

**Aqua<sup>®</sup>  
guard**  
Acrylic Waterproofing system

**INNOPUR<sup>®</sup>**  
Polyurethane Waterproofing system

**SU YALITIM KATALOĞU**

**WATERPROOFING CATALOG**

**КАТАЛОГ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ**



**İNNOVA POLİMER SANAYİ TİCARET A.Ş.**

✉ [info@innovapolimer.com](mailto:info@innovapolimer.com)



+90 262 751 43 11



[www.innovapolimer.com](http://www.innovapolimer.com)

**INNOPUR SHIELD SİSTEMLER ( POLİÜRETAN )**  
**INNOPUR SHIELD SYSTEMS ( POLYURETHANE )**  
**ИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ СИСТЕМЫ (ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ)**

**INNOPUR®**  
Polyurethane Waterproofing system



**AQUA GUARD SİSTEMLERİ ( AKRİLİK )**  
**AQUA GUARD SYSTEMS ( ACRYLIC )**  
**ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ(АКРИЛОВЫЕ)**

**Aqua®**  
**guard**  
Acrylic Waterproofing system



## KURUMSAL BAKIŞ

Türkiye’de spor zemin sistemleri, su yalıtım sistemleri, endüstriyel zemin ve boya sistemleri, parke kimyasalları ve mobilya boya/vernici grubu sektörlerinin en üstünde yer alan ve bir ailenin parçası olduğundan emin olan saha çalışanlarına adanmış son derece profesyonel bir kadroyla,

Tüketicilerin ve distribütörlerin ihtiyaçlarını sürekli izleyerek ve yakın irtibat halinde olmayı önemseyerek pazarın gelişimini sürdüren bir kuruluşla.

Yurtiçinde ve yurtdışında diğer rakip ticari kurumlar arasında, ürün kalitesi bakımından Asya ve Avrupa ülkeleri arasında yaygın olarak tanınan , aynı zamanda hem üretim hem de satış yapan 25 yıllık bir kuruluştur.

Uluslararası standartlara (ISO) göre iyi donanımlı laboratuvarlarımızda aşamalı değerlendirme ile birlikte en son ürün modifikasyonlarını takip eden son derece güncellenmiş bir Ar-Ge ekibi ile,

Innova Polimer’in , etki alanındaki benzersizliğinin simgesi , ürün yeniliği ve birinci sınıf arayıcı iki ilkeye bağlı:

### Teknoloji geleneği

Türkiye’nin önde gelen kimya şirketi olan Innova Polimer, yenilikçi ve kimyasalların geliştirilmesi ve araştırılmasına hevesle bağlıdır. Şirketin kuruluşundan bu yana 25 yıldan uzun bir süredir bu geleneğimiz olmuştur. Bir teknoloji geleneğinin kurumsal sağlam temeline dayanarak, dünyadaki herkesle paylaşmak için yeni ve kalıcı teknoloji yaratmaya çalışıyoruz.

### İnsanlarla ortaklık

Innova Polimer, insanlara saygının bizi ekonomik ve sosyal sorumluluklarını güçlü bir şekilde tanıyan bir şirket olarak başarılı bir yolda yönlendirmemizin anahtarı olduğuna inanıyor. Müşterilerimizle, iş ortaklarımızla, topluluklarımızla ve çalışanlarımızla yaptığımız ortaklıklar, toplumun iyileşmesine katkıda bulunma misyonumuzu gerçekleştirmek için çok önemlidir.

### Ürün yelpazesi

- Spor Zemin Sistemleri,
- Su Yalıtım Sistemleri,
- Endüstriyel Zemin ve Boya Sistemleri,
- Parke Kimyasalları Grubu,
- Mobilya Boya ve Verniği.



## COMPORATE OVERVIEW

With a staff of a highly professional dedicated to the field employees, situated at the top of the floor coating sector in Turkey ,confident of being part of a family

With an entity that keeps a breast of the market development by continually monitoring the needs of installers and distributors and maintaing the on-going and close liason with manafacturers.

With 25 years of an entity that is both producing and selling at the same time in which it has widely become well known among other competing commercial institutions due to its exporting domestically and abroad ,Asian and European countries, in terms of product high quality ,the reason behind its being distinguished itself amongst the market domain.

With a team of highly updated chemists who follow up with the latest product modifications along with progressive evaluation at our well-equipped laboratories according to the international standards (ISO)

Innova Polymer Chemicals,the symbol of uniqueness on the domain,product inovation and top-notch seeker throught its depending on two principles:

### Tradition of technology

As a leading chemical company in Turkey, Innova Polymers is eagerly committed to the development and research of innovative and profitable chemicals. This has been our tradition for more than one 25 years since the company was established. Standing on the wholesale corporate gifts solid foundation of a tradition of technology, we endeavor to create new and lasting technology to share with everyone throughout the world.

### Partnership with people

Innova polymers, believes that respect for people is a key to lead us along a successful path as a company that strongly recognizes its economic and social responsibilities. The partnerships with our customers, shareholders, business partners, communities, and our employees are crucial to realizing our mission to contribute for the betterment of society.

### Product Range

- Sport Flooring Systems
- Water Proofing Systems
- Industrial Flooring and Paint Systems
- Parquet Chemicals Group
- Furniture Paint and Varnish



## КОРПОРАТИВНЫЙ ОБЗОР

В Турции, дают деятельность в области системы спортивных напольных покрытий системы гидроизоляции, промышленные полы и системы покрытий, паркетные химикаты из твердой древесины и лакокрасочные материалы для мебельных групп, которые обеспечивают расположение детали и семью на вершине полевых работников, преданных высокопрофессиональному персоналу,

С организацией, которая продолжает развитие рынка, постоянно отслеживая потребности потребителей и дистрибьюторов и заботясь о том, чтобы быть в тесном контакте.

Это 25-летняя компания, которая широко известна среди других конкурирующих коммерческих учреждений в стране и за рубежом, между азиатскими и европейскими странами по качеству продукции, а также занимается производством и продажей.

С высоко обновленной командой исследования и разработки , следящей за последними модификациями продукта, с прогрессивной оценкой в наших хорошо оборудованных лабораториях в соответствии с международными стандартами (ISO),

**Innova Polimer** символ уникальности в своей области, инновации продукта и первоклассный искатель ,придерживаются двух принципов:

### Технологическая традиция:

Ведущая химическая компания в Турция, Innova Polymer нетерпеливо связанный инновационной и химические вещества, научные исследования и разработок. Это была наша традиция на протяжении более 25 лет с момента основания компании. Основываясь на прочной институциональной основе технологических традиций, мы стремимся создавать новые и постоянные технологии, которыми можно поделиться со всеми в мире.

### Партнерство с людьми:

Innova Polimer считает, что уважение к людям является ключом к нашему успешному направлению как компании, которая четко осознает нашу экономическую и социальную ответственность. Партнерство с нашими клиентами, деловыми партнерами, сообществами и сотрудниками имеет важное значение для реализации нашей миссии по содействию улучшению общества.

### Ассортимент продукции:

- Спортивные наземные системы,
- Гидроизоляционные системы,
- Промышленные системы для полов и покраски,
- Химикаты для паркета
- Мебельная краска и лак.

# 01 INNOPUR SHIELD SİSTEMLER ( POLİÜRETAN )

## INNOPUR SHIELD SYSTEMS ( POLYURETHANE )

### INNOPUR SHIELD СИСТЕМЫ (ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ)



#### 20200-INNOPUR PRIMER PU UNIVERSAL-2K

01

**İki komponentli, solvent içermeyen, hızlı kuruyan nemli ve yaş betonlar için geliştirilmiş poliüretan esaslı yüzey astarı**

Двухкомпонентная грунтовка на основе полиуретана, без растворителей, предусмотренная для быстросохнущего влажного и влажного бетона.

Two-component, solvent-free, polyurethane based surface primer developed for fast drying moist and wet concretes

#### 20201-INNOPUR PRIMER PU MICRO-1K

03

**Tek komponentli, solventsiz, %100 alifatik, yüksek mekanik özelliklere sahip, her tür zemine uygun poliüretan esaslı yüzey astarı**

Однокомпонентная 100% алифатическая грунтовка на полиуретановой основе, не содержащая растворителей, с высокими механическими свойствами, подходящая для всех типов полов.

One component, solvent free, 100% aliphatic, polyurethane based surface primer with high mechanical properties suitable for all types of floors

#### 20203-INNOPUR PRIMER PU CRYSTAL-1K

05

**Tek komponentli, şeffaf, %100 alifatik, hafif gözenekli zeminler için geliştirilmiş poliüretan esaslı yüzey astarı**

Однокомпонентная прозрачная 100% алифатическая грунтовка на основе полиуретана, разработанная для малопористых полов.

One-component, transparent, 100% aliphatic, polyurethane based surface primer developed for lightly porous floors

#### 20204-INNOPUR PRIMER PU 100-1K

07

**Tek komponentli, solventiçeren, düşük viskoziteli, poliüretan esaslı, gözenekli zeminler için geliştirilmiş likit yüzey astarı**

Однокомпонентная жидкая грунтовка на полиуретановой основе с низкой вязкостью и растворителем, разработанная для пористых полов.

One component, solvent containing, low viscosity, polyurethane based, liquid surface primer developed for porous floors

#### 20205-INNOPUR MICRO SEALER 150-1K

09

**Tek komponentli, %50 solvent içeren, gözenekli ve gözeneksiz alt katmanlar ile kuru ve yaş beton için düşük viskoziteli, poliüretan esaslı astar / beton sızdırmazlık malzemesi**

Однокомпонентная грунтовка / герметик для бетона с низкой вязкостью на основе полиуретана для сухого и влажного бетона, с 50% растворителем, для пористыми и не пористыми основаниями

Low viscosity, polyurethane based primer / concrete sealant for dry and wet concrete with one component, 50% solvent, porous and non-porous substrates

#### 20206-INNOPUR MICRO SEALER 200-1K

11

**Tek komponentli, solventsiz, gözenekli ve gözeneksiz alt katmanlar ile kuru ve yaş beton için düşük viskoziteli, poliüretan esaslı astar / beton sızdırmazlık malzemesi**

Однокомпонентная грунтовка / герметик для бетона с низкой вязкостью на основе полиуретана для сухого и влажного бетона, без растворителей, для пористыми и не пористыми основаниями

Low viscosity, polyurethane based primer / concrete sealant for dry and wet concrete with one component, solvent free, porous and non-porous substrates

#### 20207-INNOPUR PRIMER EP UNIVERSAL-2K

13

**Çift komponentli, solventsiz, çok amaçlı epoksi astar**

Двухкомпонентная универсальная эпоксидная грунтовка без растворителей

Two component, solvent free, multipurpose epoxy primer

#### 20208-INNOPUR PRIMER EP AQUA-2K

15

**Çift komponentli, şeffaf, su bazlı epoksi astar**

Двухкомпонентная прозрачная эпоксидная грунтовка на водной основе

Two-component, transparent, water-based epoxy primer

## POLİÜREA (SÜRME TİP)

## POLYURA (SLIDING TYPE)

Полимоочевина (Полиурия) (Способ нанесение)

#### 20401-INNOPUR SHIELD PU AROMATIC COLD POLİÜREA-2K

17

**Çift komponentli, %95 katı maddelerden oluşan aromatik yapıda poliürea sistemidir. Çoklu komponent sistemlerine yönelik sürme ve çekme (rulo veya mala) ile yapılan uygulamalar için geliştirilmiştir.**

Это двухкомпонентная система ароматической полимоочевины, состоящая на 95% из твердых материалов. Он был разработан для нанесения с помощью скольжения и тяги (валиком или шпателем) для многокомпонентных систем.

It is a two component, aromatic polyurea system consisting of 95% solid materials. Developed for application with slide and pull (roller or trowel) for multi-component systems.

#### 20403-INNOPUR SHIELD PU ALIPHATIC COLD POLİÜREA-2K

19

**Çift komponentli, %95 katı maddelerden oluşan alifatik yapıda poliürea sistemidir. Çoklu komponent sistemlerine yönelik sürme ve çekme (rulo veya mala) ile yapılan uygulamalar için geliştirilmiştir.**

Это двухкомпонентная алифатическая полимоочевина, состоящая на 95% из твердых материалов. Он был разработан для нанесения с помощью скольжения и тяги (валиком или шпателем) для многокомпонентных систем.

It is a two-component, aliphatic polyurea system consisting of 95% solid materials. It has been developed for application with slide and pull (roller or trowel) for multi-component systems.

## SON KATLAR

## TOP FLOORS

Завершительные Слои

#### 20300-INNOPUR FLOOR PU CLEAR MAT-1K

21

**Tek komponentli, solvent içeren, düşük viskoziteli, %100 alifatik, saten görünüm sağlayan poliüretan esaslı, şeffaf sıvı son kat malzemesidir**

Это однокомпонентный, содержащий растворитель, низкой вязкостью, 100% алифатический, прозрачный жидкий верхний завершительный слой на основе полиуретана, который обеспечивает сатиновый вид.

It is a one-component, solvent-containing, low viscosity, 100% aliphatic, polyurethane-based, transparent liquid topcoat material that provides a satin appearance.

#### 20301-INNOPUR FLOOR PU CLEAR PARLAK-1K

23

**Tek komponentli, solvent içeren, şeffaf, %100 alifatik, mükemmel mekanik dayanımlı poliüretan esaslı sıvı malzeme**

Однокомпонентный, содержащий растворитель, прозрачный, 100% алифатический жидкий материал на основе полиуретана с превосходной механической прочностью

One-component, solvent-containing, transparent, 100% aliphatic, polyurethane-based liquid material with excellent mechanical strength

SON KATLAR  
TOP FLOORS

Завершительные Слои



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>20302-INNOPUR FLOOR PU TOPCOAT ACR-2K</b><br><b>Çift komponentli, solvent içeren, akrilik-polyester reçine esaslı, alfatik, son kat poliürea boyası</b><br>Двухкомпонентная, содержащая растворитель, полиуретановая краска на основе алифатической-полиэфирной смолы для заведательного слоя<br>Two component, solvent containing, acrylic-polyester resin based, alphabetic, top coat polyurea paint                        | 25 |
| <b>20303-INNOPUR FLOOR PU TOPCOAT D-1K</b><br><b>Tek komponentli, solvent içeren, depo-tank-endüstriyel zeminler için geliştirilmiş poliüretan esaslı malzeme.</b><br>Однокомпонентный, содержащий растворитель материал на основе полиуретана, разработанный для индустриально промышленных полов и резервуаров.<br>Single component, solvent containing, polyurethane based material developed for tank-tank-industrial floors | 27 |
| <b>20304-INNOPUR FLOOR PU TOPCOAT D-2K</b><br><b>Çift komponentli, solventsiz, depo-tank- endüstriyel zeminler için geliştirilmiş poliüretan esaslı malzeme</b><br>Двухкомпонентный материал на основе полиуретана, не содержащий растворителей, разработанный для индеструально промышленных полов и резервуаров.<br>Two component, solvent free, polyurethane based material developed for tank-tank-industrial floors         | 29 |
| <b>20305-INNOPUR SHILED POOL PAINT-2K</b><br><b>İki Komponentli, %100 Katı, %100 alifatik, solventsiz, poliüretan esaslı son kat malzemesi/boya</b><br>Двухкомпонентная краска для бассейна на основе акриловой полиуретановой смолы, содержащая растворитель<br>Two-component, 100% solids, fully aliphatic, polyurethane topcoat / paint.                                                                                      | 31 |
| <b>20555-INNOPUR SHIELD PU CRYSTAL-80</b><br><b>Tek komponentli, şeffaf, %100 alifatik, mükemmel mekanik dayanımlı poliüretan esaslı likit malzeme</b><br>Однокомпонентный, прозрачный, 100% алифатический жидкий материал на основе полиуретана с превосходной механической прочностью<br>One-component, transparent, 100% aliphatic polyurethane-based liquid material with excellent mechanical strength.                     | 33 |

POLIÜRETAN LİKİT MEMBRAN  
POLYURETHANE LIQUID MEMBRANE

ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ЖИДКАЯ МЕМБРАНА

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>20556-INNOPUR SHIELD PU CRYSTAL-50</b><br><b>Tek komponentli, şeffaf, %100 alifatik, kimyasal ve mekanik dayanımı çok yüksek, saf elastomerik poliüretan esaslı likit malzeme</b><br>Однокомпонентный, прозрачный, 100% алифатический, химический и высокая механическая прочность, чистый эластомер жидкий материал на основе полиуретана<br>One component, transparent, 100% aliphatic, chemical and high mechanical strength, pure elastomeric polyurethane based liquid material                                                                                                                                                                                              | 35 |
| <b>20500-INNOPUR SHIELD PU 300-1K</b><br><b>Tek komponentli, düşük vizkositeli, poliüretan esaslı %300 elastikiyet, likit su yalıtımı ve koruma malzemesi</b><br>Однокомпонентный жидкий гидроизоляционный и защитный материал на основе полиуретана с эластичностью 300% и низкой вязкостью.<br>One component, low viscosity, polyurethane based 300% elasticity, liquid waterproofing and protection material                                                                                                                                                                                                                                                                      | 37 |
| <b>20501-INNOPUR SHIELD PU 600-1K</b><br><b>Tek komponentli, düşük vizkositeli, poliüretan esaslı %600 elastikiyet, likit su yalıtımı ve koruma malzemesi</b><br>Однокомпонентный жидкий гидроизоляционный и защитный материал на основе полиуретана, эластичность 600%, с низкой вязкостью.<br>One component, low viscosity, polyurethane based 600% elasticity, liquid waterproofing and protection material                                                                                                                                                                                                                                                                       | 39 |
| <b>20502-INNOPUR SHIELD PU PLUS-1K</b><br><b>Tek komponentli, düşük vizkositeli, poliüretan esaslı %700 elastikiyet, likit su yalıtımı ve koruma malzemesi</b><br>Однокомпонентный жидкий гидроизоляционный и защитный материал на основе полиуретана с эластичностью 700%, низкой вязкости.<br>One component, low viscosity, polyurethane based 700% elasticity, liquid waterproofing and protection material                                                                                                                                                                                                                                                                       | 41 |
| <b>20549-INNOPUR SHIELD PU BITUMEN -2K ECO</b><br><b>Çift komponentli, bitüm ile zenginleştirilmiş, poliüretan esaslı, ekonomik tip, likit su yalıtım malzemesi. %1500 uzama</b><br>Двухкомпонентный жидкий гидроизоляционный материал на основе полиуретана экономичный, битумообогащенный. Удлинение 1500%<br>Two-component, bitumen-enriched, polyurethane-based, economic type, liquid waterproofing material. 1500% elongation                                                                                                                                                                                                                                                  | 43 |
| <b>20550-INNOPUR SHIELD PU BITUMEN -2K</b><br><b>Çift komponentli, bitüm ile zenginleştirilmiş, poliüretan esaslı, likit su yalıtım malzemesi. %2000 uzama</b><br>Двухкомпонентный жидкий гидроизоляционный материал на основе полиуретана, обогащенный битумом. Удлинение 2000%<br>Two-component, bitumen-enriched, polyurethane based, liquid waterproofing material. 2000% elongation                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 45 |
| <b>20551-INNOPUR SHIELD PU BITUMEN THIX -2K</b><br><b>Çift komponentli, dikey derzler için geliştirilmiş, bitümle zenginleştirilmiş, tiksotropik yapıda poliüretan esaslı likit dolgu malzemesi</b><br>Двухкомпонентный, разработанный для вертикальных швов, обогащенный битумом, жидкий наполнитель на основе тиксотропного полиуретана.<br>Two-component, developed for vertical joints, enriched with bitumen, thixotropic polyurethane based liquid filling material                                                                                                                                                                                                            | 47 |
| <b>20552-INNOPUR SHILED PU WTF- 2K E</b><br><b>Çift komponentli, su tankları, içme suyu depoları için geliştirilmiş poliüretan esaslı likit su izolasyonu</b><br>Двухкомпонентная жидкая гидроизоляция на основе полиуретана, разработанная для резервуаров с водой и питьевой водой.<br>Two-component, polyurethane-based liquid water insulation developed for water tanks, drinking water tanks                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 49 |
| <b>20553-INNOPUR SHILED PU WATER STOP INJECTA-LV/S</b><br><b>Tek komponentli, yardımcı katalist ve su ile reaksiyona giren solvent ve koku içermeyen, visco elastik yapıda, yavaş küllenen, düşük viskoziteli, poliüretan bazlı enjeksiyon reçine malzemesi</b><br>Однокомпонентный на основе полиуретана вступающий в реакцию со катализатором и водой инъекционный материал, не содержащий растворитель и запах, вязкоупругой структурой но с низкой вязкостью и слабым отверждением.<br>Low viscosity, low viscosity, polyurethane-based injection resin material with a single component, cocatalyst and water-reactive solvent and odor-free, visco-elastic structure, slow ash | 51 |

# 02

## AQUA GUARD SİSTEMLER (AKRİLİK)

### AQUA GUARD SYSTEMS ( ACRYLIC )

#### AQUA GUARD СИСТЕМЫ (АКРИЛОВЫЕ)



#### 20100-AQUA GUARD ELASTOMER PRO-1K

53

**Elastomerik reçine esaslı, kullanıma hazır, UV dayanımlı, süper elastik su yalıtım malzemesi.**

Готовый к использованию, устойчивый к ультрафиолету сверхэластичный гидроизоляционный материал на основе эластомерной смолы.

Elastomeric resin based, ready to use, UV resistant, super elastic waterproofing material.

#### 20101-AQUA GUARD ADR PRIMER-1K

55

**Su bazlı, akrilik reçine esaslı, aderans artırıcı astardır.**

Грунтовка на водной основе из акриловой смолы, улучшающая адгезию.

It is a water-based, acrylic resin-based, adherence increasing primer.

#### 20102-AQUA GUARD GROOS PRIMER-1K

57

**Su bazlı, akrilik reçine esaslı, brüt beton yüzey, duvar ve tavanlar için, çimento ve alçı esaslı sıvıların yüzeye yapışmasını artıran sıva astarı ve brüt beton yüzeylerde kullanılan astardır**

Грунтовка для гипса на водной основе из акриловой смолы, которая увеличивает адгезию цемента и жидкостей на основе гипса к поверхности, для открытых бетонных поверхностей, стен и потолков, а также грунтовка, используемая для открытых бетонных поверхностей.

It is a water-based, acrylic resin-based plaster primer that increases the adhesion of cement and gypsum-based liquids to the surface, for exposed concrete surfaces, walls and ceilings, and primer used on exposed concrete surfaces.

#### 20103-AQUA GUARD ANTI HUMIDITY-1K

59

**Binaların iç ve dış duvarlarında doğa koşullarından oluşan nem ve rutubet sorunlarının giderilmesi için özel kimyasallar ve polimerlerle modifiye edilerek üretilmiş çok güçlü bir NEM ve KÜF yalıtım boyası.**

Сверх прочная изоляционная краска, полученная путем модификации специальными химикатами и полимерами для устранения проблем влажности и сырости, вызванных естественными условиями на внутренних и внешних стенах зданий.

A very strong MOIST and MOLD insulation paint produced by modifying with special chemicals and polymers to eliminate the moisture and humidity problems caused by natural conditions on the interior and exterior walls of the buildings.

#### 20104-AQUA GUARD ANTI-FIRE PAINT-1K

61

**Su bazlı yangın boyasıdır. İçerisindeki özel additif'leri sayesinde uygulandıkları yüzeyleri kesinlikle yanmaz ve alev almaz hale getirir. Su bazlı olmasından dolayı anti bakteriyel özelliğini korumaktadır. Yapıların yangından 120 dakikaya kadar korunması için geliştirilmiş, genişletmek yangın yalıtımı sağlayan intumesan yapıdadır.**

рная краска на водной основе. Благодаря специальным добавкам он делает наносимые поверхности абсолютно негорючими и беспламенным. Он сохраняет свои антибактериальные свойства благодаря своей природе на водной основе. Благодаря своей вспучивающаяся структуре, которая была разработана для защиты зданий от огня на срок до 120 минут и обеспечивающая противопожарную изоляцию за счет расширения.

It is a water based fire paint. Thanks to its special additives, it makes the surfaces they are applied absolutely non-flammable and non-flammable. Due to its water-based nature, it maintains its anti-bacterial properties. It is an intumescent structure that has been developed for the protection of buildings from fire for up to 120 minutes and provides fire insulation by expanding.

#### 20105-AQUA GUARD CERAMIC ELASTO-1K

63

**Özel mineral dolgu ve polimer bileşenlerinden oluşan, güçlü aderans kabiliyetine sahip, mükemmel su direnci ve UV direnci olan son derece dayanıklı bir yalıtım kaplamasıdır. Ürün yapısı gereği diğer yalıtım malzemelerinin aksine aşınmaz. Bu yüzden üzerinde gezilen beton çatılarda, SERAMİK ALTI UYGULAMALARINDA, teraslarda ve temellerde, yürüme yollarında, asfalt kaplamalarda, tenis kortlarında spor alanlarında kullanıma son derece uygundur.**

Сверх прочное изоляционное покрытие, состоящее из специальных минеральных наполнителей и полимерных компонентов, с хорошей адгезией, отличной водостойкостью и стойкостью к ультрафиолетовым лучам. В отличие от других изоляционных материалов, он не подвержен коррозии благодаря своей структуре. По этой причине он очень подходит для использования на бетонных крышах, под керамику, террасах и фундаментах, пешеходных дорожках, асфальтовых покрытиях, теннисных кортах, спортивных площадках.

It is an extremely durable insulation coating consisting of special mineral filler and polymer components, with strong adherence capability, excellent water resistance and UV resistance. Unlike other insulation materials, it does not wear due to its product structure. Therefore, it is very suitable for use on concrete roofs, under CERAMIC APPLICATIONS, terraces and foundations, walking paths, asphalt pavements, tennis courts, sports fields.

#### 20106-AQUA GUARD BITUMEN-1K

65

**Su ve rutubete karşı kullanılan, kullanıma hazır, tek komponentli, elastikiyet verici katkılarla güçlendirilmiş, akrilik bitüm esaslı likit membrandır. Bünyesindeki suyun buharlaşmasından sonra, sürüldüğü yüzeye mükemmel bir şekilde yapışarak suya ve rutubete karşı dayanıklı, elastik bir tabaka oluşturur.**

Однокомпонентная жидкая мембрана на основе акрилового битума, готовая к применению с армированными эластичными добавками, используемая против воды и влаги. После испарения содержащейся в нем воды он отлично прилегает к нанесенной поверхности и образует эластичный слой, устойчивый к воде и влаге.

It is a ready-to-use, one-component acrylic bitumen-based liquid membrane reinforced with elasticity additives, used against water and moisture. After the evaporation of the water it contains, it perfectly adheres to the applied surface and forms an elastic layer resistant to water and moisture.

#### 20108-AQUA GUARD POLYMER RESIN 600-1K

67

**Yeni nesil polimer teknolojiyle üretilmiş, sert fakat elastik, dolgu maddesi içermeyen, su bazlı, alifatik sürülerek uygulandığı yüzeylerde kuruyarak su geçirimsizlik sağlayan %600 elastik su yalıtım ürünüdür. Solvent içermeyen ve kıvamlı likit görünümünde olan, kuru ve az nemli yüzeylere uygulanır. Özel bir polimerizasyon tekniği ile imal edilen AQUA GUARD POLYMER 600 dispersiyonu, Ultraviyole ışınlara dayanımlıdır.**

Гидроизоляционный твёрдый продукт, но эластичный, не содержащий наполнителя, 600% эластичный на водной основе, произведённый с использованием полимерной технологии нового поколения, которая обеспечивает водонепроницаемость за счёт высыхания на поверхностях, нанесённых с помощью алифатического покрытия. Наносится на сухие и слегка влажные поверхности, не содержащие растворителей и имеющие вид вязкой жидкости. Дисперсия AQUA GUARD POLYMER 600, изготовленная по специальной технологии полимеризации, устойчива к ультрафиолетовым лучам.

It is a hard but elastic, non-filler, water-based, 600% elastic waterproofing product that is produced with new generation polymer technology, and provides water impermeability by drying on the surfaces applied by applying aliphatic. It is applied on dry and slightly moist surfaces that do not contain solvent and have a viscous liquid appearance. AQUA GUARD POLYMER 600 dispersion, manufactured with a special polymerized asyön technique, is resistant to ultraviolet rays.

AQUA GUARD SİSTEMLER (AKRİLİK)  
AQUA GUARD SYSTEMS ( ACRYLIC )  
AQUA GUARD СИСТЕМЫ (АКРИЛОВЫЕ)



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <p><b>20109-AQUA GUARD PURE RESIN 800-1K</b></p> <p>Yeni nesil polimer teknolojisiyle üretilmiş, sert fakat elastik, dolgu maddesi içermeyen, su bazlı, alifatik sürülerek uygulandığı yüzeylerde kuruyarak su geçirimsizlik sağlayan %800 elastik su yalıtım ürünüdür. Solvent içermeyen ve kıvamlı likit görünümünde olan, kuru ve az nemli yüzeylere uygulanır. Özel bir polimerizasyon tekniği ile imal edilen PURE RESIN 800-1K dispersiyonu, Ultraviyole ışınlara dayanımlıdır.</p> <p>Изготовленный с использованием полимерной технологии нового поколения, это твердый, но эластичный, не содержащий наполнителей, 800% эластичный гидроизоляционный продукт на водной основе, который обеспечивает водонепроницаемость за счет высыхания на поверхностях, нанесенных с помощью алифатического покрытия. Наносится на сухие и слегка влажные поверхности, не содержащие растворителей и имеющие</p> <p>вид вязкой жидкости. Дисперсия PURE RESIN 800-1K, изготовленная по специальной технологии полимеризации, устойчива к ультрафиолетовым лучам. Produced with new generation polymer technology, hard but elastic, non-filler, water-based, aliphatic 800% elastic waterproofing product that provides water impermeability by drying on the applied surfaces. It is applied on dry and slightly moist surfaces that do not contain solvent and have a viscous liquid appearance. PURE RESIN 800-1K dispersion, manufactured with a special polymerization technique, is resistant to ultraviolet rays.</p> | 69 |
| <p><b>20110-AQUA GUARD THERMO PAINT-1K</b></p> <p>Su bazlı özel dolgular ile modifiye edilmiş, esnek su geçirimsiz çatı kaplamasıdır Dış şartlara karşı dayanıklıdır. Suya dayanıklılığı yüksektir ve su itici özelliği vardır. Esnekliği son derece yüksektir ve binanın nefes almasına müsaade eder. Гибкое водонепроницаемое кровельное покрытие, модифицированное специальными</p> <p>наполнителями на водной основе, устойчивое к внешним условиям. Обладает высокой водонепроницаемостью и водоотталкивающими свойствами. Его гибкость чрезвычайно высока и позволяет зданию дышать.</p> <p>It is a flexible waterproof roof coating modified with water-based special fillers. It is resistant to external conditions. It has high water resistance and water repellency. Its flexibility is extremely high and it allows the building to breathe.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 71 |
| <p><b>20111-AQUA GUARD LATEX POLYMER-1K</b></p> <p>Çimento esaslı sıva, şap, tamir vb. harçlara katılan yapışma ve su geçirimsizlik sağlayan akrilik polimer bazlı sıvı katkı malzemesidir. Yüksek nitelikli bağ direncini arttırarak, büzülmeyi azaltarak, yüksek elastikiyet ve sürtünme direnci sağlayarak harç ve beton kalitesini artırır. Toksik değildir ve su ile seyretililebilir.</p> <p>Штукатурка на цементной основе, стяжка, ремонт и др. жидкая добавка на основе акрилового полимера, обеспечивающая адгезию и водонепроницаемость строительных растворов. Повышает качество раствора и бетона за счет повышения прочности сцепления, уменьшения усадки и обеспечения высокой эластичности и сопротивления трению. Он не токсичен и может быть разбавлен с водой.</p> <p>Cement-based plaster, screed, repair, etc. It is an acrylic polymer-based liquid additive material that provides adhesion and water impermeability to mortars. It increases the quality of mortar and concrete by increasing the high quality bond strength, reducing shrinkage, and providing high elasticity and friction resistance. Non toxic and can be diluted with water</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 73 |
| <p><b>20112-AQUA GUARD CEMENT SUPER-2K (TAM ELASTİK)</b></p> <p>Polimer emülsiyon modifiyeli, çimento esaslı, çift komponentli, tam elastik su yalıtım harcı</p> <p>Модифицированный полимерно-эмульсионный двухкомпонентный полностью эластичный гидроизоляционный раствор на цементной основе</p> <p>Polymer emulsion modified, cement-based, two-component, fully elastic waterproofing mortar</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 75 |
| <p><b>20113-AQUA GUARD CEMENT SUPER-2K (YARI ELASTİK)</b></p> <p>Polimer emülsiyon modifiyeli, çimento esaslı, çift komponentli, yarı elastik su yalıtım harcı</p> <p>Модифицированный полимерно-эмульсионный двухкомпонентный полуэластичный гидроизоляционный раствор на цементной основе</p> <p>Polymer emulsion modified, cement-based, two-component, semi-elastic waterproofing mortar</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 77 |
| <p><b>20114-AQUA GUARD PVC ADHESIVE-1K</b></p> <p>Tek bileşenli, yapışmayı artırıcı organik ve inorganik katkıları içeren poliakrilat dispersiyon bazlı pvc yapıştırıcıdır.</p> <p>Однокомпонентный клей для ПВХ на основе полиакрилатной дисперсии, который содержит улучшающие адгезию органические и неорганические добавки.</p> <p>It is a one-component polyacrylate dispersion based pvc adhesive that contains adhesion-enhancing organic and inorganic additives.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 79 |
| <p><b>20115-AQUA GUARD ASPHALT PAINT-2K</b></p> <p>Çimentonun mukavemetiyle asfaltın esnekliğini içeren benzersiz bir zemin kaplama sistemidir. Desen ve renk seçenekleri, dayanıklılığı, uygulamadaki hızı kentin mimari dokusuna getirdiği uyum, bakım kolaylığı, soğuk ve sıcak havalarda kanıtlanmış performansı renkli ve desenli asfalt kaplama sistemleri benzeri ürünlerden ayıran başlıca özellikleridir.</p> <p>Это уникальная система полов, сочетающая в себе прочность цемента и гибкость асфальта. Варианты рисунка и цвета, долговечность, скорость нанесения, гармония, которую он привносит в архитектурную структуру города, простота ухода, проверенные характеристики в холодную и жаркую погоду - вот основные характеристики, которые отличают их от аналогичных продуктов.</p> <p>It is a unique flooring system that includes the strength of cement and the flexibility of asphalt. Pattern and color options, durability, speed of application, the harmony it brings to the architectural texture of the city, ease of maintenance, proven performance in cold and hot weather are the main features that distinguish them from similar products.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 81 |

■ ASTARLAR ■ PRIMERS ■ ГРУНТОВКИ



## 20200-INNOPUR PRIMER PU UNIVERSAL-2K

İki komponentli, solventsiz, yüksek mekanik özelliklere sahip, her tür zemine uygun poliüretan esaslı yüzey astarı

**TANIM:** İki komponentli, solvent içermeyen bir primerdir. Poliüretan esaslı ürünleri için geliştirilmiştir. Kısa sürede kurlenir ve toksik madde içermez (sıfır VOC/Uçucu Organik Bileşenler). INNOPUR PRIMER PU UNIVERSAL-2K, poliüretan bazlı ürünlerin nemli veya yaş beton yüzeyler üzerine iyi yapışmasını sağlamak amacıyla özel olarak tasarlanmıştır.

### KULLANIM YERİ:

- Nemli, rutubetli beton
- Yaş ya da ıslak beton
- İyi havalandırması olmayan ortamlar
- Asfalt ve asfalt membranlar
- Beton, çelik veya diğer malzemelerden yapılmış su depoları

### AVANTAJLARI:

- Hemen her tür yüzeye mükemmel yapışır.
- Solvent içermediğinden havalandırması olmayan ortamlarda rahatlıkla uygulanabilir.
- Çok yüksek hidrofobik ve hidroliz direnci vardır.
- Geniş ısı aralığında performans gösterir. Düşük ısıda ve su filmlerinin altında bile kurlenir.
- Kimyasallara karşı etkin direnç sergiler.
- Jeotekstilleri doldurmak ve yapıştırmak için kullanılabilir

### UYGULAMA BİLGİLERİ:

#### Yüzey Hazırlığı:

Yüzey, mümkünse basınçlı su kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddelerden, çimento artıkları, talaşları, gevşek parçacıklar ve kurlenmiş membranlardan da tamamen arındırılmalıdır. Yüzey bozuklukları ve çatlakları uygun ürünlerle doldurularak onarılmalıdır. Ürünü kumla yoğunlaştırarak yüzey bozukluklarını doldurunuz.

#### Karışımın Hazırlanması:

İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C' den az olmamasına dikkat edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dk düşük hızda (300 devir/dakika) çalışan bir mikserle karıştırınız. Hazırlanan karışımın karışım ömrü süresinde tüketilmesine dikkat edilmelidir. Açık ortamlarda tüketimi azaltmak ve kap ömrünü uzatmak için malzemeyi açık alanda poliüretan tiner ile seyreltebilirsiniz. Islak yüzeylere veya su filmlerinin üzerine astarlama yapacağınız zaman ürünü asla inceltmeyiniz. Sıcak ortamlarda, kap ömrünü uzatmak için ürünü derin olmayan geniş bir kabin içine boşaltınız.

#### Uygulama:

Rulo veya fırça kullanınız. Kurlendikten sonra ana katları sürünüz

#### TÜKETİM:

Yüzeyin gözenek durumuna bağlıdır. 100gr/m2 ile 500gr/m2 arası.

#### KAP ÖMRÜ:

Karıştırılmış iki komponentin kap ömrü 20°C'da 30 dakikadır. Kap ömrünü uzatabilmek için; Karışımın bulunduğu kabı, güneşten uzak, serin ortamda tutunuz. Karışmış ürünü, gevşemesi için önce zemine boşaltınız, ardından yayınız. Karışmış ürünü derin olmayan geniş, ayrı bir kabin içine dökünüz.

#### AMBALAJ BİLGİLERİ:

15 kg (comp. A: 9 kg, comp. B: 6 kg).  
7,5 kg (comp. A: 4,5 kg, comp. B: 3 kg).

#### DEPOLAMA BİLGİLERİ:

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü A ve B bileşenleri için 1 yıldır.

#### SAĞLIK/GÜVENLİK BİLGİLERİ:

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz. Uçucu madde içermemesine karşın, kapalı ortamlarda uygun havalandırma koşullarının yaratılması önemle tavsiye edilir. Ayrıca, topraktan sızan metan gazı depolar içinde birikmiş olabilir. Bu olasılık her zaman göz önünde bulundurularak önlem alınmalıdır. Satıcınızdan Malzeme Bilgi Güvenlik Formu'nu (MSDS) isteyiniz.

#### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Görünüm:              | A: likit. B: Likit              |
| Viskozite:            | A:3500 cps B:200 cps            |
| Renk:                 | A: Sarımsı, B: Koyu kahve       |
| Yoğunluk:             | A:1,0, B:1,2 ± 0,05 gr/cm³ 20°C |
| Karışım Oranı:        | 1,5:1 (A: B – ağırlıkça)        |
| Hacmen Katı:          | %100 (A+B)                      |
| Karışım Ömrü (+25°C): | 20-25 dakika                    |
| Servis Isısı:         | -40 ile 90 °C                   |
| Çimentoya Yapışma:    | > 4 mPa Beton bozulması         |
| Islak Beton:          | > 4 mPa Beton bozulması         |
| Mermer:               | > 4 mPa Mermer bozulması        |
| Galvanizli çelik:     | > 10 mPa Kasnak bozulması       |



## 20200-INNOPUR PRIMER PU UNIVERSAL-2K

Two-component, solvent-free, polyurethane based surface primer getting dry fast and developed for moist and wet concretes

**DEFINITION:** is a two-component, solvent-free primer. It is developed for polyurethane based products. It is cured in a short time and it does not contain toxic substance (zero VOC/Volatile Organic Compounds). INNOPUR PRIMER PU UNIVERSAL-2K is specially designed for the purpose of ensuring that the polyurethane based products adhere onto the moist or wet concrete surfaces well.

### AREAS OF USAGE:

- Moist, damp concrete
- Wet concrete
- Environments not ventilated well
- Asphalt and asphalt membranes
- Water tanks built from concrete, steel or other materials

### ADVANTAGES:

- It excellently adheres to almost all kinds of surfaces.
- As it is solvent-free, it can be easily applied in the environments without ventilation.
- It has very high hydrophobic and hydrolysis resistance.
- It shows performance within a wide range of temperature. It is cured even at low temperature and under water films.
- It has effective resistance to chemicals.
- It can be used in order to fill and adhere to the geotextiles.

### APPLICATION DETAILS:

The surface should be cleaned by using pressurized water if possible; the oil, grease, fuel and paraffin wastes should be removed and the mold-release agents cement residuals, chips, loose particles and cured membranes should also be completely removed. The surface deformations and cracks should be repaired by being filled with suitable products. Fill the surface deformations by concentrating the product with sand.

### PREPARATION OF THE MIXTURE:

It is a two-component product and it should be prepared at the mixture rate specified as equal to the amount to be consumed in consideration of the pot life. In order to be able to obtain a homogeneous mixture, attention should be paid to that the product temperature is not lower than 15°C. Mix the component A and the component B with a low-speed (300 cycle/min) mixer for at least 3 minutes until they become homogeneous. Attention should be paid to that the prepared mixture is consumed within the mixture period. In outdoor areas, you can dilute the material with polyurethane thinner in outdoor space in order to reduce the consumption and to extend the pot life. When you will apply primer onto the wet surfaces or water films, never thin the product. In the hot environments, discharge the product into a shallow and wide container in order to extend the pot life.

### APPLICATION:

Use a roller or brush. After the curing process, apply the main layers.

### CONSUMPTION:

It depends on the pore conditions of the surface: Between 100gr/m<sup>2</sup> and 500gr/m<sup>2</sup>.

### POT LIFE:

The pot life of two components that are mixed is 30 minutes at 20°C. In order to be able to extend the pot life; Keep the container that contains the mixture in a cool environment far away from sunlight. Discharge the mixed product onto the ground first for it to get loose and then spread it. Pour the mixed product into a separate shallow and wide container.

### PACKAGING DETAILS:

15 kg (comp. A: 9 kg, comp. B: 6 kg). 7,5 kg (comp. A: 4,5 kg, comp. B: 3 kg).

### STORAGE DETAILS:

The material should be kept in a cool and dry place. The lifetime of the material is 1 year for components A and B when stored in its unopened original package and properly.

### HEALTH/SAFETY DETAILS:

Comply with the Safety Information Form (SIF) issued in compliance with the EU directives related to the product. Although it does not contain volatile substance, it is strongly recommended to create the appropriate ventilation conditions in indoor environments. Furthermore, methane gas leaking from the soil might have accumulated inside the tanks. Measures should be taken by taking into consideration this probability all the time. Request the Material Safety Data Sheet (MSDS) from your vendor.

### TECHNICAL PROPERTIES:

|                       |                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| Appearance:           | A: liquid B: liquid                         |
| Viscosity:            | A:3500 cps B:200 cps                        |
| Color:                | A: Yellowish B: Dark brown                  |
| Density:              | A:1,0, B:1,2 ± 0,05 gr/cm <sup>3</sup> 20°C |
| Mixture Rate:         | 1,5:1 (A: B – by weight)                    |
| Solid by substance:   | %100 (A+B)                                  |
| Mixture Life (+25°C): | 20-25 minutes                               |
| Service Temperature:  | Between -40 to 90 °C                        |
| Adhesion to cement:   | >4 mPa Concrete deformation                 |
| Wet Concrete:         | >4 mPa Concrete deformation                 |
| Marble:               | >4 mPa Marble deformation                   |
| Galvanized steel:     | >10 mPa Pulley deformation                  |



## 20200-INNOPUR PRIMER PU UNIVERSAL-2K

Двухкомпонентная быстроотверждаемая поверхностная грунтовка на основе полиуретана, не содержащая растворителя, разработанная для применения по влажному и свежему бетону

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:** двухкомпонентный праймер без растворителя. Разработан для продуктов на основе полиуретана. Отверждается за короткое время, не содержит токсичных веществ (нулевой ЛОС/летучие органические соединения). INNOPUR PRIMER PU UNIVERSAL-2K специально разработан для обеспечения хорошей адгезии продуктов на основе полиуретана к поверхности влажного или свежего бетона.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Влажный, сырой бетон
- Свежий или мокрый бетон
- В средах без хорошей вентиляции
- Асфальт и асфальтовые мембраны
- Резервуары для воды из бетона, стали или других материалов

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отлично пристает практически к любому типу поверхности.
- Может легко применяться в средах без вентиляции, поскольку не содержит растворителей.
- Обладает очень высоким гидрофобным свойством гидролизной устойчивостью.
- Показывает производительность в широком диапазоне температур.
- Отверждается даже при низкой температуре и пленкой воды.
- Обладает эффективной устойчивостью к химическим веществам.
- Может использоваться для заполнения и приклеивания геотекстилей.

### ИНФОРМАЦИЯ О ПРИМЕНЕНИИ:

#### Подготовка поверхности:

Поверхность должна быть очищена с использованием напора воды под давлением, если это возможно, должны быть удалены остатки жира, смазки, топлива и парафина, кроме того, поверхность должна быть полностью очищена от остатков средств для отделения опалубки, цементных отходов, опилок, рыхлых частиц и отвержденных мембран. Дефекты поверхности должны быть отремонтированы, трещины заполнены. Для ремонта поверхности и заделки трещин можно использовать средство с добавлением песка для достижения подходящей консистенции.

#### ПРИГОТОВЛЕНИЕ СМЕСИ:

Двухкомпонентный продукт, который должен быть приготовлен из указанного соотношения смеси с учетом количества, которое будет использовано и срока службы смеси (время, за которое смесь должна быть выработана). Чтобы получить однородную смесь, следует следить за тем, чтобы температура продукта была не менее 15°C. Смесь должна быть перемешана с помощью миксера, который работает на низкой скорости (300 об/мин), не менее 3 минут пока компоненты А и Б не станут однородной смесью. Следите за тем, чтобы приготовленная смесь была израсходована в течение срока службы смеси. Чтобы уменьшить потребление на открытом воздухе и продлить срок службы емкости, вы можете разбавить продукт полиуретановым растворителем. Никогда не разбавляйте продукт, если он предназначен для нанесения на мокрую поверхность или грунтовки поверхности, находящейся под слоем воды. Для продления срока службы емкости в жаркую погоду, поместите продукт в широкую неглубокую емкость.

**НАНЕСЕНИЕ:** Наносить с помощью валика или щетки. После отверждения нанести основной слой.

**УПОТРЕБЛЕНИЕ:** висит от состояния пор поверхности: 100 г/м<sup>2</sup> / 500 г/м<sup>2</sup>.

**СРОК ХРАНЕНИЯ:** Срок службы емкости со смесью из двух компонентов при 20°C, составляет 30 минут. Для продления срока службы емкости;

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ УПАКОВКЕ:

15 кг (Комп. А: 9 кг, Комп. В: 6 кг). 7,5 кг (Комп. А: 4,5 кг, Комп. В: 3 кг).

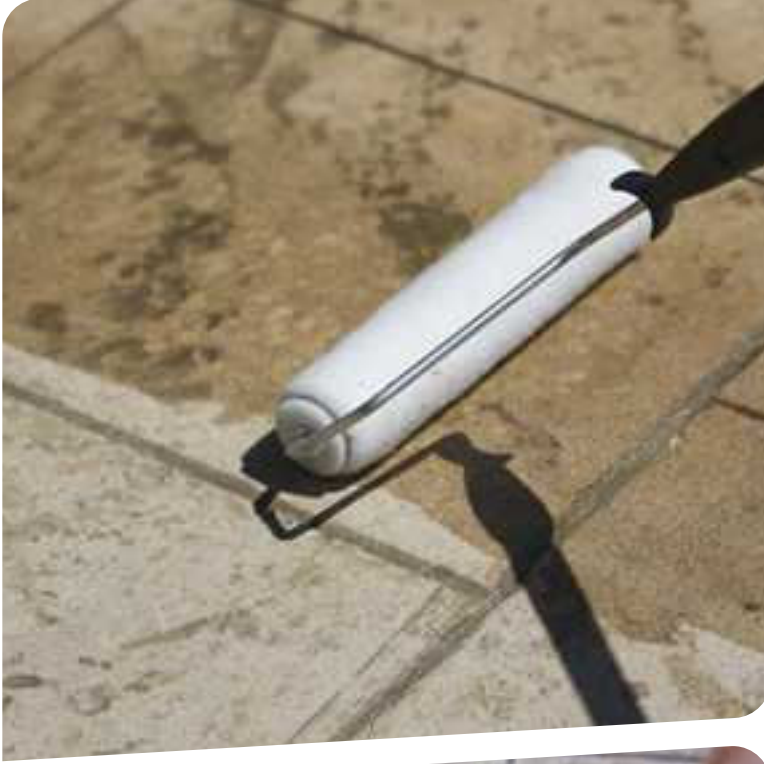
**ИНФОРМАЦИЯ О ХРАНЕНИИ:** Материал следует хранить в хорошо проветриваемом и прохладном месте. Срок службы материала в закрытой заводской упаковке и при условии соблюдения правил хранения составляет 1 год для компонента А и компонента Б.

**ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ:** Соблюдайте информационную форму безопасности (GBF) продукта, составленную в соответствии с директивами ЕС. Несмотря на то, что продукт не содержит летучих веществ, настоятельно рекомендуется создать соответствующие условия вентиляции в случае применения в закрытых помещениях. Кроме того, в складах может накапливаться газ метан, просачивающийся из почвы. Необходимо принимать особые меры предосторожности, учитывая эту вероятность. Запросите у продавца форму безопасности данных материала (MSDS).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

|                            |                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| Внешний вид:               | А: жидкий В: жидкий                            |
| Вязкость:                  | А:3500 cps В:200 cps                           |
| Цвет:                      | А: желтоватый, В: темно-коричневый             |
| Плотность:                 | А: 1,0, В: 1,2 ± 0,05 г / см <sup>3</sup> 20°C |
| Соотношение смеси:         | 1,5: 1 (А: В - по весу)                        |
| Твердый объем:             | %100 (А+В)                                     |
| Срок службы смеси (+25°C): | 20-25 минут                                    |
| Температура обслуживания:  | От -40 до 90 °C                                |
| Адгезия к цементу:         | >4 mPa Дефект бетона                           |
| Мокрый бетон:              | >4 mPa Дефект бетона                           |
| Мрамор:                    | >4 mPa Дефект мрамора                          |
| Оцинкованная сталь:        | >10 mPa Дефект шкива                           |

■ ASTARLAR ■ PRIMERS ■ ГРУНТОВКИ



## 20201-INNOPUR PRIMER PU MICRO-1K

Tek komponentli, solventsiz, %100 alifatik, yüksek mekanik özelliklere sahip, her tür zemine uygun poliüretan esaslı yüzey astarı

**TANIM:** Tek komponentli, düşük viskoziteli ve %100 alifatik olan poliüretan esaslı bir astar olup tüm alt katmanlar için uygun bir malzemedir. Düşük viskozitesiyle birlikte öne çıkan en önemli özelliği hem gözenekli hem de gözeneksiz yüzeylere mükemmel şekilde yapışması, aynı zamanda empenye yeteneğinin de mükemmel olmasıdır. Diğer malzemelere göre daha hızlı kürlenir ve sararma (solma) yapmaz. Kürlenmiş filmi mekanik etkilere karşı etkin direnç gösterir. Uzama yüzdesi >100, gerilme dayanımı ise 40 N/mm<sup>2</sup> üzerindedir. Fırça veya rulo ile uygulanır.

Tüketim miktarı, alt katmanın gözenek durumuna göre 100-200 gr/m<sup>2</sup>'dir.

### UYGULAMA ALANLARI:

#### Astar olarak uygulama alanları:

- Sararmayan astar kullanılmak istenildiğinde
- Seramik karolar
- Cam, mermer ve metal gibi gözeneksiz yüzeyler
- Ayrıca, beton sızdırmazlık malzemesi olarak da kullanılabilir.

### ÖZELLİKLERİ ve AVANTAJLARI:

- %100 alifatik poliüretandır; sararmaz, solmaz.
- Tek komponentlidir.
- Düşük viskozitelidir.
- Benzerlerine göre daha hızlı kürlenir.
- Camsı gözeneksiz yüzeylere bile güçlü bir şekilde yapışır.
- Yüzeyi mükemmel şekilde bütünsel/homojen olarak kaplar, empenye eder.
- Ana membranın atılması gecikse de sorun oluşturmaz, daha uzun bir süre tanır.

### UYGULAMA DETAYLARI:

Yüzey, mümkünse basınçlı su kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddelerden, çimento artıkları, talaşlar, gevşek parçacıklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arındırılmalıdır.

### TEMİZLİK:

Aletleri ve ekipmanı kâğıt havluyla temizledikten sonra SOLVENT ile siliniz. Rulolar tekrar kullanılamazlar.

### AMBALAJ:

6 kg, 20 kg

### RAF ÖMRÜ:

Açılmamış orijinal kovalarında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir. Açılan kovadaki malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

|                                     |        |                                |          |
|-------------------------------------|--------|--------------------------------|----------|
| Likit ürün (uygulamadan önce):      |        |                                |          |
| NİTELİK                             | BİRİM  | YÖNTEM                         | ÖZELLİK  |
| Viskozite (Brookfield)              | cP     | ASTM D2196-86, 25°C            | 200      |
| Özgül ağırlık                       | gr/cm3 | ASTM D1475 / DIN 53217 / 20 °C | 0.9-0.95 |
| Kürlenmiş ürün (uygulamadan sonra): |        |                                |          |
| NİTELİK                             | BİRİM  | YÖNTEM                         | ÖZELLİK  |
| 23 °C'de, kopma                     | Kg/cm2 | ASTM D412 / DIN 52455          | 400      |
| 23 °C'de uzama yüzdesi              | %      | ASTM D412 / DIN 52455          | > 50     |
| Kuruma süresi                       | Saat   | -                              | 6        |
| Ana membranın uygulanması           | Saat   | -                              | 12-24    |



## 20201-INNOPUR PRIMER PU MICRO-1K

One-component, solvent-free, 100% aliphatic, polyurethane based surface primer with high mechanical properties and suitable for all types of floors

**DEFINITION:** Is a one-component, low-viscosity and 100% aliphatic, polyurethane based primer and it is a suitable material for all substrates. In addition to low viscosity, its most important property is that it excellently adheres to both porous and non-porous surfaces and that also its impregnation capability is excellent. It is cured faster than the other materials and it does not turn yellow (fade). The cured film has effective resistance to mechanical impacts: The elongation percentage is >100; the tensile strength is above 40 N/mm<sup>2</sup>. It is applied with brush or roller.

The consumption amount is 100-200 gr/m<sup>2</sup> according to the pore condition of the substrate.

### AREAS OF USAGE:

- When it is intended to use primer that does not turn yellow
- Ceramic tiles
- Non-porous surfaces such as glass, marble and metal
- Furthermore, it can also be used as the concrete waterproofing material.

### ADVANTAGES:

- It is 100% aliphatic polyurethane; it does not turn yellow and fade.
- It is one-component.
- It has low viscosity.
- It is cured faster than its equivalents.
- It powerfully adheres even to the glassy non-porous surfaces.
- It excellently covers and impregnates the surface in an integrated/homogeneous manner.
- The delay in the application of the main membrane does not constitute any problem and gives a longer period of time.

### APPLICATION DETAILS:

The surface should be cleaned by using pressurized water if possible; the oil, grease, fuel and paraffin wastes should be removed and the mold-release agents, cement residuals, chips, loose particles and cured membranes should also be completely removed.

### CLEANING:

After cleaning the tools and equipment with paper towel, wipe with SOLVENT. The rollers may not be reused.

### PACKAGING:

6 kg, 20 kg

### SHELF LIFE:

It can be stored for at least 12 months in its dry and unopened original packages and at the temperature of 5-25 °C. Once it is opened, use it as soon as possible. Protect it from frost conditions.

### TECHNICAL PROPERTIES:

Liquid product (before the application):

| QUALITY                                | UNIT               | METHOD                         | PROPERTY |
|----------------------------------------|--------------------|--------------------------------|----------|
| Viscosity (Brookfield)                 | cP                 | ASTM D2196-86, 25°C            | 200      |
| Specific gravity                       | gr/cm <sup>3</sup> | ASTM D1475 / DIN 53217 / 20 °C | 0.9-0.95 |
| Cured product (after the application): |                    |                                |          |
| QUALITY                                | UNIT               | METHOD                         | PROPERTY |
| Break at 23 °C                         | Kg/cm <sup>2</sup> | ASTM D412 / DIN 52455          | 400      |
| Elongation percentage at 23 °C         | %                  | ASTM D412 / DIN 52455          | > 50     |
| Drying period                          | Hour               | -                              | 6        |
| Application of main membrane           | Hour               | -                              | 12-24    |



## 20201-INNOPUR PRIMER PU MICRO-1K

Однокомпонентная поверхностная грунтовка на основе полиуретана, без растворителя, 100% алифатическая, обладающая высокими механическими свойствами, подходящая для полов всех видов

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:** однокомпонентная грунтовка на основе полиуретана, обладающая низкой вязкостью, 100% алифатическая, подходящий материал для всех нижних слоев. Среди наиболее важных особенностей кроме низкой вязкости, на первый план выходит способность отличной адгезии как к пористым, так и к непористым поверхностям и великолепное свойство пропитки. По сравнению с другими материалами быстрее отверждается и не желтеет (не выцветает). Отвержденная пленка обладает эффективной устойчивостью к механическим воздействиям: Процент удлинения составляет >100, а прочность на растяжение более 40 Н/мм<sup>2</sup>. Наносится с помощью щетки или валика.

В зависимости от состояния пор нижнего слоя расход составляет 100-200 г/м<sup>2</sup>.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Области применения в качестве грунтовок:

- При желании использовать грунтовку, которая не желтеет
- Керамическая плитка
- Такие непористые поверхности, как стекло, мрамор и металл
- Кроме того, его также можно использовать в качестве герметика для бетона.

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Это 100% алифатический полиуретан, не желтеет, не выцветает.
- Однокомпонентный.
- С низкой вязкостью.
- Отверждается быстрее по сравнению с аналогичными.
- Крепко пристает даже к стекловидным непористым поверхностям.
- Великолепным образом покрывает и пропитывает поверхность, образуя целостную/однородную пленку.
- Не образует проблем в случае задержки нанесения основной мембраны, предоставляет более длительный период времени.

### ИНФОРМАЦИЯ О ПРИМЕНЕНИИ:

Поверхность должна быть очищена с использованием напора воды под давлением, если это возможно, должны быть удалены остатки жира, смазки, топлива и парафина, кроме того, поверхность должна быть полностью очищена от остатков средств для отделения опалубки, цементных отходов, опилок, рыхлых частиц и отвержденных мембран.

**ОЧИСТКА:** После очистки инструментов и оборудования бумажными полотенцами протрите РАСТВОРИТЕЛЕМ. Валики повторно не используются.

**УПАКОВКА:** 6 кг, 20 кг

**СРОК ХРАНЕНИЯ:** При условии хранения в закрытой заводской упаковке и сухой среде с температурой от 5°C до 25°C может храниться в течение не менее 12 месяцев. После того как упаковка с материалом будет открыта материал должен использоваться в самые краткие сроки.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

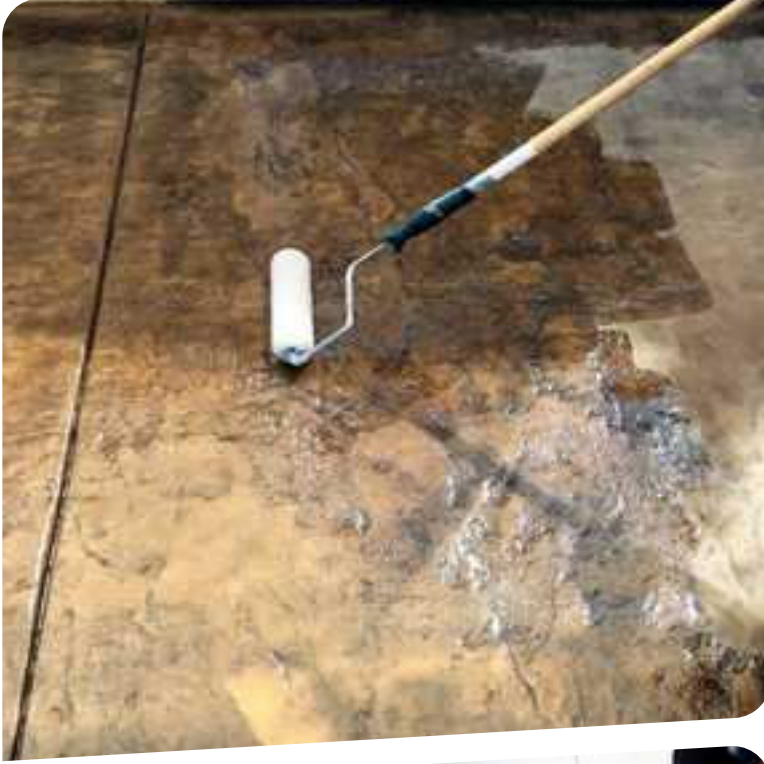
Жидкий продукт (до применения):

| ХАРАКТЕРИСТИКА      | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ   | МЕТОД                          | СВОЙСТВО |
|---------------------|---------------------|--------------------------------|----------|
| Вязкость (Брукфилд) | сП                  | ASTM D2196-86, 25°C            | 200      |
| Удельный вес        | г / см <sup>3</sup> | ASTM D1475 / DIN 53217 / 20 °C | 0.9-0.95 |

Отвержденный продукт (после применения):

| ХАРАКТЕРИСТИКА               | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ    | МЕТОД                 | СВОЙСТВО |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|----------|
| Разрыв при 23 °C             | Кг / см <sup>2</sup> | ASTM D412 / DIN 52455 | 400      |
| Процент удлинения при 23 °C  | %                    | ASTM D412 / DIN 52455 | > 50     |
| Время высыхания              | час                  | -                     | 6        |
| Применение основной мембраны | час                  | -                     | 12-24    |

■ ASTARLAR ■ PRIMERS ■ ГРУНТОВКИ



## 20203-INNOPUR PRIMER PU CRYSTAL-1K

Tek komponentli, şeffaf, %100 alifatik, hafif gözenekli zeminler için geliştirilmiş poliüretan esaslı yüzey astarı

**TANIM:** Tek komponentli, renksiz, sararmayan bir astar malzemesidir. INNUPUR FLOOR PU CRYSTAL-1K 'ı gözeneksiz alt katmanlara yapışmasını güçlendirmek amacıyla geliştirilmiş olmasına karşın tüm INNUPUR serisindeki diğer ürünler için de son derece uygun bir astardır.

Solventler ve katkı maddelerinden oluşan karışımdaki organosilanın nem ile reaksiyona girmesi sonucu tüm yüzeyi kesintisiz, bütünsel ve homojen olarak kaplar. Temiz bir bezle kolaylıkla uygulanır. Esas olarak INNUPUR FLOOR PU CRYSTAL-1K ile korunacak yüzeyin temizlenmesini sağlar. Çok kısa sürede, 10-15 dakika içinde kuruyarak, yüzeyi ana membran uygulamasına hazır konuma getirir.

### UYGULAMA ALANLARI:

Astar olarak uygulama alanları:

- Camsı, sırlı karolar
- Cam
- Hafif gözenekli mermer

### SINIRLAMALAR:

- Bezle asgari miktarda uygulanmalıdır.
- Akma, damlama ve birikme olmamasına dikkat edilmelidir.

### ÖZELLİKLERİ ve AVANTAJLARI:

- Kısa sürede kurur.
- İnceltme gerektirmez.
- Sararmaz, solmaz.
- Kolay uygulanır.

### YÜZEY HAZIRLIĞI:

Yüzey, mümkünse basınçlı su kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin kalıntıları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddelerden, çimento artıkları, talaşları, gevşek parçacıklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arındırılmalıdır. Yüzey bozuklukları ve çatlakları uygun ürünlerle doldurularak onarılmalıdır. Uygulama: Temiz bezle sürünüz (yüzeyi siliyormuş gibi). 10- 15 dakika kuruması için bekleyiniz, ardından INNUPUR FLOOR PU CRYSTAL-1K 'ı uygulayınız.

### TÜKETİM:

Minimum toplam tüketim:

0,1 Kg/m2

### TEMİZLİK:

Aletleri ve ekipmanı kâğıt havluyla temizledikten sonra SOLVENT ile siliniz. Rulolar tekrar kullanılamazlar.

### AMBALAJ:

6 kg, 20 kg

### RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal kovalarında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir. Açılan kovadaki malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

| Likit ürün:                                 |        |                                         |         |
|---------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|---------|
| NİTELİK                                     | BİRİM  | YÖNTEM                                  | ÖZELLİK |
| Viskozite (BROOKFIELD)                      | cP     | ASTM D2196-86, 25 oC                    | 40      |
| Özgül ağırlık                               | gr/cm3 | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, 20oC | 0.83    |
| Tutuşma noktası                             | C      | ASTM D93, kapalı kap                    | 42      |
| 25°C ve % 55 nispi nemde (RH) kuruma süresi | dakika | -                                       | 10-15   |
|                                             |        |                                         |         |
|                                             |        |                                         |         |



## 20203-INNOPUR PRIMER PU CRYSTAL-1K

One-component, transparent, 100% aliphatic, polyurethane based surface primer developed for slightly porous floors

**DEFINITION:** is a one-component, colorless priming material that does not turn yellow. Although INNOPUR FLOOR PU CRYSTAL-1K is developed for the purpose of reinforcing its adhesion to non-porous substrates, it is an ultimately suitable primer also for the other products in the entire INNOPUR series.

It covers the entire surface thoroughly, integrally and homogeneously as a result of the reaction of the organosilane in the mixture consisting of solvents and additives with moisture. It is easily applied with a clean cloth. Principally, it ensures the cleaning of the surface to be protected with INNOPUR FLOOR PU CRYSTAL-1K. It makes the surface ready for the main membrane application by getting dry within 10-15 minutes.

### AREAS OF APPLICATION:

For non-porous substrates:

- Glassy, glazed tiles
- Glass
- Slightly porous marble

### LIMITATIONS:

- It should be applied in minimum amount with a cloth.
- Care should be taken not to cause flowing, dropping and accumulation.

### PROPERTIES AND ADVANTAGES:

- It gets dry in a short period of time.
- It does not require thinning.
- It does not turn yellow and fade.
- It is easily applied.

### PREPARATION OF SURFACE:

The surface should be cleaned by using pressurized water if possible; the oil, grease, fuel and paraffin wastes should be removed and the mold-release agents, cement residuals, chips, loose particles and cured membranes should also be completely removed. The surface deformations and cracks should be repaired by filling with suitable products. Application: Apply with a clean cloth (as if wiping the surface). Wait for it to get dry for 10- 15 minutes and then apply INNOPUR FLOOR PU CRYSTAL-1K.

### CONSUMPTION:

Minimum total consumption:

0,1 Kg/m<sup>2</sup>

### CLEANING:

After cleaning the tools and equipment with paper towel, wipe with SOLVENT. The rollers may not be reused.

### PACKAGING:

6 kg, 20 kg

### SHELF LIFE:

It can be stored for at least 12 months in its dry and unopened original packages and at the temperature of 5-25 °C. Once it is opened, use it as soon as possible. Protect it from frost conditions.

### TECHNICAL PROPERTIES:

| Liquid product:                                     |                    |                                         |          |
|-----------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|----------|
| QUALITY                                             | UNIT               | METHOD                                  | PROPERTY |
| Viscosity (BROOKFIELD)                              | cP                 | ASTM D2196-86, 25 oC                    | 40       |
| specific weight                                     | gr/cm <sup>3</sup> | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, 20oC | 0.83     |
| Ignition point                                      | C                  | ASTM D93, closed cup                    | 42       |
| Drying time at 25 °C and 55% relative humidity (RH) | minute             | -                                       | 10-15    |



## 20203-INNOPUR PRIMER PU CRYSTAL-1K

Однокомпонентная, прозрачная, 100% алифатическая грунтовка на основе полиуретана, разработанная для слегка пористых полов

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:** Однокомпонентный, бесцветный, не желтеющий материал для грунтовки. INNOPUR FLOOR PU CRYSTAL-1K был разработан с целью усиления адгезии к непористым поверхностям, но также является в высшей степени подходящей грунтовкой для всех других продуктов серии INNOPUR.

В результате вступления в реакцию органосилана с влагой в смеси растворителей и добавок покрывает всю поверхность бесшовным, целостным и однородным слоем. Легко наносится с помощью чистой ткани. В основном обеспечивает очистку поверхности, которая будет обработана INNOPUR FLOOR PU CRYSTAL-1K. Высыхает за очень короткое время в течение 10-15 минут, делая поверхность готовой к нанесению основной мембраны.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Области применения в качестве грунтовок:

- Стекловидная, глазурованная плитка
- Стекло
- Слегка пористый мрамор

### ОГРАНИЧЕНИЯ:

- Следует наносить тканью в минимальном количестве.
- Необходимо следить за тем, чтобы не было потеков, капель и скопления.

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высыхает за короткое время.
- Не нуждается в разбавлении.
- Не желтеет, не выцветает.
- Легко наносится.

**ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ:** Поверхность должна быть очищена с использованием напора воды под давлением, если это возможно, должны быть удалены остатки жира, смазки, топлива и парафина, кроме того, поверхность должна быть полностью очищена от остатков средств для отделения опалубки, цементных отходов, опилок, рыхлых частиц и отвержденных мембран. Дефекты поверхности и трещины должны быть отремонтированы путем заполнения соответствующими продуктами. Применение: Наносите с помощью чистой ткани (как будто вы протираете поверхность). Дайте высохнуть в течение 10- 15 минут, затем нанесите INNOPUR FLOOR PU CRYSTAL-1K.

### УПОТРЕБЛЕНИЕ:

МИНИМАЛЬНОЕ ОБЩЕЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ: 0,1 Кг / м<sup>2</sup>

**ОЧИСТКА:** После очистки инструментов и оборудования бумажными полотенцами протрите РАСТВОРИТЕЛЕМ. Валики повторно не используются.

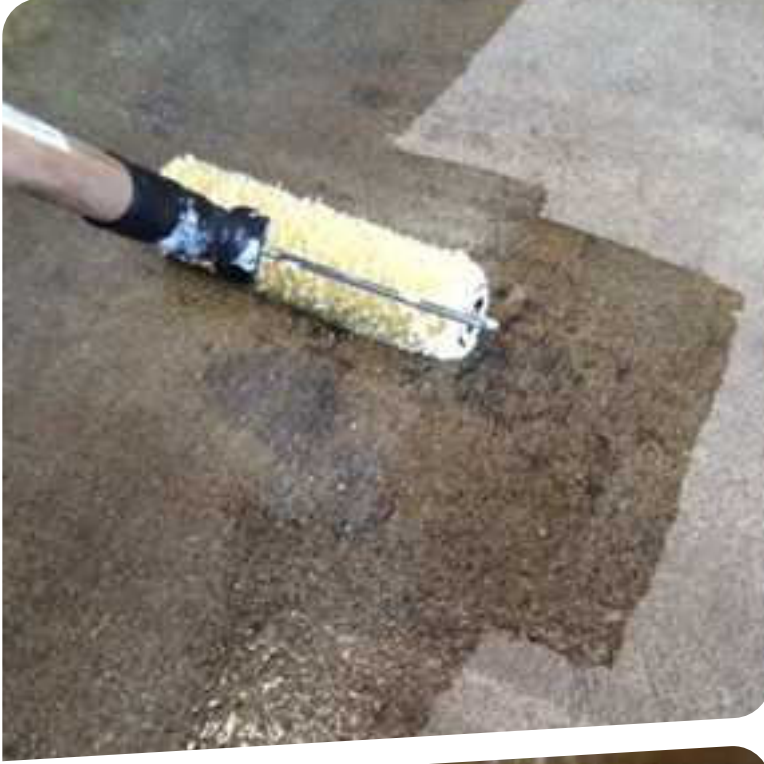
**УПАКОВКА:** 6 Кг, 20 Кг

**СРОК ХРАНЕНИЯ:** При условии хранения в закрытой заводской упаковке и сухой среде с температурой от 5°C до 25°C может храниться в течение не менее 12 месяцев. После того как упаковка с материалом будет открыта материал должен использоваться в самые краткие сроки.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Ликит Урун:                                                  |                     |                                         |          |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|----------|
| КАЧЕСТВО                                                     | ЕД. ИЗМ             | МЕТОД                                   | СВОЙСТВО |
| Вязкость (BROOKFIELD)                                        | cP                  | ASTM D2196-86, 25 oC                    | 40       |
| конкретный вес                                               | г / см <sup>3</sup> | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, 20oC | 0.83     |
| Точка возгорания                                             | C                   | ASTM D93, закрытая чашка                | 42       |
| Время высыхания при 25 °C и относительной влажности 55% (RH) | минута              | -                                       | 10-15    |

■ ASTARLAR ■ PRIMERS ■ ГРУНТОВКИ



## 20204-INNOPUR PRIMER PU 100-1K

Tek komponentli, düşük vikositeli, poliüretan esaslı gözenekli zeminler için geliştirilmiş likit yüzey astarı

**TANIM:** havadaki nemle kürlen, tek komponentli, düşük viskoziteli, poliüretan esaslı likit astar malzemesidir. Yüksek oranda katı madde içeren poliüretan esaslı ürünlerin gözenekli alt katmanlara yapışmasını güçlendirmek amacıyla özel olarak tasarlanmıştır. Metal yapıların korozyonuna karşı ideal bir koruyucudur.

### UYGULAMA ALANLARI:

#### Astar olarak uygulama alanları:

- Gözenekli beton
- Plaster (sıva, alçı)
- Ahşap
- Beton sızdırmazlığı

### SINIRLAMALAR:

- Sağlam olmayan alt katmanlar için önerilmez.
- Kalın katlar halinde uygulanmaz.

### TÜKETİM:

#### Maksimum toplam tüketim:

0.150 kg/m<sup>2</sup>.

### TEMİZLİK:

Aletleri ve ekipmanı kâğıt havluyla temizledikten sonra SOLVENT ile siliniz. Fırçalar tekrar kullanılamazlar.

### AMBALAJ:

6 Kg,16 Kg,200 Kg

### RAF ÖMRÜ:

Açılmamış orijinal kovalarında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir. Açılan kovadaki malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

| NİTELİK                                    | BİRİM              | YÖNTEM                            | ÖZELLİK |
|--------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|---------|
| Viskozite (Brookfield)                     | cP                 | ASTM D2196-86, 25°C               | 110     |
| Özgül ağırlık 20°C                         | gr/cm <sup>3</sup> | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811 | 0,98    |
| 25°C ve %55 nispi nemde (RH) kuruma süresi | Saat               | -                                 | 4-6     |
| Tutuşma noktası                            | °C                 | ASTM D93, Kapalı Kap              | 28      |



## 20204-INNOPUR PRIMER PU 100-1K

One-component, low-viscosity, polyurethane based liquid surface primer developed for porous floors

**DEFINITION:** is a one-component, having low-viscosity, polyurethane based liquid priming material cured with the humid in the air. It is specially designed for the purpose of reinforcing the adhesion of the polyurethane based products highly containing solid substances to the porous substrates. It is an ideal protection against the corrosion of the metal structures.

### AREAS OF APPLICATION:

**Porous substrates that can be applied as primer:**

- Porous concrete
- Plaster (plaster, gypsum)
- Wood
- Concrete sealing

### LIMITATIONS:

- It is not recommended for unsound substrates.
- It is not applied as thick layers.

### CONSUMPTION:

**Maximum total consumption:**

0.150 kg/m<sup>2</sup>.

### CLEANING:

After cleaning the tools and equipment with paper towel, wipe with SOLVENT. The rollers may not be reused.

### PACKAGING:

6 Kg, 16 Kg, 200 Kg

### SHELF LIFE:

It can be stored for at least 12 months in its dry and unopened original packages and at the temperature of 5-25 °C. Once it is opened, use it as soon as possible. Protect it from frost conditions.

### TECHNICAL PROPERTIES:

| QUALITY                                              | UNIT               | METHOD                            | PROPERTY |
|------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|----------|
| Viscosity (Brookfield)                               | cP                 | ASTM D2196-86, 25°C               | 110      |
| Specific gravity 20°C                                | gr/cm <sup>3</sup> | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811 | 0.98     |
| Drying period at 25°C and %55 relative humidity (RH) | Hour               | -                                 | 4-6      |
| Flash point                                          | °C                 | ASTM D93, Closed container        | 28       |



## 20204-INNOPUR PRIMER PU 100-1K

Однокомпонентная жидкая поверхностная грунтовка на основе полиуретана, с низкой вязкостью, разработанная для пористых полов

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:** однокомпонентный жидкий грунтовочный материал на основе полиуретана с низкой вязкостью, отверждаемый влажностью воздуха. Разработан специально с целью усиления адгезии между продуктами на основе полиуретана с высоким содержанием твердых веществ и пористым нижним слоем. Является идеальной защитой металлических конструкций от коррозии.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

**Пористые нижние слои, на которые может наноситься в качестве грунтовки:**

- Пористый бетон
- Штукатурка (штукатурка, гипс)
- Древесина
- Герметизация бетона

### ОГРАНИЧЕНИЯ:

- Не рекомендуется для непрочных нижних слоев.
- Не наносится толстым слоем.

### УПОТРЕБЛЕНИЕ:

**Минимальное общее потребление:**

0.150 Kг / м<sup>2</sup>

**ОЧИСТКА:** После очистки инструментов и оборудования бумажными полотенцами протрите РАСТВОРИТЕЛЕМ. Валики повторно не используются.

**УПАКОВКА:** 6 Kг, 16 Kг, 200 Kг

**СРОК ХРАНЕНИЯ:** При условии хранения в закрытой заводской упаковке и сухой среде с температурой от 5°C до 25°C может храниться в течение не менее 12 месяцев. После того как упаковка с материалом будет открыта материал должен использоваться в самые краткие сроки.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| ХАРАКТЕРИСТИКА                                              | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ   | МЕТОД                             | СВОЙСТВО |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|----------|
| Вязкость (Брукфилд)                                         | сП                  | ASTM D2196-86, 25°C               | 110      |
| Удельный вес 20°C                                           | г / см <sup>3</sup> | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811 | 0.98     |
| Время высыхания при 25°C и относительной влажности (RH) 55% | час                 | -                                 | 4-6      |
| Точка воспламенения                                         | °C                  | Закрытая емкость                  | 28       |

■ ASTARLAR ■ PRIMERS ■ ГРУНТОВКИ

INNUPUR SHIELD SİSTEMLER (POLİÜRETAN)  
INNUPUR SHIELD SYSTEMS (POLYURETHANE)  
INNUPUR SHIELD СИСТЕМЫ (ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ)



## 20205-INNOPUR MICRO SEALER PU 150-1K

Gözenekli ve gözeneksiz alt katmanlar ile kuru ve yaş beton için düşük viskoziteli, poliüretan esaslı astar / beton sızdırmazlık malzemesi

**TANIM:** Tek komponentli, düşük viskoziteli, %50 solvent içeren, poliüretan esaslı bir astar malzemesidir. Farklı tip ya da konumdaki alt katmanlara uygun olarak tasarlanmıştır. Ürünün öne çıkan özelliği, çok düşük viskoziteli olması ve kürlenme hızını dengelemesidir. Bu sayede, gözenekli (gözenek durumu nasıl olursa olsun) ya da gözeneksiz (cam, metal gibi), hemen her tür yüzeyi bütünsel ve homojen olarak mükemmel şekilde kaplar ve emprenye eder. Ana katın atılması gecikse de sorun oluşturmaz.

Alt katmanın dayanıklılığını arttıran düşük maliyetli etkin bir su sızdırmazlık malzemesi olarak kuru, yaş, hatta taze beton üzerine de uygulanabilir.

Kürlenmiş film üstün düzeyde mekanik özelliklere sahiptir. Uzama %>300, gerilme mukavemeti ise 30 N/mm<sup>2</sup>' nin oldukça üzerindedir.

Alt katmanın gözenek durumuna göre, 100-200gr/m<sup>2</sup> sarfiyatla fırça veya rulo ile uygulanır.

### KULLANIM ALANLARI:

#### Astar olarak uygulama alanları:

- Beton yapılar (nemli, yaş veya ıslak beton)
- Seramik karolar
- Cam, mermer ve metal gibi gözeneksiz alt katmanlar.

Beton su sızdırmazlık malzemesi olarak da kullanılabilir.

### ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI:

- Tek komponentlidir.
- Düşük viskozitelidir.
- Yaş/ıslak beton dahil, her tür yüzeye kolaylıkla uygulanabilir.
- Camsı, gözeneksiz alt katmanlara bile güçlü bir şekilde yapışır.
- Yüzeyi bütünsel ve homojen olarak mükemmel şekilde kaplar ve emprenye eder. Ana katın atılması gecikse de sorun oluşturmaz.
- Elastiktir.
- Çok sayıda renk macunu (pigment) mevcuttur.
- Beton sızdırmazlığı ve korunması yönünde düşük maliyetli çözüm sunar.

### UYGULAMA:

Yüzey, mümkünse yüksek basınçlı su kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddelerden, çimento artıkları, talaşlar, gevşek parçacıklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arındırılmalıdır.

Yüzey bozuklukları için kumla işlem görmüş INNUPUR MICRO SEALER-PU 150 kullanılması önerilir. Fırça veya rulo ile uygulayınız. Kürlenince ana membranın uygulamasına geçebilirsiniz.

### TEMİZLİK:

Aletleri ve ekipmanı kâğıt havluyla temizledikten sonra SOLVENT ile siliniz. Rulolar tekrar kullanılamazlar.

### AMBALAJ:

6 kg, 16 kg, 200 kg metal ambalajlar.

### RAF ÖMRÜ:

Açılmamış orijinal kovalarında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir. Açılan kovadaki malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

### GÜVENLİK BİLGİSİ:

Uçucu yanıcı solventler içerir. İyi havalandırılmış, sigara içilmeyen ortamlarda ve çıplak alevden uzakta çalışılmalıdır. Kapalı alanlarda vantilatör kullanılmalı ve karbon filtreli maske giyilmelidir. Solventlerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zeminde dolandığı unutulmamalıdır. Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) talep üzerine verilir.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

Sıvı halde (uygulamadan önce):

| NİTELİK                | BİRİM  | YÖNTEM                        | ÖZELLİK |
|------------------------|--------|-------------------------------|---------|
| Viskozite (Brookfield) | cP     | ASTM D2196-86 @ 25°C          | 50      |
| Özgül ağırlık          | gr/cm3 | ASTM D1475 / DIN 53217 @ 20°C | 0.98    |

Sertleşmiş halde (uygulamadan sonra):

| NİTELİK                    | BİRİM  | YÖNTEM                   | ÖZELLİK |
|----------------------------|--------|--------------------------|---------|
| 23 °C'de, kopma mukavemeti | Kg/cm2 | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | 300     |
| 23 °C'de uzama/esneme      | %      | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | > 300   |
| Ana membranın uygulanması  | Saat   | -                        | 12-24   |
| Çimentoya yapışma          | mPa    | ASTM D1640               | > 4     |

**20205-INNOPUR MICRO SEALER PU 150-1K**

Low-viscosity, polyurethane based primer / concrete sealant for porous and non-porous substrates and dry and wet concrete

**DEFINITION:** Is a one-component, low-viscosity, polyurethane based primer containing 50% solvent. It is designed in compliance with the substrates of different types or in different positions. The prominent property of the product is that it has low viscosity and it compensates the curing rate. By this means, it excellently covers and impregnates almost all kinds of surfaces, whether porous (regardless of the pore condition) or non-porous (such as glass, metal) in an integrated and homogeneous manner. The delay in the application of the main layer does not constitute any problem. It can also be applied onto dry, wet and even fresh concrete as a cost-efficient and effective waterproofing material increasing the durability of the substrate. The cured film has superior mechanical properties. Elongation is considerably above >300% and tensile strength is above 30 N/mm<sup>2</sup>. It is applied with brush or roller at the consumption rate of 100-200gr/m<sup>2</sup> according to the pore condition of the substrate.

**AREAS OF APPLICATION:**

**Porous substrates that can be applied as primer:**

- Concrete structures (humid, wet concrete)
  - Ceramic tiles
  - Non-porous substrates such as glass, marble and metal.
- It can also be used as concrete waterproofing material.

**PROPERTIES AND ADVANTAGES:**

- It is one-component.
- It has low viscosity.
- It can be easily applied onto all kinds of surfaces, including wet concrete.
- It powerfully adheres even to the glassy non-porous surfaces.
- It excellently covers and impregnates the surface in an integrated/homogeneous manner. The delay in the application of the main membrane does not constitute any problem and gives a longer period of time.
- It is elastic.
- There are available many color pastes (pigments).
- It provides cost-efficient solution for the concrete water-tightness and protection.

**APPLICATION:**

The surface should be cleaned by using pressurized water if possible; the oil, grease, fuel and paraffine wastes should be removed and the mold-release agents, cement residuals, chips, loose particles and cured membranes should also be completely removed. It is recommended to use sand-treated INNUPUR MICRO SEALER-PU 150 for the surface deformations. Apply with brush or roller. When it is cured, you can proceed with the application of the main membrane.

**CLEANING:**

After cleaning the tools and equipment with paper towel, wipe with SOLVENT. The rollers may not be reused.

**PACKAGING:**

6 kg, 16 kg 200 kg metal packages.

**SHELF LIFE:**

It can be stored for at least 12 months in its dry and unopened original packages and at the temperature of 5-25 °C. Once it is opened, use it as soon as possible. Protect it from frost conditions.

**HEALTH/SAFETY DETAILS:**

It contains volatile substance It contains volatile combustible solvents. The application should be performed in a place which is well-ventilated, in which smoking is prohibited and which is far away from bare flame. Ventilator should be used and carbon-filtered mask should be worn in the indoor areas. It should be remembered that the solvents are heavier than air and therefore they circulate on the floor. The Material Safety Data Sheet (MSDS) is available upon request.

**TECHNICAL PROPERTIES:**

As liquid (before the application):

| QUALITY                | UNIT               | METHOD                        | PROPERTY |
|------------------------|--------------------|-------------------------------|----------|
| Viscosity (Brookfield) | cP                 | ASTM D2196-86 @ 25 °C         | 50       |
| Specific gravity       | gr/cm <sup>3</sup> | ASTM D1475 / DIN 53217 @ 20°C | 0.98     |

As hardened (after the application):

| QUALITY                        | UNIT               | METHOD                   | PROPERTY |
|--------------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Breaking strength at 23 °C     | Kg/cm <sup>2</sup> | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | 300      |
| Elongation/Resilience at 23 °C | %                  | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | > 300    |
| Application of main membrane   | Hour               | -                        | 12-24    |
| Adhesion to cement             | mPa                | ASTM D1640               | > 4      |

**20205-INNOPUR MICRO SEALER PU 150-1K**

Грунтовка на основе полиуретана/бетонный герметик, с низкой вязкостью, материал, разработанный для пористых и непористых поверхностей и сухого и влажного бетона

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:** Однокомпонентный грунтовочный материал на основе полиуретана, с низкой вязкостью, содержащий 50% растворителя. Разработан в соответствии с нижним слоем разного типа или местоположения. Отличительной особенностью продукта является то, что он имеет очень низкую вязкость и обеспечивает баланс скорости отверждения. Благодаря этому, отлично покрывает и пропитывает практически любую поверхность пористую (независимо от состояния пор) или непористую (например, стекло, металл). Не создает проблем даже в том случае, если нанесение основного слоя откладывается. Также может наноситься на сухой, мокрый и даже свежий бетон в качестве недорогого эффективного материала для герметизации, который повышает прочность нижнего слоя.

Отвержденная пленка обладает превосходными механическими свойствами. Удлинение составляет >300%, а прочность на растяжение значительно выше 30 Н/мм<sup>2</sup>. В зависимости от состояния пор нижнего слоя материал наносится с помощью щетки или валика, расход составляет 100-200 г/м<sup>2</sup>.

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:**

**Области применения в качестве грунтовки:**

- Бетонные конструкции (влажный, свежий или мокрый бетон)
- Керамическая плитка
- Такие непористые нижние слои, как стекло, мрамор и металл.

Может также использоваться в качестве материала для обеспечения герметизации бетона от воды.

**ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- Однокомпонентный.
- С низкой вязкостью.
- Легко наносится на любые поверхности, включая свежий/мокрый бетон.
- Крепко пристает даже к стекловидным непористым поверхностям.
- Великолепным образом покрывает и пропитывает поверхность, образуя целостную/однородную пленку. Не образует проблем в случае задержки нанесения основной мембраны.
- Эластичный.
- Имеется большое количество цветной пасты (пигмента).
- Обеспечивает недорогое решение для герметизации и защиты бетона.

**НАНЕСЕНИЕ:**

Поверхность должна быть очищена с использованием напора воды под давлением, если это возможно, должны быть удалены остатки жира, смазки, топлива и парафина, кроме того, поверхность должна быть полностью очищена от остатков средств для отделения опалубки, цементных отходов, опилок, рыхлых частиц и отвержденных мембран.

Для поверхностных нарушений рекомендуется использовать обработанный песком INNUPUR MICRO SEALER-PU 150. Нанесите кистью или валиком. К применению основной мембраны можно переходить после отверждения слоя.

**ОЧИСТКА:** После очистки инструментов и оборудования бумажными полотенцами протрите РАСТВОРИТЕЛЕМ. Валики повторно не используются.

**УПАКОВКА:** 6 кг, 16 кг 200 кг металлическая упаковка.

**СРОК ХРАНЕНИЯ:** При условии хранения в закрытой заводской упаковке и сухой среде с температурой от 5°C до 25°C может храниться в течение не менее 12 месяцев. После того как упаковка с материалом будет открыта материал должен использоваться в самые краткие сроки.

**ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ:** Содержит летучие горючие растворители. Работы должны проводиться в хорошо проветриваемых помещениях, в которых не курят и нет открытого пламени. При работе в закрытых помещениях нужно использовать вентилятор и маску с углеродным фильтром. Следует помнить о том, что растворители тяжелее воздуха и поэтому стелются по земле. Информация о безопасности материалов (MSDS) предоставляется по запросу.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

В жидком виде (до применения):

| ХАРАКТЕРИСТИКА      | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ   | МЕТОД                          | СВОЙСТВО |
|---------------------|---------------------|--------------------------------|----------|
| Вязкость (Брукфилд) | сП                  | ASTM D2196-86, 25°C            | 50       |
| Удельный вес        | г / см <sup>3</sup> | ASTM D1475 / DIN 53217 / 20 °C | 0.98     |

В застывшем виде (после применения):

| ХАРАКТЕРИСТИКА                 | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ    | МЕТОД                    | СВОЙСТВО |
|--------------------------------|----------------------|--------------------------|----------|
| Прочность на разрыв при 23 °C  | Кг / см <sup>2</sup> | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | 300      |
| Удлинение/растяжение при 23 °C | %                    | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | > 300    |
| Применение основной мембраны   | час                  | -                        | 12-24    |
| Адгезия к цементу              | МПа                  | ASTM D1640               | > 4      |

■ ASTARLAR ■ PRIMERS ■ ГРУНТОВКИ



## 20206-INNOPUR MICRO SEALER PU 200-1K

Gözenekli ve gözeneksiz alt katmanlar ile kuru ve yaş beton için düşük viskoziteli, poliüretan esaslı astar / beton sızdırmazlık malzemesi

**TANIM:** Tek komponentli, %100 solventsiz olan poliüretan esaslı astardır. Tüm alt katmanlar için uygun bir malzemedir. Ürünün öne çıkan özelliği, çok düşük viskoziteli olması ve kürlenme hızını dengelemesidir. Bu sayede, gözenekli (gözenek durumu nasıl olursa olsun) ya da gözeneksiz (cam, metal gibi), her tür yüzeyi bütünsel ve homojen olarak mükemmel şekilde kaplar ve emprenye eder. Ana katın atılması gecikse de sorun oluşturmaz.

Alt katmanın dayanıklılığını arttıran düşük maliyetli etkin bir su sızdırmazlık malzemesi olarak kuru, yaş, hatta taze beton üzerine de uygulanabilir.

Kürlenmiş film üstün nitelikte mekanik özelliklere sahip olup mükemmel düzeyde uyum sağlar. Uzama %400, gerilme mukavemeti ise 30 N/mm<sup>2</sup>'nin oldukça üzerindedir.

Alt katmanın gözenek durumuna göre, 100-500gr/m<sup>2</sup> sarfiyatla fırça veya rulo ile uygulanır.

### UYGULAMA ALANLARI:

#### Astar olarak uygulama alanları:

- Beton yapılar (nemli, yaş veya ıslak beton)
- Seramik karolar
- Cam, mermer ve metal gibi gözeneksiz alt katmanlar.
- Beton su sızdırmazlık malzemesi olarak da kullanılabilir.

### ÖZELLİKLERİ ve AVANTAJLARI:

- Tek komponentlidir.
- Düşük viskozitelidir.
- Yaş/ıslak beton dahil, her tür yüzeye kolaylıkla uygulanabilir.
- Camsı, gözeneksiz alt katmanlara bile güçlü bir şekilde yapışır.
- Yüzeyi bütünsel ve homojen olarak mükemmel şekilde kaplar ve emprenye eder. Ana katın atılması gecikse de sorun oluşturmaz.
- Elastiktir.
- Çok sayıda renk macunu (pigment) mevcuttur.
- Beton sızdırmazlığı ve korunması yönünde düşük maliyetli çözüm sunar.

### UYGULAMA:

Yüzey, mümkünse yüksek basınçlı su kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddelerden, çimento artıkları, talaşlar, gevşek parçacıklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arındırılmalıdır.

Yüzey bozuklukları için kumla işlem görmüş INNUPUR MICRO SEALER-PU 200 kullanılması önerilir. Fırça veya rulo ile uygulayınız. Kürlenince ana membranın uygulamasına geçebilirsiniz.

### İnceltme:

Kabarcık oluşumuna yönelik riski azaltmak ve sarfiyatı 500 gr/m<sup>2</sup>'nin altında tutabilmek için malzemenin SOLVENT ile %5 oranına kadar inceltilmesi önerilir.

### SARFIYAT:

Alt katmanın gözenek durumuna bağlı olarak, 100-500 gr/m<sup>2</sup>.

### TEMİZLİK:

Aletleri ve ekipmanı kâğıt havluyla temizledikten sonra SOLVENT ile siliniz. Rulolar tekrar kullanılamazlar.

### AMBALAJ:

6 kg, 16 kg, 200 kg metal ambalajlar.

### RAF ÖMRÜ:

Açılmamış orijinal kovalarında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir. Açılan kovadaki malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

### GÜVENLİK BİLGİSİ:

Uçucu yanıcı solventler içerir. İyi havalandırılmış, sigara içilmeyen ortamlarda ve çıplak alevden uzakta çalışılmalıdır. Kapalı alanlarda vantilatör kullanılmalı ve karbon filitreli maske giyilmelidir. Solventlerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zeminde dolandığı unutulmamalıdır. Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) talep üzerine verilir.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

|                                       |        |                               |         |
|---------------------------------------|--------|-------------------------------|---------|
| Sıvı halde (uygulamadan önce):        |        |                               |         |
| NİTELİK                               | BİRİM  | YÖNTEM                        | ÖZELLİK |
| Viskozite (Brookfield)                | cP     | ASTM D2196-86 @ 25 °C         | 600     |
| Özgü ağırlık                          | gr/cm3 | ASTM D1475 / DIN 53217 @ 20°C | 1,2     |
| Sertleşmiş halde (uygulamadan sonra): |        |                               |         |
| NİTELİK                               | BİRİM  | YÖNTEM                        | ÖZELLİK |
| 23 °C'de, kopma mukavemeti            | Kg/cm2 | ASTM D412 / EN-ISO-527-3      | 350     |
| 23 °C'de uzama/esneme                 | %      | ASTM D412 / EN-ISO-527-3      | > 400   |
| Ana membranın uygulanması             | Saat   | -                             | 24-48   |
| Çimentoya yapışma                     | mPa    | ASTM D1640                    | > 4     |



## 20206-INNOPUR MICRO SEALER PU 200-1K

Low-viscosity, polyurethane based primer / concrete sealant for porous and non-porous substrates and dry and wet concrete

**DEFINITION:** Is 100% solvent-free polyurethane based primer. It is a suitable material for all substrates. The prominent property of the product is that it has low viscosity and it compensates the curing rate. By this means, it excellently covers and impregnates almost all kinds of surfaces, whether porous (regardless of the pore condition) or non-porous (such as glass, metal) in an integrated and homogeneous manner. The delay in the application of the main layer does not constitute any problem. It can also be applied onto dry, wet and even fresh concrete as a cost-efficient and effective waterproofing material increasing the durability of the substrate. The cured film has superior mechanical properties. Elongation is considerably above >400% and tensile strength is above 30 N/mm<sup>2</sup>. It is applied with brush or roller at the consumption rate of 100-500gr/m<sup>2</sup> according to the pore condition of the substrate.

### AREAS OF APPLICATION:

**Porous substrates that can be applied as primer:**

- Concrete structures (humid, wet concrete)
  - Ceramic tiles
  - Non-porous substrates such as glass, marble and metal.
- It can also be used as concrete waterproofing material.

### PROPERTIES AND ADVANTAGES:

- It is one-component.
- It has low viscosity.
- It can be easily applied onto all kinds of surfaces, including wet concrete.
- It powerfully adheres even to the glassy non-porous surfaces.
- It excellently covers and impregnates the surface in an integrated/homogeneous manner. The delay in the application of the main membrane does not constitute any problem and gives a longer period of time.
- It is elastic.
- There are available many color pastes (pigments).
- It provides cost-efficient solution for the concrete water-tightness and protection.

### APPLICATION:

The surface should be cleaned by using pressurized water if possible; the oil, grease, fuel and paraffin wastes should be removed and the mold-release agents, cement residuals, chips, loose particles and cured membranes should also be completely removed. It is recommended to use sand-treated INNOPUR MICRO SEALER-PU 200 for the surface deformations. Apply with brush or roller. When it is cured, you can proceed with the application of the main membrane.

### THINNING:

It is recommended to thin the material with SOLVENT up to the rate of 5% in order to be able to reduce the risk for the formation of bubbles and keep the consumption below 500 gr/m<sup>2</sup>.

### CLEANING:

After cleaning the tools and equipment with paper towel, wipe with SOLVENT. The rollers may not be reused.

### PACKAGING:

6 kg, 16 kg 200 kg metal packages.

### SHELF LIFE:

It can be stored for at least 12 months in its dry and unopened original packages and at the temperature of 5-25 °C. Once it is opened, use it as soon as possible. Protect it from frost conditions.

### SAFETY DETAILS:

It contains volatile substance. It contains volatile combustible solvents. The application should be performed in a place which is well-ventilated, in which smoking is prohibited and which is far away from bare flame. Ventilator should be used and carbon-filtered mask should be worn in the indoor areas. It should be remembered that the solvents are heavier than air and therefore they circulate on the floor. The Material Safety Data Sheet (MSDS) is available upon request.

### TECHNICAL PROPERTIES:

As liquid (before the application):

| QUALITY                | UNIT               | METHOD                        | PROPERTY |
|------------------------|--------------------|-------------------------------|----------|
| Viscosity (Brookfield) | cP                 | ASTM D2196-86 @ 25°C          | 600      |
| Specific gravity       | gr/cm <sup>3</sup> | ASTM D1475 / DIN 53217 @ 20°C | 1,2      |

As hardened (after the application):

| QUALITY                        | UNIT               | METHOD                   | PROPERTY |
|--------------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Breaking strength at 23 °C     | Kg/cm <sup>2</sup> | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | 350      |
| Elongation/Resilience at 23 °C | %                  | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | > 400    |
| Application of main membrane   | Hour               | -                        | 24-48    |
| Adhesion to cement             | mPa                | ASTM D1640               | > 4      |



## 20206-INNOPUR MICRO SEALER PU 200-1K

Грунтовка на основе полиуретана/бетонный герметик, с низкой вязкостью, материал, разработанный для пористых и непористых поверхностей и сухого и влажного бетона

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:** Однокомпонентный грунтовочный материал на основе полиуретана, с низкой вязкостью, содержащий 100% растворителя. Разработан в соответствии с нижним слоем разного типа или местоположения. Отличительной особенностью продукта является то, что он имеет очень низкую вязкость и обеспечивает баланс скорости отверждения. Благодаря этому, отлично покрывает и пропитывает практически любую поверхность пористую (независимо от состояния пор) или непористую (например, стекло, металл). Не создает проблем даже в том случае, если нанесение основного слоя откладывается. Также может наноситься на сухой, мокрый и даже свежий бетон в качестве недорогого эффективного материала для герметизации, который повышает прочность нижнего слоя. Отвержденная пленка обладает превосходными механическими свойствами. Удлинение составляет >400%, а прочность на растяжение значительно выше 30 Н/мм<sup>2</sup>. В зависимости от состояния пор нижнего слоя материал наносится с помощью щетки или валика, расход составляет 100-500 г/м<sup>2</sup>.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

**Области применения в качестве грунтовки:**

- Бетонные конструкции (влажный, свежий или мокрый бетон)
  - Керамическая плитка
  - Такие непористые нижние слои, как стекло, мрамор и металл.
- Может также использоваться в качестве материала для обеспечения герметизации бетона от воды.

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Однокомпонентный.
- С низкой вязкостью.
- Легко наносится на любые поверхности, включая свежий/мокрый бетон.
- Крепко пристаёт даже к стекловидным непористым поверхностям.
- Великолепным образом покрывает и пропитывает поверхность, образуя целостную/однородную пленку. Не образует проблем в случае задержки нанесения основной мембраны.
- Эластичный.
- Имеется большое количество цветной пасты (пигмента).
- Обеспечивает недорогое решение для герметизации и защиты бетона.

### НАНЕСЕНИЕ:

Поверхность должна быть очищена с использованием напора воды под давлением, если это возможно, должны быть удалены остатки жира, смазки, топлива и парафина, кроме того, поверхность должна быть полностью очищена от остатков средств для отделения опалубки, цементных отходов, опилок, рыхлых частиц и отвержденных мембран. Для поверхностных нарушений рекомендуется использовать обработанный песком INNOPUR MICRO SEALER-PU 200. Нанесите кистью или валиком. К применению основной мембраны можно переходить после отверждения сло

**РАЗБАВЛЕНИЕ:** Чтобы снизить риск образования пузырьков и удержать расход ниже 500 г/м<sup>2</sup>, рекомендуется разбавлять материал РАСТВОРИТЕЛЕМ до 5%.

**УПОТРЕБЛЕНИЕ:** висит от состояния пор поверхности: 100 г/м<sup>2</sup> / 500 г/м<sup>2</sup>.

**ОЧИСТКА:** После очистки инструментов и оборудования бумажными полотенцами протрите РАСТВОРИТЕЛЕМ. Валики повторно не используются.

**УПАКОВКА:** металлические упаковки. 6 кг, 16 кг, 200 кг. 6 кг, 16 кг и 200 кг

**СРОК ХРАНЕНИЯ:** При условии хранения в закрытой заводской упаковке и сухой среде с температурой от 5°C до 25°C может храниться в течение не менее 12 месяцев. После того как упаковка с материалом будет открыта материал должен использоваться в самые краткие сроки.

**ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ:** Содержит летучие горючие растворители. Работы должны проводиться в хорошо проветриваемых помещениях, в которых не курят и нет открытого пламени. При работе в закрытых помещениях нужно использовать вентилятор и маску с углеродным фильтром. Следует помнить о том, что растворители тяжелее воздуха и поэтому стелются по земле. Информация о безопасности материалов (MSDS) предоставляется по запросу.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

В жидком виде (до применения):

| ХАРАКТЕРИСТИКА      | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ   | МЕТОД                         | СВОЙСТВО |
|---------------------|---------------------|-------------------------------|----------|
| Вязкость (Брукфилд) | сП                  | ASTM D2196-86 @ 25°C          | 600      |
| Удельный вес        | г / см <sup>3</sup> | ASTM D1475 / DIN 53217 @ 20°C | 1,2      |

В застывшем виде (после применения):

| ХАРАКТЕРИСТИКА                 | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ    | МЕТОД                    | СВОЙСТВО |
|--------------------------------|----------------------|--------------------------|----------|
| Прочность на разрыв при 23°C   | Кг / см <sup>2</sup> | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | 350      |
| Удлинение/растяжение при 23 °C | %                    | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | > 400    |
| Применение основной мембраны   | час                  | -                        | 24-48    |
| Адгезия к цементу              | МПаТ                 | ASTM D1640               | > 4      |

■ ASTARLAR ■ PRIMERS ■ ГРУНТОВКИ



## 20207-INNOPUR PRIMER EP UNIVERSAL-2K

Çift bileşenli, solvent içermeyen, çok amaçlı kullanılabilen epoksi reçine bileşeni

### KULLANIM ALANLARI:

- Orta ve yoğun trafiğe maruz kalan zeminlerde beton, çimento veya epoksi harç üzerine epoksi veya poliüretan son katlar uygulamadan önce astar olarak,
- Beton astarı olarak beton yüzeyini ıslatmak ve iyi yapışma sağlamak için epoksi harç, epoksi kendinden yayılan şap, epoksi laminat veya epoksi-poliüretan reçine ile son kat uygulamasından önce,
- Stabilizasyon, onarım ve seviye iyileştirme için bir çözüm hazırlarken bağlayıcı olarak;
- 5-8 mm kalınlığa kadar epoksi harç hazırlanmasında bağlayıcı olarak;
- Kuvars kumu veya çeşitli dolgu maddeleri ile karıştırarak büyük çatlakları ve olukları onarmak için,

### AVANTAJLARI :

- Düşük viskozite,
- Yüksek ıslatılabilirlik,
- Hızlı kürleşme

### YÜZEY HAZIRLIĞI:

Uygulama yapılacak yüzeyin zarar görmemiş olması gerekir. Yüzeyin basınç dayanımı en az 25 N / mm<sup>2</sup> ve çekme testi sonucu en az 1,5 N / mm<sup>2</sup> olmalıdır. Yeni beton mevsime bağlı olarak en az 28 günlük olmalı ve beton yüzeyler maksimum%5-6 nem içeriğine sahip olmalıdır. Gevşek parçacıklar, yağ artıkları, boya ve çimento harcı içermemelidir. Öncelikle geniş çatlak ve kusurların onarılması gerekir. Beton yüzeydeki her türlü çimento kılıfı ve parlak şap, kumlama makinesi, öğütücü, elmas tambur sileceği ve darbeli öğütücü gibi aletlerle temizlenmeli ve ardından pürüzlendirilerek silinmelidir. Endüstriyel bir elektrik süpürgesi ile yüzeydeki tüm tozu temizleyin. Boyalı toprakla temas eden beton yüzeyler, su-su sızdırmazlık malzemeleri ile ön işlemden geçirilmelidir.

### UYGULAMA KOŞULLARI:

- Bağıl nem %80'i geçmemeli, uygulama sıcaklığı (ortam ve yüzey) 5 ile 35 ° C arasında olmalıdır.
- Dış mekânda uygulandığında 24 saat öncesinde, sonrasında ve uygulama sırasında yağmur olmamalıdır.
- Yüzey sıcaklığı çiy noktasının 3 ° C üzerinde olmalıdır. ("Ortam sıcaklığı- ortam nemi- çiy noktası" tablosu için lütfen firmamızı arayınız.

### YÜZEYE UYGULAMA:

Kullanıma hazır ürün rulo veya havasız spreyle yüzey iyice doyana ve gözenekler kapanana kadar uygulanır. Kaplama süresi minimum 12 saat (20 ° C) ve maksimum 5 gündür. İkinci katın yukarıdaki kat atma süresi içinde uygulanması çok önemlidir. Yaklaşık 7 günde tam mekanik ve kimyasal direnç sağlanır.

### DEPOLAMA :

Ürünü serin ve kuru bir yerde saklayın. Orijinal açılmamış ambalajlarında doğru şekilde depolanan ürün A ve B bileşenleri için 1 yıl raf ömrüne sahiptir.

### SAĞLIK / GÜVENLİK ÖNLEMLERİ :

Kullanmadan önce, ilgili AB direktiflerine uygun olarak hazırlanmış Malzeme Güvenlik Bilgi Formuna (MSDS) bakın.

### AMBALAJ :

14 KG (10 KG A. COMPONENT + 4 KG B. COMPONENT)

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

| Bitiş Renk                         | Şeffaf Renksiz             |
|------------------------------------|----------------------------|
| Yoğunluk (20°C)                    | 1,00 ± 0,05 kg / l (A + B) |
| Karışım oranı                      | 10: 4 (A: B - ağırlıkça)   |
| Hacimce katılar                    | % 100 (A + B)              |
| Kap Ömrü (+ 10 ° C)                | 60 dakika                  |
| (+ 30 ° C)                         | 20 dakika                  |
| Katlar Arası Bekleme Süresi (20°C) | 12 saat                    |
| Hafif Trafik (20°C)                | 24 saat                    |
| Tam Kürleşmiş (20°C)               | 7 saat                     |



## 20207-INNOPUR PRIMER EP UNIVERSAL-2K

Two-component, solvent-free, multi-purpose epoxy resin component

**PRODUCT DESCRIPTION:** It is an epoxy resin-based, two-component, solvent-free, low viscosity transparent floor coating.

### RECOMMENDED USE

- As primer layer before application of epoxy or polyurethane top-coats on the concrete, cement or epoxy mortars for floors subject to medium to heavy load,
- As concrete primer to wet the concrete surface and provide a good adhesion bridge before top-coats of epoxy mortar, epoxy self-levelling screed, epoxy laminate or epoxy/polyurethane,
- As binder for preparation of level stabilization, repair and improvement mortar;
- As binder for preparation of epoxy mortar to obtain a thickness of 5 – 8 mm;
- For repair of big cracks and form of chamfering by mixing with silica sand or different fills,

### ADVANTAGES:

- Low viscosity,
- High wetting capability,
- Fast curing.

### SURFACE PREPARATION:

Application surface should be free of any damages. Surface should have compression strength of minimum 25 N/mm<sup>2</sup> and pull-off test result of minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Age of new concrete should be minimum 28 days depending on the season and the concrete surfaces should have a maximum moisture content of 5-6%. It should be free of any loose and friable particles, oil and paint leftovers and cement grout. Wide cracks and defects should be repaired beforehand. Any cement shell and bright screed on the concrete surface should be cleaned up by equipment such as sandblasting machine, hacking machine, wiping machine with diamond drum and impact grinding machine and it should then be roughened and wiped. Remove all dust from the surface by using industrial type vacuum cleaner. Concrete surfaces in contact with the soil to be coated should be previously treated with water and water vapor sealants.

**APPLICATION CONDITIONS:** - Relative humidity of the air should be 80% maximum and the application (ambient and surface) temperature should be between 5 and 35 °C.  
- In case it is applied outdoors, it should not be rainy 24 hours before and after and during the application.  
- Surface temperature should be 3°C above the then dew point. (Please call our firm for the Ambient Temperature-Ambient Moisture-Dew Point table.

**MIXING PROCEDURE:** It is a two-component product and it should, therefore, be prepared at the mix ratio specified for the quantity to be used, taking into consideration the pot life. For a homogenous mixture, make sure that the product temperature should not be less than 15°C. Component A should be stirred by itself by use of a mechanical mixer quickly and then the hardener (Component B) should be added, taking care of the mix ratio. Components A and B should be stirred for minimum 3 minutes until you have a homogenous mixture.

**SURFACE APPLICATION:** When ready for application, the product is applied by roller or airless spray until the surface is saturated well and pores are closed. Time for over coating is minimum 12 hours (20°C) and maximum 5 days. It is very important that the second coat should be applied within the time for over coating specified above. It reaches to a full mechanical and chemical strength in about 7 days.

**PACKING:** A 14-kg set of 20207-INNOPUR PRIMER EP UNIVERSAL-2K consists of Component A in one pail of net 10 kg and Component B in one gallon of net 4 kg.

**STORAGE:** Store the product in a cool and dry place. Shelf life of the product is 1 year for Components A and B when stored properly in the original container unopened.

**HEALTH/SAFETY PRECAUTIONS:** Refer to Material Safety Data Sheet (MSDS) prepared as per the related EU directives before use.

### PRODUCT CHARACTERISTICS:

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Finish                         | Transparent            |
| Color                          | Colorless              |
| Density (20°C)                 | 1,00 ± 0,05 kg/l (A+B) |
| Mixing Ratio                   | 10:4 (A:B - by weight) |
| Solids by volume               | %100 (A+B)             |
| Pot Life (+10°C)               | 60 minutes             |
| (+30°C)                        | 20 minutes             |
| Wait Time Between Coats (20°C) | 12 hours               |
| Light Traffic (20°C)           | 24 hours               |
| Fully Cured (20°C)             | 7 hours                |



## 20207-INNOPUR PRIMER EP UNIVERSAL-2K

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЗРАЧНЫЙ КОМПОНЕНТ ЭПОКСИДНОГО ПОКРЫТИЯ

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- В качестве грунтовочного слоя перед нанесением эпоксидных или полиуретановых финишных покрытий на бетон, цемент или эпоксидный раствор для полов, подверженных средним и большим нагрузкам,
- В качестве грунтовки для бетона для смачивания бетонной поверхности и обеспечения хорошей адгезии перед нанесением верхнего слоя эпоксидного раствора, эпоксидной самовыравнивающейся стяжки, эпоксидного ламината или эпоксидно-полиуретановой смолы,
- В качестве связующего при приготовлении раствора для стабилизации, ремонта и улучшения уровня;
- Как связующее при приготовлении эпоксидного раствора до толщины 5-8 мм;
- Для ремонта больших трещин и фаски путем смешивания с кварцевым песком или различными наполнителями,

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Низкая вязкость,
- Высокая смачиваемость,
- Быстрое отверждение.

### ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ:

Поверхность для нанесения не должна иметь повреждений. Поверхность должна иметь прочность на сжатие не менее 25 Н / мм<sup>2</sup> и результат испытания на отрыв не менее 1,5 Н / мм<sup>2</sup>. Возраст нового бетона должен составлять минимум 28 дней в зависимости от сезона, а бетонные поверхности должны иметь максимальное содержание влаги 5-6%. На нем не должно быть рыхлых частиц, остатков масла, краски и цементного раствора. Предварительно следует заделать широкие трещины и дефекты. Любую цементную оболочку и блестящую стяжку на бетонной поверхности следует очистить с помощью такого оборудования, как пескоструйный аппарат, рубильный станок, протирочный станок с алмазным барабаном и ударно-шлифовальный станок, а затем придать ему шероховатость и протереть. Удалите всю пыль с поверхности пылесосом промышленного типа. Бетонные поверхности, контактирующие с окрашиваемым грунтом, следует предварительно обработать водно-водяными герметиками.

### УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Относительная влажность воздуха не должна превышать 80%, а температура нанесения (окружающей среды и поверхности) должна быть от 5 до 35 ° C.
- В случае нанесения на открытом воздухе, не должно быть дождя за 24 часа до, после и во время нанесения.
- Температура поверхности должна быть на 3 ° C выше точки росы. (Пожалуйста, позвоните в нашу фирму для получения таблицы "Температура окружающей среды - влажность окружающей среды - точка росы".

### НАНЕСЕНИЕ НА ПОВЕРХНОСТЬ:

Готовый к нанесению продукт наносится валиком или безвоздушным распылителем до тех пор, пока поверхность хорошо не пропитается и поры не закроются. Время перекрытия составляет минимум 12 часов (20 ° C) и максимум 5 дней. Очень важно, чтобы второй слой наносился в течение указанного выше времени для перекрытия. Полная механическая и химическая прочность достигается примерно за 7 дней.

### УПАКОВКА:

Набор по 14 кг 20207-INNOPUR PRIMER EP UNIVERSAL-2K состоит из А Компонента в одном ведре нетто 10 кг и Компонента В в одном галлоне нетто 4 кг.

### ХРАНЕНИЕ :

Храните продукт в прохладном и сухом месте. Срок годности продукта составляет 1 год для компонентов А и В храниться должным образом в оригинальной закрытой таре.  
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ / БЕЗОПАСНОСТИ Перед использованием обратитесь к паспорту безопасности материала (MSDS), подготовленному согласно соответствующим директивам ЕС.

### ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА:

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| финиш                              | Прозрачный             |
| цвет                               | Бесцветный             |
| Плотность (20°C)                   | 1,00 ± 0,05 kg/l (A+B) |
| Соотношение смешивания             | 10: 4 (A: B - по весу) |
| Твердые вещества по объему         | %100 (A+B)             |
| Жизнеспособность (+10°C)           | 60 минут               |
| (+30°C)                            | 20 минут               |
| Время ожидания между слоями (20°C) | 12 часов               |
| Легкое движение (20°C)             | 24 часов               |
| Полностью затвердевший (20°C)      | 7 часов                |

■ ASTARLAR ■ PRIMERS ■ ГРУНТОВКИ



## 20208-INNOPUR PRIMER EP AQUA-2K

Çift komponentli, şeffaf, su bazlı epoksi astar

**TANIM:** Çift bileşenli su bazlı epoksi astardır. Yüzeye derinlemesine nüfuz ederek yüzeyi sağlamlaştırır ve izolasyon kaplaması için tutunma yüzeyi oluşturur. Aynı zamanda yüzey koruyucu olarak tek başına vernik gibi kullanılabilir. Çimento esaslı dolgu malzemeleri ile karıştırılarak epoksi tamir harcı olarak kullanılabilir.

### GENEL ÖZELLİKLERİ :

- Su ve nem bariyeri olarak yüksek performansta işlev görür.
- Kolay uygulanır (su bazlı).
- Güvenlidir, kokusu azdır ve yanıcı değildir (sıfır VOC değeri / Uçucu Organik Bileşenler).
- Kapalı alan uygulamaları için uygundur.
- Kolay temizlenir.
- Nemli ve taze beton dahil, demir, galvanizli çelik, alüminyum, cam ve ahşap yüzeylere güçlü bir şekilde yapışır.
- Etkin mekanik özelliklere ve aşınma direncine sahiptir.

### UYGULAMA ALANLARI

- Negatif baskıya ve neme karşı uygulamalarda astar olarak (depolar, havuzlar, temeller, vb)
- Epoksi, poliüretan veya çimento esaslı sistemler gibi uygulamalarda astar olarak
- Beton sızdırmazlık katı olarak
- Eski ve yeni beton arasında yapıştırıcı katman olarak
- Su ve nem bariyeri olarak

### UYGULAMA DETAYLARI:

#### Karıştırma:

Elle veya düşük hızda (300 devir/dk) çalışan bir mikserle iki komponenti birbiriyle iyice karıştırınız. %10-30 oranında su ilave ederek karışımı inceltiniz.

Hava koşullarına çok sıkı bağlı olduğundan yeniden kat atma süresi kesin olarak belirlenemez. Yazın 5 saat gibi kısa, kışın ise 24 saat gibi daha uzun bir sürede olabilir.

Ne zaman yeniden kat atılacağını parmağınızla dokunarak belirleyebilirsiniz: Uygulanmış kat, süt beyazlığından şeffaf renge dönüşmeye başladığında ve parmağınızla da delinmeyecek bir sertliğe eriştiğinde bir sonraki katın (INNUPUR SHILED) atılmasına geçilmelidir.

### TÜKETİM:

**Astar olarak:** İnce katlar halinde toplam sarfiyatı 150 gr/m2 olacak şekilde bir veya iki kat uygulayınız.

**Su ve nem bariyeri olarak:** Toplam sarfiyatı 600 gr/m2 olacak şekilde üç kat uygulayınız.

### AMBALAJ BİLGİLERİ:

INNUPUR PRIMER EP AQUA 2K (15 kg set) : A (Reçine) 10 kg + B (Sertleştirici) 5 Kg



## 20208-INNOPUR PRIMER EP AQUA-2K

Double-component, transparent, water based epoxy primer

**DEFINITION:** Is a double-component, water based epoxy primer. It penetrates deeply into the surface, reinforces the surface and forms an adhesion surface for the insulation coating. It can also be used alone like varnish as surface protection. It can be used as epoxy repair mortar by being mixed with the cement-based filling materials.

### GENERAL PROPERTIES:

- It functions at high performance as water and moisture barrier.
- It is easy to apply (water based).
- It is safe, it has low odor and it is not combustible (zero VOC value / Volatile Organic Compounds).
- It is suitable for the indoor applications.
- It is easy to clean.
- It powerfully adheres to iron, galvanized steel, aluminum, glass and wooden surfaces including moist and fresh concrete.
- It has effective mechanical properties and abrasion resistance.

### AREAS OF APPLICATION:

- As primer in the applications against negative pressure and moisture (tanks, pools, foundations etc.)
- As primer in the applications such as epoxy, polyurethane or cement based systems
- As the concrete waterproofing layer
- As adhesive layer between the old and new concretes
- As water and moisture barrier

### APPLICATIONS DETAILS:

#### Mixing:

Mix two components thoroughly with each other by hand or with a low-speed (300 cycle/min.) mixer. Thin the mixture by adding water at the rate of 10-30%.

As it strictly depends on the weather conditions, the period of applying a new layer cannot be determined: it may occur within a short period such as 5 hours in summer and within a long period such as 24 hours in winter.

You can determine when a new layer will be applied by touching with your finger: when the applied layer starts to turn transparent color from milk white and reaches to a hardness level at which it cannot be worn through with your finger, the application of the next layer (INNUPUR SHILED) should be started.

### CONSUMPTION:

**As primer:** Apply as one or two layers so that the total consumption will be 150 gr/m<sup>2</sup> in the form of thin layers.

**As water and moisture barrier:** Apply as three layers so that the total consumption will be 600 gr/m<sup>2</sup>.

### PACKAGING DETAILS:

INNUPUR PRIMER EP AQUA 2K (15 kg set): A (Resin) 10 kg + B (Hardener) 5 Kg



## 20208-INNOPUR PRIMER EP AQUA-2K

Двухкомпонентная, прозрачная, эпоксидная грунтовка на водной основе

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:** двухкомпонентная эпоксидная грунтовка на водной основе. Глубоко проникает в поверхность, укрепляя поверхность и создавая слой, обеспечивающий адгезию для изоляционного покрытия. Также может использоваться самостоятельно в качестве защитного лака поверхности. Можно использовать в качестве эпоксидного ремонтного раствора путем смешивания с цементными наполнителями.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- С высокой производительностью функционирует в качестве барьера для воды и влаги.
- Легко наносится (на водной основе).
- Безопасен, имеет небольшой запах и не воспламеняется (нулевое значение ЛОС / летучие органические соединения).
- Подходит для применения в закрытых помещениях.
- Легко очищается.
- Крепко пристает к железу, оцинкованной стали, алюминию, стеклу и деревянным поверхностям, включая влажный и свежий бетон.
- Обладает эффективными механическими свойствами и износостойкостью.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- В качестве грунтовки в приложениях против отрицательного давления и влаги (склады, бассейны, фундаменты и т.д.)
- В качестве грунтовки в таких приложениях, как эпоксидные, полиуретановые или цементные системы
- В качестве слоя герметика для бетона
- В качестве слоя клея для обеспечения сцепления между старым и новым бетоном
- В качестве барьера для воды и влаги

### ДЕТАЛИ ПРИМЕНЕНИЯ:

#### Смешивание:

Вручную или с помощью миксера, работающего на низкой скорости (300 об/мин.), тщательно смешайте два компонента друг с другом. Разбавьте смесь, добавив 10-30% воды от объема смеси.

Время для нанесения повторного слоя не может быть указано точно, поскольку это очень сильно зависит от погодных условий: летом оно может быть таким коротким, как 5 часов, а зимой - таким длинным, как 24 часа.

Время нанесения следующего слоя можно определить путем касания пальцем. Переход к нанесению следующего слоя (INNUPUR SHILED) должен осуществляться когда предыдущий нанесенный слой начнет превращаться из молочно-белого в прозрачный цвет и достигнет твердости, которая также не может быть проколота пальцем.

### УПОТРЕБЛЕНИЕ:

**В качестве грунтовки:** Нанести тонким слоем одним или двумя слоями, чтобы общее потребление составляло 150 г/м<sup>2</sup>.

**В качестве защиты от воды и влаги:** Нанесите в три слоя, чтобы общее потребление составляло 600 г/м<sup>2</sup>.

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ УПАКОВКЕ:

INNUPUR PRIMER EP AQUA 2K (набор 15 кг): А (смола) 10 кг + В (отвердитель) 5 кг

INNUPUR SHILED SİSTEMLER (POLİÜRETAN)  
INNUPUR SHIELD SYSTEMS (POLYURETHANE)  
INNUPUR SHIELD SYSTEMS (ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ)

■ POLİÜREA (SÜRME TİP) ■ POLYURA (SLIDING TYPE) ■ ПОЛИМОЧЕВИНА (ПОЛИУРИЯ) (СПОСОБ НАНЕСЕНИЕ)



## 20401-INNOPUR SHIELD PU AROMATIC COLD POLİÜREA

İki komponentli, aromatik yapıda, su yalıtımı için geliştirilmiş, soğuk uygulamalı, sürme ve çekme (rulo veya mala) ile yapılan poliürea kaplama malzemesi

**TANIM:** İki komponentli, %95 katı maddelerden oluşan aromatik yapıda poliürea sistemidir. Çoklu komponent sistemlerine yönelik sürme ve çekme (rulo veya mala) ile yapılan uygulamalar için geliştirilmiştir. Mükemmel bir elastikiyete sahiptir. Bu niteliğinin yanı sıra, yapışmayı güçlendirmek amacıyla özel olarak formüle edilmiş polimerize bir profile sahiptir. Yüksek seviyede aşınma direnci ve darbe mukavemeti gerektiren ticari ve endüstriyel uygulamalar için ideal bir üründür. Açık alanlarda kullanılabilmesi için son kat olarak poliüretan sararmaz(alifatik)boya uygulanmalıdır.

### KULLANIM YERİ:

- Endüstriyel Zeminler
- Balkonlar ve Çatılar Korumalar
- Çimento esaslı yüzeylerin sızdırmazlığı
- Köprüler, tüneller

### AVANTAJLARI:

- Hızlı kürlenme sağlar.
- Kabarcıklanma ve bozulma yapmaz.
- %95 katı maddelerden oluşur.
- Plastik madde içermez.
- Mükemmel termal direncine sahiptir. Ürün asla yeniden yumuşamaz.
- Soğuğa karşı dirençlidir. Film, -40 °C'de dahi elastikiyetini korur.
- Mükemmel mekanik özellikler;
- Yüksek gerilme ve yırtılma kuvveti, yüksek aşınma direnci sergiler.
- İyi derecede kimyasal direnç gösterir.
- Nem buhar iletiminde etkindir.
- Film nefes alır ve bu sayede nemin film katı altında birikmesini önler.

### UYGULAMA BİLGİLERİ:

#### Yüzey Bilgileri:

Uygulama yüzeyi sağlam olmalıdır. Yüzey en az 25 N/mm<sup>2</sup> basınç dayanımına ve en az 1,5 N/mm<sup>2</sup> pull-off test sonucuna sahip olmalıdır. Yeni betonun yaşı mevsimine göre en az 28 gün olmalı, beton yüzeyler en fazla %5-6 nem içeriğine sahip olmalıdır. Tüm gevşek, oynak parçacıklar yağ ve boya artıklarından, çimento şerbetinden arındırılmış olmalıdır. Geniş kırıklar ve hatalar önceden tamir edilmelidir. Beton yüzeyinde bulunan çimento kabuğu ve parlak şap, kumlama, çentme makinesi, elmas tamburlu silme makinesi, tahrikli taşlama gibi aletlerle temizlenip yüzey pürüzlendirilmeli ve silinmelidir. Sanayi tipi elektrik süpürgesi ile yüzeyin tamamı tozdan arındırılmalıdır.

#### Çevre koşulları:

Havanın bağıl nemi en çok %80, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey) +5°C ile +35°C arasında olmalıdır. Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulamaya esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalıdır. Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çiğ düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır. (Ortam sıcaklığı-Ortam Nemi-Şebnemleşme Sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)

#### Karışımın Hazırlanması:

İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 10°C' den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşen kendi içinde mekanik bir karıştırıcı ile çabucak karıştırılmalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır.

#### Yüzeye Tatbiki:

Uygulamaya hazır hale getirilen karışım, rulo veya mala ile yüzey doyurulacak, gözenekler kapatılacak şekilde uygulanır. Kat üstü yeni kat uygulama süresi olarak en az 8 saat (20°C), en çok 1 gündür. İkinci katın yukarıda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir.

**Tüketim Miktarı:** Minimum tüketim 1-1,5 kg/m<sup>2</sup>

**AMBALAJ BİLGİLERİ:** 15 kg'lık bir takım bir kova içinde net 10 kg A bileşeni ve bir galon içinde net 5 kg B bileşeninden oluşmaktadır.

**DEPOLAMA BİLGİLERİ:** Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü A ve B bileşenleri için 1 yıldır.

**SAĞLIK/GÜVENLİK BİLGİLERİ:** Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

| Likit ürün (uygulamadan önce):      |         |                       |                  |
|-------------------------------------|---------|-----------------------|------------------|
| NİTELİK                             | BİRİM   | YÖNTEM                | ÖZELLİK          |
| Viskozite (Brookfield)              | cP      | ASTM D2196-86, 25°C   | 1300             |
| Pot life (kap ömrü)                 | Dakika  | 25°C                  | 20-30 dakika     |
| Dokunma kuruması                    | Saat    | 25°C                  | 2                |
| Kürlenme süresi                     | Saat    | 25°C                  | 12               |
| Kürlenmiş ürün (uygulamadan sonra): |         |                       |                  |
| NİTELİK                             | BİRİM   | YÖNTEM                | ÖZELLİK          |
| Sertlik                             | Shore A | ASTM D2240 / DIN      | 70               |
| 23 °C'de kopma (gerilme)            | (N/mm2) | ASTM D412 / DIN 52455 | 12               |
| 23 °C'de esneme yüzdesi             | %       | ASTM D412 / DIN 52455 | 500              |
| Yırtılma yayılma direnci            | [N/mm]  | -                     | 40               |
| Servis ısısı                        | °C      | -                     | -40 ile 80 arası |



## 20401-INNOPUR SHIELD PU AROMATIC COLD POLIÜREA

Two-component, transparent, aliphatic, cold-applied, polyurea coating material developed for waterproofing and applied by spreading and pulling (roller or trowel)

**DEFINITION:** Is a two-component, transparent, aliphatic polyurea system consisting of solid substances at the rate of 95%. It is developed for the applications which are performed by spreading and pulling (roller or trowel) for the multi-component systems. It has excellent elasticity. In addition to this quality, it has a polymerized profile specially formulated for the purpose of reinforcing the adhesion. It is an ideal product for the commercial and industrial applications requiring high level of abrasion resistance and impact resistance.

### AREAS OF APPLICATION:

- Industrial Floors
- Balconies and Roofs Guards
- Water-tightness of the cement based surfaces
- Bridges, tunnels

### ADVANTAGES:

- It ensures fast curing.
  - It does not cause bubbles and deformations.
  - It is composed of solid substances at the rate of 95%.
  - It does not contain plastic materials.
  - It has excellent thermal resistance. The product never gets soft again.
  - It is resistant to cold. Film maintains its elasticity even at -40 °C.
  - Excellent mechanical properties;
  - It has high tensile, tear and wear strength.
  - It has good chemical resistance.
- It is effective in moisture and vapor transmission.
- Film respires and by this means prevents the accumulation of the moisture under the film.

### APPLICATION DETAILS:

#### Surface Information:

The application surface should be solid. The surface should have pressure resistance of minimum 25 N/mm<sup>2</sup> and minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup> pull-off test result. The age of the new concrete should be minimum 28 days according to the season and the concrete surfaces should have maximum 5-6% moisture content. All loose, moving particles should be free from oil and paint residuals and cement finish. The wide breaks and defects should be repaired in advance. The cement shell and bright cement finish on the concrete surface should be removed with tools such as sanding, chipping machine, diamond drum brimming machine, powered grinding machine and the surface should be roughened and wiped. The entire surface should be cleaned from dust with an industrial type electric vacuum cleaner.

#### Ambient Conditions:

The relative humidity of the air should be maximum 80% and the application temperature (environment and surface) should be between +5°C and +35°C. The weather should not be rainy 24 hours before the application, during the application and 24 hours after the application in outdoor areas. The soil temperature should be above the current dewfall temperature by 3°C. (Request the Ambient temperature-Ambient Humidity-Dewfall Temperature table from our company.)

#### Preparation of the Mixture:

It is a two-component product and it should be prepared at the mixture rate specified as equal to the amount to be consumed in consideration of the pot life. In order to be able to obtain a homogeneous mixture, attention should be paid to that the product temperature is not lower than 10°C. The component A should be mixed quickly with a mechanical mixer and the hardener (component B) should be added by taking into account the mixture ratio. The component A and the component B should be mixed with a mechanical mixer until a homogeneous mixture is obtained.

#### Application to surface:

The mixture that is made ready for application is applied with roller or trowel so that the surface will be saturated and the pores will be sealed. The period to apply new layer is minimum 8 hours (20°C) and maximum 1 day. It is very important to apply the second layer within the period of applying the new layer specified above.

**Consumption Amount:** Minimum consumption: 1-1,5 kg/m<sup>2</sup>

#### PACKAGING DETAILS:

One set of 15 kg is composed of the component A of net 10 kg in one bucket and the component B of net 5 kg in one gallon.

#### STORAGE INFORMATION:

The material should be kept in a cool and dry place. The lifetime of the material is 1 year for components A and B when stored in its unopened original package and properly.

#### HEALTH/SAFETY DETAILS:

Comply with the Safety Information Form (SIF) issued in compliance with the EU directives related to the product.

#### TECHNICAL PROPERTIES:

Liquid product (before the application):

| QUALITY                | UNIT   | METHOD              | PROPERTY |
|------------------------|--------|---------------------|----------|
| Viscosity (Brookfield) | cP     | ASTM D2196-86, 25°C | 1300     |
| Pot life               | Minute | 25°C                | 20-30    |
| Touch dry              | Hour   | 25°C                | 4        |
| Curing period          | Hour   | 25°C                | 12       |

| QUALITY                        | UNIT    | METHOD                | PROPERTY          |
|--------------------------------|---------|-----------------------|-------------------|
| Hardness                       | Shore A | ASTM D2240 / DIN      | 70                |
| Break (tensile) at 23 °C       | (N/mm2) | ASTM D412 / DIN 52455 | 12                |
| Resilience percentage at 23 °C | %       | ASTM D412 / DIN 52455 | 500               |
| Tear propagation resistance    | [N/mm]  | -                     | 80                |
| Service temperature            | °C      | -                     | Between -40 to 80 |

info@innovapolimer.com.tr +90 262 751 43 11



## 20401-INNOPUR SHIELD PU AROMATIC COLD POLIÜREA

Двухкомпонентный, прозрачный материал для покрытия из полимочевины с алифатической структурой, разработанный для гидроизоляции, применяемый в холодном виде методом нанесения или натягивания (валик или шпатель)

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:** двухкомпонентная, прозрачная, состоящая на 95% из твердых веществ система полимочевины с алифатической структурой. Разработан для многокомпонентных систем для применения методом нанесения или натягивания (валиком или шпателем). Обладает превосходной эластичностью. Помимо этого свойства, имеет полимеризованный профиль, специально разработанный с целью укрепления адгезии. Это идеальный продукт для коммерческих и промышленных применений, требующих высокого уровня износостойкости и ударопрочности. Полиуретановая не желтеющая (алифатическая) краска для использования на открытом воздухе должна быть нанесена в качестве финишного слоя.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Промышленные полы
- Защита балконов и крыш
- Герметизация поверхностей на основе цемента
- Мосты, туннели

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обеспечивает быстрое отверждение.
- Не образует пузырьков и не деформируется.
- На 95% состоит из твердых веществ.
- Не содержит пластмасс.
- Обладает отличным тепловым сопротивлением. Продукт никогда не размягчается снова.
- Устойчив к холоду. Пленка сохраняет свою эластичность даже при -40°C.
- Отличные механические свойства;
- Обладает высокой прочностью на растяжение и разрыв, высокой износостойкостью.
- Обладает хорошей степенью химической стойкости.
- Эффективен в передаче влаги и пара.
- Пленка имеет свойство «дышать» и, таким образом, предотвращает накопление влаги под твердым слоем пленки.

### ИНФОРМАЦИЯ О ПРИМЕНЕНИИ:

#### Информация о поверхности:

Предназначенная к обработке поверхность должна быть прочной. Поверхность должна иметь прочность на сжатие не менее 25 Н/мм<sup>2</sup> и результат испытания на pull-off не менее 1,5 Н/мм<sup>2</sup>. Возраст нового бетона должен быть не менее 28 дней в зависимости от сезона, бетонные поверхности должны иметь содержание влаги не более 5-6%. Поверхность должна быть очищена от всех рыхлых, подвижных частиц и остатков жира, краски и цементного раствора. Широкие трещины и дефекты должны быть отремонтированы заранее. Цементная корка и блестящий слой стяжки на поверхности бетона должны быть подготовлены и очищены с помощью пескоструйного аппарата, машины для насечки, машины для натирки с алмазным барабаном, шлифовальной машины с приводом. Вся поверхность должна быть очищена от пыли с помощью промышленного пылесоса.

**УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:** Относительная влажность воздуха должна составлять не более 80%, температура применения (окружающая среда и поверхность) должна находиться в диапазоне +3°C/+35°C. Для применения снаружи, за 24 часа до применения и в течение 24 часов после применения не должно быть дождя. Температура поверхности должна быть на 3°C выше текущей температуры шебнемизации (появления росы). (Пожалуйста, запросите таблицу данных температуры окружающей среды-влажности окружающей среды-температуры Шебнемизации от нашей компании.)

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ СМЕСИ:** Двухкомпонентный продукт, который должен быть приготовлен из указанного соотношения смеси с учетом количества, которое будет использовано и срока службы смеси (время, за которое смесь должна быть выработана). Чтобы получить однородную смесь, следует следить за тем, чтобы температура продукта была не менее 10°C. Компонент А следует быстро перемешать механическим миксером, затем, с учетом пропорций смеси, добавить отвердитель (компонент Б). Компоненты А и Б следует перемешать с помощью механического миксера до получения однородного состояния.

**Нанесение на поверхность:** Готовую к нанесению смесь наносят валиком или шпателем, таким образом, чтобы не допускать пропусков и обеспечить закрытие всех пор на поверхности. Время для нанесения нового слоя поверх предыдущего должно составлять не менее 8 часов (при 20°C) и не более 1 дня. Очень важно, чтобы второй слой был сделан в течение времени нанесения нового слоя, упомянутого выше.

**Сумма потребления:** Минимальное потребление: 1-1,5 Кг / м<sup>2</sup>

**ИНФОРМАЦИЯ ОБ УПАКОВКЕ:** Продается в комплекте общим весом 15 л, в который входит компонент А, вес нетто 10 л, помещенный в ведро и компонент Б, вес нетто 5 л, помещенный в галлоне.

**ИНФОРМАЦИЯ О ХРАНЕНИИ:** Материал следует хранить в хорошо проветриваемом и прохладном месте. Срок службы материала в закрытой заводской упаковке и при условии соблюдения правил хранения составляет 1 год для компонента А и компонента Б.

**ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ:** Соблюдайте информационную форму безопасности (GBF) продукта, составленную в соответствии с директивами ЕС.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Жидкая форма (до применения):          |                   |                       |              |
|----------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|
| ХАРАКТЕРИСТИКА                         | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | МЕТОД                 | СВОЙСТВО     |
| Вязкость (Брукфилд)                    | сП                | ASTM D2196-86, 25°C   | 1300         |
| Pot life (Срок службы емкости)         | минут             | 25°C                  | 20-30 минут  |
| Время просушки до касания              | час               | 25°C                  | 2            |
| Время отверждения                      | час               | 25°C                  | 12           |
| Вылеченный продукт (после применения): |                   |                       |              |
| ХАРАКТЕРИСТИКА                         | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | МЕТОД                 | СВОЙСТВО     |
| Твердость                              | Shore A           | ASTM D2240 / DIN      | 70           |
| Разрыв (растяжение) при 23°C           | (Н/мм2)           | ASTM D412 / DIN 52455 | 12           |
| Процент растяжения при 23°C            | %                 | ASTM D412 / DIN 52455 | 500          |
| Прочность на разрыв распространение    | [Н/мм]            | -                     | 40           |
| Температура обслуживания               | °C                | -                     | От -40 до 80 |

CE  
2765-CPR-0186



ISO 10002

ISO 14001

ISO 9001: 2015

ISO 18001 OHSAS

■ POLİÜREA (SÜRME TİP) ■ POLYURA (SLIDING TYPE) ■ ПОЛИМОЧЕВИНА (ПОЛИУРИЯ) (СПОСОБ НАНЕСЕНИЕ)



## 20403-INNOPUR SHIELD PU ALIPHATIC COLD POLİÜREA-2K

İki komponentli, alifatik yapıda, su yalıtımı için geliştirilmiş, soğuk uygulamalı, sürme ve çekme (rulo veya mala) ile yapılan poliürea kaplama malzemesi

**TANIM:** İki komponentli, %95 katı maddelerden oluşan alifatik yapıda poliürea sistemidir. Çoklu komponent sistemlerine yönelik sürme ve çekme (rulo veya mala) ile yapılan uygulamalar için geliştirilmiştir. Mükemmel bir elastikiyete sahiptir. Bu niteliğinin yanı sıra, yapışmayı güçlendirmek amacıyla özel olarak formüle edilmiş polimerize bir profile sahiptir. Yüksek seviyede aşınma direnci ve darbe mukavemeti gerektiren ticari ve endüstriyel uygulamalar için ideal bir üründür. Açık alanlarda kullanılabilir. Son kat alifatik boya atılmasına gerek yoktur.

### KULLANIM YERİ:

- Endüstriyel Zeminler
- Balkonlar ve Çatılar Korumalar
- Çimento esaslı yüzeylerin sızdırmazlığı
- Köprüler, tüneller

### AVANTAJLARI:

- Kabarcıklanma ve bozulma yapmaz.
- %95 katı maddelerden oluşur.
- Plastik madde içermez.
- Mükemmel termal direncine sahiptir. Ürün asla yeniden yumuşamaz.
- Soğuğa karşı dirençlidir. Film, -40 °C'de dahi elastikiyetini korur.
- Mükemmel mekanik özellikler;
- Yüksek gerilme ve yırtılma kuvveti, yüksek aşınma direnci sergiler.
- İyi derecede kimyasal direnç gösterir.
- Nem buhar iletiminde etkindir.
- Film nefes alır ve bu sayede nemin film katı altında birikmesini önler.

### UYGULAMA BİLGİLERİ:

#### Yüzey Bilgileri:

Uygulama yüzeyi sağlam olmalıdır. Yüzey en az 25 N/mm<sup>2</sup> basınç dayanımına ve en az 1,5 N/mm<sup>2</sup> pull-off test sonucuna sahip olmalıdır. Yeni betonun yaşı mevsimine göre en az 28 gün olmalı, beton yüzeyler en fazla %5-6 nem içeriğine sahip olmalıdır. Tüm gevşek, oynak parçacıklar yağ ve boya artıklarından, çimento şerbetinden arındırılmış olmalıdır. Geniş kırıklar ve hatalar önceden tamir edilmelidir. Beton yüzeyinde bulunan çimento kabuğu ve parlak şap, kumlama, çentme makinesi, elmas tamburlu silme makinesi, tahrikli taşlama gibi aletlerle temizlenip yüzey pürüzlendirilmeli ve silinmelidir. Sanayi tipi elektrik süpürgesi ile yüzeyin tamamı tozdan arındırılmalıdır.

#### Çevre koşulları:

Havanın bağıl nemi en çok %80, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey) +5°C ile +35°C arasında olmalıdır. Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalıdır. Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çiğ düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır. (Ortam sıcaklığı-Ortam Nemi-Şebnemleşme Sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)

#### Karışımın Hazırlanması:

İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 10°C' den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşen kendi içinde mekanik bir karıştırıcı ile çabucak karıştırılmalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır.

#### Yüzeye Tatbiki:

Uygulamaya hazır hale getirilen karışım, rulo veya mala ile yüzey doyurulacak, gözenekler kapatılacak şekilde uygulanır. Kat üstü yeni kat uygulama süresi olarak en az 12 saat (20°C), en çok 1 gündür. İkinci katın yukarıda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir.

**Tüketim Miktarı:** Minimum tüketim 1-1,5 kg/m<sup>2</sup>

**AMBALAJ BİLGİLERİ:** 15 kg'lık bir takım bir kova içinde net 10 kg A bileşeni ve bir galon içinde net 5 kg B bileşeninden oluşmaktadır.

**DEPOLAMA BİLGİLERİ:** Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü A ve B bileşenleri için 1 yıldır.

**SAĞLIK/GÜVENLİK BİLGİLERİ:** Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

| Likit ürün (uygulamadan önce):     |         |                       |                  |
|------------------------------------|---------|-----------------------|------------------|
| NİTELİK                            | BİRİM   | YÖNTEM                | ÖZELLİK          |
| Viskozite (Brookfield)             | cP      | ASTM D2196-86, 25°C   | 1300             |
| Pot life (kap ömrü)                | Dakika  | 25°C                  | 20-30            |
| Dokunma kuruması                   | Saat    | 25°C                  | 4                |
| Kürlenme süresi                    | Saat    | 25°C                  | 12               |
| Kürlenmiş ürün (uygulamadan sonra) |         |                       |                  |
| NİTELİK                            | BİRİM   | YÖNTEM                | ÖZELLİK          |
| Sertlik                            | Shore A | ASTM D2240 / DIN      | 70               |
| 23 °C'de kopma (gerilme)           | (N/mm2) | ASTM D412 / DIN 52455 | 20               |
| 23 °C'de esneme yüzdesi            | %       | ASTM D412 / DIN 52455 | 700              |
| Yırtılma yayılma direnci           | [N/mm]  | -                     | 60               |
| Servis ısısı                       | °C      | -                     | -40 ile 80 arası |



## 20403-INNOPUR SHIELD PU ALIPHATIC COLD POLIÜREA-2K

Two-component, transparent, aliphatic, cold-applied, polyurea coating material developed for waterproofing and applied by spreading and pulling (roller or trowel)

**DEFINITION:** Is a two-component, transparent, aliphatic polyurea system consisting of solid substances at the rate of 95%. It is developed for the applications which are performed by spreading and pulling (roller or trowel) for the multi-component systems. It has excellent elasticity. In addition to this quality, it has a polymerized profile specially formulated for the purpose of reinforcing the adhesion. It is an ideal product for the commercial and industrial applications requiring high level of abrasion resistance and impact resistance. For it to be able to be used in outdoor areas. There is no need to apply topcoat aliphatic paint.

### AREAS OF APPLICATION:

- Industrial Floors
- Balconies and Roofs Guards
- Water-tightness of the cement based surfaces
- Bridges, tunnels

### ADVANTAGES:

- It does not cause bubbles and deformations.
- It is composed of solid substances at the rate of 95%.
- It does not contain plastic materials.
- It has excellent thermal resistance. The product never gets soft again.
- It is resistant to cold. Film maintains its elasticity even at -40 °C.
- Excellent mechanical properties;
- It has high tensile, tear and wear strength.
- It has good chemical resistance.
- It is effective in moisture and vapour transmission.
- Film respires and by this means prevents the accumulation of the moisture under the film.

### APPLICATION DETAILS:

#### Surface Information:

The application surface should be solid. The surface should have pressure resistance of minimum 25 N/mm<sup>2</sup> and minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup> pull-off test result. The age of the new concrete should be minimum 28 days according to the season and the concrete surfaces should have maximum 5-6% moisture content. All loose, moving particles should be free from oil and paint residuals and cement finish. The wide breaks and defects should be repaired in advance. The cement shell and bright cement finish on the concrete surface should be removed with tools such as sanding, chipping machine, diamond drum brimming machine, powered grinding machine and the surface should be roughened and wiped. The entire surface should be cleaned from dust with an industrial type electric vacuum cleaner.

#### Ambient Conditions:

The relative humidity of the air should be maximum 80% and the application temperature (environment and surface) should be between +5°C and +35°C. The weather should not be rainy 24 hours before the application, during the application and 24 hours after the application in outdoor areas. The soil temperature should be above the current dewfall temperature by 3°C. (Request the Ambient temperature-Ambient Humidity-Dewfall Temperature table from our company.)

#### Preparation of the Mixture:

It is a two-component product and it should be prepared at the mixture rate specified as equal to the amount to be consumed in consideration of the pot life. In order to be able to obtain a homogeneous mixture, attention should be paid to that the product temperature is not lower than 10°C. The component A should be mixed quickly with a mechanical mixer and the hardener (component B) should be added by taking into account the mixture ratio. The component A and the component B should be mixed with a mechanical mixer until a homogeneous mixture is obtained.

#### Application to surface:

The mixture that is made ready for application is applied with roller or trowel so that the surface will be saturated and the pores will be sealed. The period to apply new layer is minimum 12 hours (20°C) and maximum 1 day. It is very important to apply the second layer within the period of applying the new layer specified above.

**Consumption Amount:** Minimum consumption: 1-1,5 kg/m<sup>2</sup>

### PACKAGING DETAILS:

One set of 15 kg is composed of the component A of net 10 kg in one bucket and the component B of net 5 kg in one gallon.

### STORAGE INFORMATION:

The material should be kept in a cool and dry place. The lifetime of the material is 1 year for components A and B when stored in its unopened original package and properly.

### HEALTH/SAFETY DETAILS:

Comply with the Safety Information Form (SIF) issued in compliance with the EU directives related to the product.

### TECHNICAL PROPERTIES:

Liquid product (before the application):

| QUALITY                | UNIT   | METHOD              | PROPERTY |
|------------------------|--------|---------------------|----------|
| Viscosity (Brookfield) | cP     | ASTM D2196-86, 25°C | 1300     |
| Pot life               | Minute | 25°C                | 20-30    |
| Touch dry              | Hour   | 25°C                | 4        |
| Curing period          | Hour   | 25°C                | 12       |

| QUALITY                        | UNIT    | METHOD                | PROPERTY          |
|--------------------------------|---------|-----------------------|-------------------|
| Hardness                       | Shore A | ASTM D2240 / DIN      | 70                |
| Break (tensile) at 23 °C       | (N/mm2) | ASTM D412 / DIN 52455 | 12                |
| Resilience percentage at 23 °C | %       | ASTM D412 / DIN 52455 | 500               |
| Tear propagation resistance    | [N/mm]  | -                     | 80                |
| Service temperature            | °C      | -                     | Between -40 to 80 |

info@innovapolimer.com.tr +90 262 751 43 11



## 20403-INNOPUR SHIELD PU ALIPHATIC COLD POLIÜREA-2K

Двухкомпонентный, прозрачный материал для покрытия из полимочевины с алифатической структурой, разработанный для гидроизоляции, применяемый в холодном виде методом нанесения или натягивания (валик или шпатель)

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:** двухкомпонентная, прозрачная, состоящая на 95% из твердых веществ система полимочевины с алифатической структурой. Разработан для многокомпонентных систем для применения методом нанесения или натягивания (валиком или шпателем). Обладает превосходной эластичностью. Помимо этого свойства, имеет полимеризованный профиль, специально разработанный с целью укрепления адгезии. Это идеальный продукт для коммерческих и промышленных применений, требующих высокого уровня износостойкости и ударопрочности. Полиуретановая не желтеющая (алифатическая) краска для использования на открытом воздухе должна быть нанесена в качестве финишного слоя.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Промышленные полы
- Защита балконов и крыш
- Герметизация поверхностей на основе цемента
- Мосты, туннели

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Не образует пузырьков и не деформируется.
- На 95% состоит из твердых веществ.
- Не содержит пластмасс.
- Обладает отличным тепловым сопротивлением. Продукт никогда не размягчается снова.
- Устойчив к холоду. Пленка сохраняет свою эластичность даже при -40°C.
- Отличные механические свойства;
- Обладает высокой прочностью на растяжение и разрыв, высокой износостойкостью.
- Обладает хорошей степенью химической стойкости.
- Эффективный в передаче влаги и пара.
- Пленка имеет свойство «дышать» и, таким образом, предотвращает накопление влаги под твердым слоем пленки.

### ИНФОРМАЦИЯ О ПРИМЕНЕНИИ:

#### Информация о поверхности:

Предназначенная к обработке поверхность должна быть прочной. Поверхность должна иметь прочность на сжатие не менее 25 Н/мм<sup>2</sup> и результат испытания на pull-off не менее 1,5 Н/мм<sup>2</sup>. Возраст нового бетона должен быть не менее 28 дней в зависимости от сезона, бетонные поверхности должны иметь содержание влаги не более 5-6%. Поверхность должна быть очищена от всех рыхлых, подвижных частиц и остатков жира, краски и цементного раствора. Широкие трещины и дефекты должны быть отремонтированы заранее. Цементная корка и блестящий слой стяжки на поверхности бетона должны быть подготовлены и очищены с помощью пескоструйного аппарата, машины для насечки, машины для натирки с алмазным барабаном, шлифовальной машины с приводом. Вся поверхность должна быть очищена от пыли с помощью промышленного пылесоса.

**УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:** Относительная влажность воздуха должна составлять не более 80%, температура применения (окружающая среда и поверхность) должна находиться в диапазоне +5°C/+35°C.

Для применения снаружи, за 24 часа до применения и в течение 24 часов после применения не должно быть дождя.

Температура поверхности должна быть на 3°C выше текущей температуры шебнемизации (появления росы). (Пожалуйста, запросите таблицу данных температуры окружающей среды-влажности окружающей среды-температуры Шебнемизации от нашей компании.)

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ СМЕСИ:** Двухкомпонентный продукт, который должен быть приготовлен из указанного соотношения смеси с учетом количества, которое будет использовано и срока службы смеси (время, за которое смесь должна быть выработана). Чтобы получить однородную смесь, следует следить за тем, чтобы температура продукта была не менее 10°C. Компонент А следует быстро перемешать механическим миксером, затем, с учетом пропорций смеси, добавить отвердитель (компонент Б). Компоненты А и Б следует перемешать с помощью механического миксера до получения однородного состояния.

**Нанесение на поверхность:** Готовую к нанесению смесь наносят валиком или шпателем, таким образом, чтобы не допускать пропусков и обеспечить закрытие всех пор на поверхности. Время для нанесения нового слоя поверх предыдущего должно составлять не менее 12 часов (при 20°C) и не более 1 дня. Очень важно, чтобы второй слой был сделан в течение времени нанесения нового слоя, упомянутого выше.

**Сумма потребления:** Минимальное потребление: 1-1,5 Кг / м<sup>2</sup>

**ИНФОРМАЦИЯ ОБ УПАКОВКЕ:** Продается в комплекте общим весом 15 л, в который входит компонент А, вес нетто 10 л, помещенный в ведре и компонент Б, вес нетто 5 л, помещенный в галлоне.

**ИНФОРМАЦИЯ О ХРАНЕНИИ:** Материал следует хранить в хорошо проветриваемом и прохладном месте. Срок службы материала в закрытой заводской упаковке и при условии соблюдения правил хранения составляет 1 год для компонента А и компонента Б.

**ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ:** Соблюдайте информационную форму безопасности (GBF) продукта, составленную в соответствии с директивами ЕС.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Жидкая форма (до применения):          |                   |                       |              |
|----------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|
| ХАРАКТЕРИСТИКА                         | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | МЕТОД                 | СВОЙСТВО     |
| Вязкость (Брукфилд)                    | сП                | ASTM D2196-86, 25°C   | 1300         |
| Pot life (Срок службы емкости)         | минут             | 25°C                  | 20-30        |
| Время просушки до касания              | час               | 25°C                  | 4            |
| Время отверждения                      | час               | 25°C                  | 12           |
| Вылеченный продукт (после применения): |                   |                       |              |
| ХАРАКТЕРИСТИКА                         | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | МЕТОД                 | СВОЙСТВО     |
| Твердость                              | Shore A           | ASTM D2240 / DIN      | 70           |
| Разрыв (растяжение) при 23°C           | (Н / мм)          | ASTM D412 / DIN 52455 | 20           |
| Процент растяжения при 23°C            | %                 | ASTM D412 / DIN 52455 | 700          |
| Прочность на разрыв распространение    | [Н / мм]          | -                     | 60           |
| Температура обслуживания               | °C                | -                     | От -40 до 80 |

CE  
2765-CPR-0186



ISO 10002

ISO 14001

ISO 9001: 2015

ISO 18001 OHSAS

■ SON KATLAR ■ TOP FLOORS ■ ЗАВЕРШИТЕЛЬНЫЕ СЛОИ



## 20300-INNOPUR FLOOR PU CLEAR MAT-1K

**Tek komponentli, düşük vizkoziteli, %100 alifatik saten görünüm sağlayan poliüretan esaslı, şeffaf likit son kat malzeme**

**TANIM:** Tek komponentli, düşük viskoziteli, poliüretan esaslı likit bir üründür. Havadaki nemle kürlenerek hemen her tip alt katmana çok güçlü bir şekilde yapışır ve şeffaf bir membran oluşturur. Alifatik yapısından dolayı direk güneş ışınlarına maruz kaldığında sararmaz. İçeriği, UV ve diğer doğal etkenlerin yanı sıra, kimyasal, mekanik ve termal açıdan malzemeye mükemmel direnç gücü veren saf elastomerik hidrofofik poliüretan reçineye dayanmaktadır.

### KULLANIM YERİ:

Taş, gözenekli mermer ve mozaik gibi alt katmanlar için sızdırmazlık malzemesi olarak çok iyi düzeyde işlev görür.

### AVANTAJLARI:

- Saten Kaplama sağlar.
- Mermer, mozaik gibi hafif gözenekli alt katmanları bile mükemmel şekilde emprenye eder.
- Hızlı kürlenir – toz tutmaz.
- Hemen her tip yüzeye güçlü ve bütünsel bir şekilde yapışır
- Isı ve UV direnci 80 °C'e kadar sararmaz, soyulmaz ve yumuşamaz.
- Maksimum şok ısı 200 °C'dir.
- Soğuğa karşı oldukça dayanıklıdır, -40 °C'ye kadar elastikiyetini korur.
- Mekanik baskılara karşı direnci oldukça yüksektir (yüksek gerilme ve aşınma mukavemeti)
- Kimyasallara karşı direnç

### SINIRLAMALAR:

Kalın katlar halinde uygulanamaz

### UYGULAMA BİLGİLERİ:

#### Çevre Koşulları:

Havanın bağıl nemi en çok %80, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey) +3°C ile +35°C arasında olmalıdır.

Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalıdır.

Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çiğ düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır. (Ortam sıcaklığı-Ortam Nemi-Şebnemleşme Sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)

Sağlam olmayan alt katmanlar için önerilmez. Kalın katlar halinde uygulanmaz.

#### Yüzey Hazırlığı:

Malzemeyi karıştırırken hava kabarcığı oluşmamasına dikkat ediniz, aksi takdirde kürlenmiş membran üzerinde kabarcıklar kalabilir. Düşük hızda (300 devir/dakika) çalışan bir mikser veya elle karıştırılabilir.

#### Uygulama:

Fırça ile bir ya da iki kat uygulayınız. İkinci kat 6-24 saat içinde atılmalıdır. Katlar arasındaki süre 48 saati aşmamalıdır. Kabarcık oluşmasını önlemek için çok ince katlar halinde uygulanmalıdır.

#### TÜKETİM:

Minimum toplam tüketim: 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>

**TEMİZLİK:** Alet ve ekipmanı önce kâğıt havluyla temizleyiniz, ardından poliüretan tiner ile siliniz. Fırçaları temizlemeye çalışmayınız. İkinci kez kullanılmaz.

**AMBALAJ BİLGİLERİ:** 6 Kg, 16 kg

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

|                                                  |                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Görünüm:                                         | Likit                                          |
| Yoğunluk:                                        | 0,95 ± 0,05 gr/cm <sup>3</sup> 20°C            |
| Viskozite:                                       | 20-40 cP                                       |
| Kuruma Süresi (+25°C):                           | 3-4 saat                                       |
| Katlar Arası Bekleme:                            | 6-24 saat                                      |
| Servis Isısı:                                    | -40 ile 80 °C                                  |
| Shore D Sertliği:                                | >60                                            |
| Kopmadaki Gerilme Mukavemeti:                    | 550 kg/cm <sup>2</sup> (55 N/mm <sup>2</sup> ) |
| Uzama Yüzdesi:                                   | >50 %                                          |
| Su Buhar Geçirimi:                               | 0,8 gr/ m <sup>2</sup>                         |
| Su Emilimi:                                      | <%1                                            |
| Hidroliz (Sodyum Hipoklorit %5 10 gün)           | Elastomerik özelliğinde bir değişme görülmedi. |
| Hidroliz (Potasyum Hidroksit %8, 60°C'da 10 gün) | Elastomerik özelliğinde bir değişme görülmedi. |



## 20300-INNOPUR FLOOR PU CLEAR MAT-1K

One-component, low viscosity, 100% aliphatic, polyurethane based, transparent liquid finishing material providing sateen appearance

**DEFINITION:** It is a one-component, low-viscosity, polyurethane based liquid product. It is cured with the moisture in the air, it powerfully adheres to almost all types of substrates and it forms a transparent membrane. It does not turn yellow when it is exposed to direct sunlight due to its aliphatic structure. Its content is based on pure elastomeric, hydrophobic polyurethane resin providing the material with chemical, mechanical and thermal resistance in addition to UV and other natural factors.

### AREAS OF APPLICATION:

It perfectly functions as sealant for the substrates such as stone, porous marble and mosaic.

### ADVANTAGES:

- It provides sateen coating.
- It perfectly impregnates even the slightly porous substrates such as marble and mosaic.
- It is cured quickly – it is dust-free.
- It powerfully and integrally adheres to almost all types of surfaces.
- It has resistance to heat and UV rays. It does not turn yellow, it is not peeled and it does not get soft up to 80 °C.
- The maximum shock temperature is 200 °C.
- It is considerably resistant to cold. It maintains its elasticity up to -40 °C.
- It is highly resistant to mechanical stresses (high tensile and abrasion strength)
- It is resistant to chemicals.

### APPLICATION DETAILS:

#### Ambient Conditions:

The relative humidity of the air should be maximum 80% and the application temperature (environment and surface) should be between +3°C and +35°C. The weather should not be rainy 24 hours before the application, during the application and 24 hours after the application in outdoor areas.

The soil temperature should be above the current dewfall temperature by 3°C. (Request the Ambient temperature-Ambient Humidity-Dewfall Temperature table from our company.)

It is not recommended for the unsound substrates. It is not suitable for thick layer application.

### Preparation of the Surface:

The surface should be cleaned by using pressurized water if possible; the oil, grease, fuel and paraffin wastes should be removed and the mold-release agents, cement residuals, chips, loose particles and cured membranes should also be completely removed. The application surface should be DRY.

### Mixing:

Take care not to cause the formation of air bubbles while mixing the material. Otherwise, bubbles might remain on the cured membrane. It can be mixed with a low-speed (300 cycle/min.) mixer or by hand.

### Application:

Apply as one or two layers with a brush. The second layer should be applied within 6-24 hours. The period to wait between the layers should not exceed 48 hours. In order to prevent the formation of bubbles, it should be applied as very thin layers.

### CONSUMPTION:

Minimum total consumption: 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>

### CLEANING:

Clean the tools and equipment first with paper towel and then wipe with polyurethane thinner. Do not try to clean the brushes. The brushes are disposable.

### PACKAGING DETAILS:

6 Kg, 16 kg

### TECHNICAL PROPERTIES:

|                                                    |                                                |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Appearance:                                        | Liquid                                         |
| Density:                                           | 0,95 ± 0,05 gr/cm <sup>3</sup> 20°C            |
| Viscosity:                                         | 20-40 cP                                       |
| Drying Period (+25°C):                             | 3-4 hours                                      |
| Waiting Period Between Layers:                     | 6-24 hours                                     |
| Service Temperature:                               | -Between 40 to 80 °C                           |
| Shore D Hardness:                                  | >60                                            |
| Tensile Strength at Break:                         | 550 kg/cm <sup>2</sup> (55 N/mm <sup>2</sup> ) |
| Elongation Percentage:                             | >50 %                                          |
| Water Vapors Permeability:                         | 0,8 gr/ m <sup>2</sup>                         |
| Water Absorption:                                  | <%1                                            |
| Hydrolysis (Sodium Hypochlorite 5% 10 days)        | No elastomeric change observed.                |
| Hydrolysis (Potassium Hydroxide 8%, 60°C, 10 days) | No elastomeric change observed.                |



## 20300-INNOPUR FLOOR PU CLEAR MAT-1K

Однокомпонентный прозрачный жидкий финишный материал на основе полиуретана, с низкой вязкостью, 100% алифатический, обеспечивающий атласный вид

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:** однокомпонентный жидкий продукт с низкой вязкостью на основе полиуретана. Отверждаясь влагой в воздухе, очень крепко пристает практически к любому типу нижнего слоя и образует прозрачную мембрану. Благодаря своей алифатической структуре не желтеет при воздействии прямых солнечных лучей. Состав основан на чистой эластомерной гидрофобной полиуретановой смоле, которая придает материалу отличную устойчивость к УФ-лучам и другим природным явлениям, а также с точки зрения химического, механического и температурного воздействия.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Очень хорошо функционирует в качестве герметика для таких нижних слоев, как камень, пористый мрамор и мозаика.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обеспечивает атласное покрытие.
- Отлично пропитывает нижний слой даже из таких слегка пористых материалов, как мрамор и мозаика.
- Быстро отверждается – не удерживает пыль.
- Обеспечивает прочное и целостное прилипание практически к любому типу поверхности
- С устойчивостью к температуре и УФ-лучам до 80°C, не желтеет, не выцветает и не размягчается.
- Максимальная шоковая температура 200°C.
- Довольно устойчив к холоду, сохраняет эластичность до -40°C.
- Обладает довольно высокой устойчивостью к механическому давлению (высокая прочность на растяжение и истирание)
- Устойчивость к химическим веществам

### ИНФОРМАЦИЯ О ПРИМЕНЕНИИ:

#### Условия окружающей среды:

Относительная влажность воздуха должна составлять не более 80%, температура применения (окружающая среда и поверхность) должна находиться в диапазоне +3°C/+35°C. Для применения снаружи, за 24 часа до применения и в течение 24 часов после применения не должно быть дождя. Температура поверхности должна быть на 3°C выше текущей температуры шебнемизации (появления росы). (Пожалуйста, запросите таблицу данных температуры окружающей среды-влажности окружающей среды-температуры Шебнемизации от нашей компании.)

Не рекомендуется для непрочных нижних слоев. Не наносится толстым слоем.

### Подготовка поверхности:

Поверхность должна быть очищена с использованием напора воды под давлением, если это возможно, должны быть удалены остатки жира, смазки, топлива и парафина, кроме того, поверхность должна быть полностью очищена от остатков средств для отделения опалубки, цементных отходов, опилок, рыхлых частиц и отвержденных мембран. Предназначенная к окраске поверхность должна быть СУХОЙ.

### Смешивание:

При смешивании материала убедитесь в том, что пузырьки воздуха не образуются, иначе пузырьки могут оставаться на отвержденной мембране. Можно смешивать вручную или миксером, работающим на низкой скорости (300 об/мин).

### Нанесение:

Нанести один или два слоя с помощью щетки. Второй слой следует наносить в течение 6-24 часов. Время между слоями не должно превышать 48 часов. Для предотвращения образования пузырьков следует наносить очень тонким слоем.

**УПОТРЕБЛЕНИЕ:** Минимальное общее потребление: 0,1-0,2 Кг / м<sup>2</sup>

### ОЧИСТКА:

Сначала очистите инструменты и оборудование бумажными полотенцами, затем протрите полиуретановым растворителем. Не пытайтесь очистить щетки. Они не используются повторно.

**ИНФОРМАЦИЯ ОБ УПАКОВКЕ:** 6 кг, 16 кг

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

|                                                 |                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Внешний вид:                                    | жидкость                                                 |
| Плотность:                                      | 0,95 ± 0,05 г / см <sup>3</sup> 20°C                     |
| Вязкость:                                       | 20-40 cП                                                 |
| Время высыхания (+25C):                         | 3-4 часов                                                |
| Время ожидания между слоями:                    | 6-24 часов                                               |
| Температура обслуживания:                       | От -40 до 80 °C                                          |
| Жесткость D по Шору:                            | >60                                                      |
| Прочность на растяжение при разрыве:            | 550 кг / см <sup>2</sup> (55 Н / мм <sup>2</sup> )       |
| Процент удлинения:                              | >50 %                                                    |
| Проницаемость водяного пара:                    | 0,8 г / м <sup>2</sup>                                   |
| Поглощение воды:                                | <%1                                                      |
| Гидролиз (гидрохлорид натрия 5% 10 дней)        | Никаких изменений эластомерного свойства не наблюдалось. |
| Гидролиз (гидроксид калия 8%, при 60°C 10 дней) | Никаких изменений эластомерного свойства не наблюдалось. |

■ SON KATLAR ■ TOP FLOORS ■ ЗАВЕРШИТЕЛЬНЫЕ СЛОИ



## 20301-INNOPUR FLOOR PU CLEAR PARLAK-1K

Tek komponentli, şeffaf, %100 alifatik, mükemmel mekanik dayanımlı poliüretan esaslı likit malzeme

**TANIM:** Yüksek oranda katı madde içeren tek komponentli, poliüretan esaslı likit bir üründür. Havadaki nemle kürlenerek oldukça dayanıklı ve elastik bir film oluşturur. Mükemmel UV direncine ve yüksek hidrofobik özelliğe sahiptir. Alifatik yapısından dolayı güneş ışınlarına maruz kaldığında solmaz, sarmaz. İçeriği, UV ve diğer doğal etkenlerin yanı sıra, kimyasal, mekanik ve termal açıdan malzemeye mükemmel direnç gücü veren saf elastomerik, hidrofobik, alifatik poliüretan reçineye dayanmaktadır

### KULLANIM YERİ:

- Mermer, seramik gibi fayanslar.
- Doğal taşlar.
- Verandalar ve teraslar.
- Ahşap yüzeyler
- Beton su sızdırmazlığı.

### AVANTAJLARI:

- Mükemmel hava ve UV direnci vardır.
- Termal direnci mükemmeldir, ürün asla yumuşamaz.
- Azami servis ısısı 80°C; azami şok ısısı 200°C'dir
- İnceltilmeden uygulanabilir. Ancak gerektiği durumlarda özel solvent ile inceltilir.
- Soğuğa karşı direnç Film, -40°C'a dek elastikiyetini korur.
- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.
- Kimyasallara karşı etkin direnç
- Su buharı geçiriminde etkindir. Film nefes aldığından kat altında nem birikimi oluşmaz.

**SINIRLAMALAR;** Kalın katlar halinde uygulanamaz

### UYGULAMA BİLGİLERİ:

#### Çevre Koşulları:

Havanın bağıl nemi en çok %80, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey) +3°C ile +35°C arasında olmalıdır. Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalıdır. Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çığ düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır. (Ortam sıcaklığı-Ortam Nemi-Şebnemleşme Sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.) Sağlam olmayan alt katmanlar için önerilmez. Kalın katlar halinde uygulanmaz. **Başarılı sonuçlar alınabilecek yüzey tipleri:** Karolar, çimento esaslı çatı karoları, beton, ahşap, korozyonlu metal ve galvanizli çelik yüzeyler.

#### Yüzey Hazırlığı:

Yüzey, mümkünse basınçlı su kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddelerden, çimento artıkları, talaşları, gevşek parçacıklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arındırılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey KURU olmalıdır.

#### Astarlama:

Seramik, mermer gibi gözeneksiz yüzeylerde astar (INNUPUR PRIMER) kullanılması gerekmektedir. Astarı birikme ve akma yapmasına izin vermeden temiz bir bezle sürünüz (yüzeyi temizliyormuş gibi).

#### Karıştırma:

Elle veya düşük devirde çalışan elektrikli bir mikserle karıştırınız. İnceltilmeden uygulanabilir. Gerektiği durumlarda özel solventi kullanılabilir.

#### Uygulama:

Astar kurur kurumaz (15-20 dakika), ruloyla bir ya da iki kat uygulayınız. Katlar arasındaki süre 24 saati aşmamalıdır.

#### TÜKETİM:

Minimum toplam tüketim: 0,300 kg/m2

#### AMBALAJ BİLGİLERİ:

6 kg, 16 kg, 200 kg

#### DEPOLAMA BİLGİLERİ:

Açılmamış orijinal kovalarında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir. Açılan kovadaki malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

|                                                  |                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Görünüm:                                         | Şeffaf                |
| Yoğunluk:                                        | 1 ± 0,05 gr/cm³ 20°C  |
| Katı Madde:                                      | %75                   |
| Viskozite:                                       | 500 cP                |
| Kuruma Süresi (+25°C):                           | 6 saat                |
| Katlar Arası Bekleme:                            | 6-24 saat             |
| Servis Isısı:                                    | -40 ile 80 °C         |
| Shore D Sertliği:                                | 40                    |
| Kısa Süreli Azami Isı:                           | 200 °C                |
| Kopmadaki Gerilme Mukavemeti:                    | 350 kg/cm² (35 N/mm²) |
| Uzama Yüzdesi:                                   | >350 %                |
| Su Buhar Geçirimi:                               | 0,8 gr/ m²            |
| Su Emilimi:                                      | <%1,5                 |
| QUV (hava etkeninde hızlandırılmış aşınma testi) | 3000 saat geçti       |
| Termal Direnç (80 °C da 100 gün)                 | Geçti.                |



## 20301-INNOPUR FLOOR PU CLEAR PARLAK-1K

One-component, transparent 100%aliphatic, polyurethane based liquid material with excellent mechanical strength

**DEFINITION:** It is a one-component, polyurethane based liquid product containing high amount of solid substance. It forms a considerably durable and elastic film by being cured with the humid in the air. It has excellent UV resistance and high hydrophobic property. It does not turn yellow when it is exposed to direct sunlight due to its aliphatic structure. Its content is based on pure elastomeric, hydrophobic polyurethane resin providing the material with chemical, mechanical and thermal resistance in addition to UV and other natural factors.

### AREAS OF APPLICATION:

- Glazed tiles such as marble, ceramic.
- Natural stones.
- Porches and terraces.
- Wooden surfaces
- Concrete water-tightness.

### LIMITATIONS:

- It cannot be applied as thick layer

### ADVANTAGES:

- It has excellent air and UV resistance.
- It has excellent thermal resistance. The product never gets soft.
- The maximum service temperature is 80°C; the maximum shock temperature is 200°C
- It can be applied without thinning. However, it can be thinned with a special solvent in the necessary cases.
- Resistance to cold. Film maintains its elasticity up to -40°C.
- It has excellent mechanical properties.
- Effective resistance to chemicals
- It is effective in water vapor permeability: As the film respire, no humid accumulation occurs under the layer.

### APPLICATION DETAILS:

#### Ambient Conditions:

The relative humidity of the air should be maximum 80% and the application temperature (environment and surface) should be between +3°C and +35°C. The weather should not be rainy 24 hours before the application, during the application and 24 hours after the application in outdoor areas. The soil temperature should be above the current dewfall temperature by 3°C. (Request the Ambient temperature-Ambient Humidity-Dewfall Temperature table from our company.) It is not recommended for unsound substrates. It is not applied as thick layers.

#### Types of surfaces on which successful results can be obtained:

Tiles, cement based roof tiles, concrete, wooden, corroded metal and galvanized steel surfaces.

#### Preparation of Surface:

The surface should be cleaned by using pressurized water if possible; the oil, grease, fuel and paraffin wastes should be removed and the mold-release agents, cement residuals, chips, loose particles and cured membranes should also be completely removed. The application surface should be DRY.

#### Priming:

It is necessary to use primer (INNUPUR PRIMER) on the non-porous surfaces such as ceramic and marble. Apply the primer with a clean cloth (as if wiping the surface) without allowing accumulation and flowing.

#### Mixing:

Mix it with a manual or low-speed electrical mixer. It can be applied without thinning. Special solvent can be used in the necessary cases.

#### Application:

As soon as the primer gets dry (for 15-20 minutes), apply as one or two layers with a roller. The duration between the layers should not exceed 24 hours.

**CONSUMPTION:** Minimum total consumption: 0,300 kg/m<sup>2</sup>

**PACKAGING DETAILS:** 6 kg, 16 kg, 200 kg

#### SHELF LIFE:

It can be stored for at least 12 months in its dry and unopened original packages and at the temperature of 5-25 °C. Once it is opened, use it as soon as possible. Protect it from frost conditions.

#### TECHNICAL PROPERTIES:

|                                               |                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Appearance:                                   | Transparent                                    |
| Density:                                      | 1 ± 0,05 gr/cm <sup>3</sup> 20°C               |
| Solid Substance:                              | 75%                                            |
| Viscosity:                                    | 500 cP                                         |
| Drying Period (+25°C):                        | 6 hours                                        |
| Waiting Period Between Layers:                | 6-24 HOURS                                     |
| Service Temperature:                          | Between -40 and 80 °C                          |
| Shore D Hardness:                             | 40                                             |
| Short-Term Maximum Temperature:               | 200 °C                                         |
| Tensile Strength at Break:                    | 350 kg/cm <sup>2</sup> (35 N/mm <sup>2</sup> ) |
| Elongation Percentage:                        | >350 %                                         |
| Water Vapor Permeability:                     | 0,8 gr/ m <sup>2</sup>                         |
| Water Absorption:                             | <1,5%                                          |
| QUV (accelerated abrasion test at air factor) | Passed 3000 hours                              |
| Thermal Resistance (100 days at 80 °C)        | Passed.                                        |



## 20301-INNOPUR FLOOR PU CLEAR PARLAK-1K

Однокомпонентный, прозрачный, 100% алифатический, жидкий материал на основе полиуретана с отличной механической устойчивостью

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:** однокомпонентный жидкий продукт на основе полиуретана с высоким содержанием твердых веществ. Отверждается влажностью воздуха, образуя довольно прочную и эластичную пленку. Обладает отличной устойчивостью к УФ-лучам и высокими гидрофобными свойствами. Благодаря своей алифатической структуре не желтеет при воздействии прямых солнечных лучей. Состав основан на чистой эластомерной гидрофобной полиуретановой смоле, которая придает материалу отличную устойчивость к УФ-лучам и другим природным явлениям, а также с точки зрения химического, механического и температурного воздействия.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Плитки из таких материалов, как мрамор, керамика и т.д.
- Природный камень.
- Веранды и террасы.
- Деревянные поверхности
- Водонепроницаемость бетона.

### ОГРАНИЧЕНИЯ:

- Не применяется толстым слоем

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обладает отличной устойчивостью к атмосферным воздействиям и УФ-лучам.
- Имеет отличное тепловое сопротивление, продукт никогда не размягчается.
- Максимальная температура обслуживания 80°C; максимальная шоковая температура 200°C.
- Может применяться без разведения. Тем не менее, в случае необходимости может разбавляться специальным растворителем.
- Холодостойкая пленка сохраняет свою эластичность до -40°C.
- Обладает отличными механическими свойствами.
- Эффективная устойчивость к химическим веществам.
- Эффективен для пропускания водяного пара: пленка «дышит», поэтому под слоем не происходит накопления влаги.

### ИНФОРМАЦИЯ О ПРИМЕНЕНИИ:

#### Условия окружающей среды:

Относительная влажность воздуха должна составлять не более 80%, температура применения (окружающая среда и поверхность) должна находиться в диапазоне +3°C/+35°C. Для применения снаружи, за 24 часа до применения и в течение 24 часов после применения не должно быть дождя. Температура поверхности должна быть на 3°C выше текущей температуры шебнемизации (появления росы). (Пожалуйста, запросите таблицу данных температуры окружающей среды-влажности окружающей среды-температуры Шебнемизации от нашей компании.) Не рекомендуется для непрочных нижних слоев. Не наносится толстым слоем.

#### Типы поверхностей, на которых могут быть достигнуты успешные результаты:

Плитка, кровельная плитка на цементной основе, бетон, дерево, коррозионный металл и оцинкованные стальные поверхности.

#### Подготовка поверхности:

Поверхность должна быть очищена с использованием напора воды под давлением, если это возможно, должны быть удалены остатки жира, смазки, топлива и парафина, кроме того, поверхность должна быть полностью очищена от остатков средств для отделения опалубки, цементных отходов, опилок, рыхлых частиц и отвержденных мембран. Предназначенная к окраске поверхность должна быть СУХОЙ.

#### Грунтовка:

Для применения по таким непористым поверхностям, как керамика, мрамор, нужно использовать грунтовку (INNUPUR PRIMER). Грунтовка наносится с помощью чистой ткани, не допуская потеков и скопления (движениями, напоминающими протирку поверхности).

#### Смешивание:

Смешайте вручную или с электрическим миксером, работающим на низких оборотах. Можно наносить без разбавления. В тех случаях, когда это необходимо может использоваться специальный растворитель.

#### Нанесение:

Наносить одним или двумя слоями сразу после высыхания грунтовки (через 15-20 минут), с помощью валика. Время ожидания между слоями не должно превышать 24 часа.

**УПОТРЕБЛЕНИЕ:** Минимальное общее потребление: 0,300 Кг / м<sup>2</sup>

**ИНФОРМАЦИЯ ОБ УПАКОВКЕ:** 6 кг, 16 кг, 200 кг

### ИНФОРМАЦИЯ О ХРАНЕНИИ:

При условии хранения в закрытой заводской упаковке и сухой среде с температурой от 5°C до 25°C может храниться в течение не менее 12 месяцев. После того как упаковка с материалом будет открыта материал должен использоваться в самые краткие сроки.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

|                                              |                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Внешний вид:                                 | прозрачный                                         |
| Плотность:                                   | 1 ± 0,05 г/ см <sup>3</sup> 20°C                   |
| Твердый объем:                               | 75%                                                |
| Вязкость:                                    | 500 cP                                             |
| Время высыхания (+25C):                      | 6 часов                                            |
| Время ожидания между слоями:                 | 6-24 часов                                         |
| Температура обслуживания:                    | От -40 до 80 °C                                    |
| Жесткость D по Шору:                         | 40                                                 |
| Кратковременная максимальная температура:    | 200 °C                                             |
| Прочность на растяжение при разрыве:         | 350 кг / см <sup>2</sup> (35 Н / мм <sup>2</sup> ) |
| Процент удлинения:                           | >350 %                                             |
| Проницаемость водяного пара:                 | 0,8 г / м <sup>2</sup>                             |
| Поглощение воды:                             | <1,5%                                              |
| QUV (ускоренное испытание на износ под во    | произошло 3000 часов                               |
| Тепловое сопротивление (при 80°C – 100 дней) | произошло.                                         |

■ SON KATLAR ■ TOP FLOORS ■ ЗАВЕРШИТЕЛЬНЫЕ СЛОИ



## 20302-INNOPUR FLOOR PU TOPCOAT ACR-2K

Çift bileşenli, solvent içeren, akrilik-polyester reçine esaslı, alifatik, son kat poliürea boyası

**TANIM:** Düz, parlak veya mat görünümlü sonkat renkli zemin malzemesi olarak çok katmanlı veya ince tabaka sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmış, alifatik akrilik polyester reçine esaslı, iki bileşenli, yüksek UV dayanımlı, hızlı kirlenen bir malzemedir.

### KULLANIM YERİ:

- Dış mekan uygulamaları da dahil olmak üzere her türlü zemin kaplaması için son kat koruyucu boya olarak kullanılır.
- Beton, çimento ve epoksi derzlerinde, her türlü endüstriyel zeminlerde,
- Galvanizli, alüminyum ve paslanmaz çelik yüzeylerde,
- PVC zeminlerde,
- Dış cephe yalıtım malzemelerinde koruyucu sonkat boya olarak.

### AVANTAJLARI:

- Havasız spreyci uygulamalar için uygundur
- Dizel yağı ve benzin gibi birçok kimyasala dayanıklı,
- Yüksek aşınma direnci,
- Sert esnek yapı,
- Yüksek UV dayanımı.

### UYGULAMA PROSEDÜRÜ:

#### Yüzey Hazırlığı:

Zemin yüzeyi temiz ve sabit olmalıdır. Bir önceki astar veya baz katın üst katının bekleme süresine dikkat edilmelidir.

#### Yüzey Hazırlığı:

Yüzey, mümkünse basınçlı su kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddelerden, çimento artıkları, talaşları, gevşek parçacıklar ve kirlenmiş membranlardan da tamamen arındırılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey KURU olmalıdır.

#### Mukavemet:

Mekanik olarak, orta ila yüksek yükün mekanik etkisine karşı dayanıklıdır. Ve termal olarak, nemli sıcaklıkta (ayrıca kimyasal ve mekanik etki olmadan) + 80 ° C'ye ve kuru sıcaklıkta + 120 ° C'ye kadar dayanır.

#### Uygulama Koşulları:

- Havanın bağıl nemi maksimum% 75 olmalı ve uygulama (ortam ve yüzey) sıcaklığı 5 ila 35 ° C arasında olmalıdır.
- Dış mekanlarda uygulanması halinde, uygulamadan 48 saat önce ve sonra yağmurlu olmamalıdır.
- Yüzey sıcaklığı daha sonra çığ noktasının 3 ° C üzerinde olmalıdır. (Ortam sıcaklığı-Ortam Nemi Çiğlenme Noktası tablosu için firmamızı arayınız.

#### Karıştırma Prosedürü:

İki bileşenli bir üründür ve bu nedenle, kap ömrü dikkate alınarak kullanılacak miktar için belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışım için ürün sıcaklığının 15 ° C'den düşük olmamasına dikkat edin. A bileşeni, mekanik bir karıştırıcı kullanılarak hızlı bir şekilde karıştırılmalı ve daha sonra karışım oranına dikkat edilerek sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri, homojen bir karışım elde edene kadar mekanik bir karıştırıcı kullanılarak en az 3 dakika karıştırılmalıdır. Hazırlanan karışımın, karışımın kap ömrü boyunca tüketildiğinden emin olun.

#### Yüzey Uygulaması:

Uygulanmaya hazır hale getirildikten sonra, karışım tercihen ıslak film tarağı tarafından kontrol edilen arzu edilen kuru film kalınlığını elde etmek için boya sisteminde belirtilen miktarda veya böyle bir miktarda havasız spreyci veya rulo ile uygulanır. Katlar arasındaki bekleme süresi en az 6 saat (20 ° C) ve en fazla 5 gündür. İkinci katın yukarıda belirtilen üst kaplama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. Yaklaşık 7 gün içinde tam mekanik ve kimyasal dayanıma ulaşır.

**Temizleme:** Selülozik veya Poliüretan tiner.

#### TÜKETİM:

|            |              |
|------------|--------------|
| 1.Kat..... | 100-150 g/m2 |
| 2.Kat..... | 100-150 g/m2 |

**AMBALAJ BİLGİLERİ:** 16,5 kg (comp. A:15kg comp. B:1,5kg)

**DEPOLAMA BİLGİLERİ:** Ürünü serin ve kuru bir yerde saklayın. Bileşen A için ürünün raf ömrü 1 yıl ve orijinal kabında açılmadan düzgün bir şekilde saklandığında Bileşen B için 6 aydır

**SAĞLIK / GÜVENLİK ÖNLEMLERİ:** Kullanmadan önce ilgili AB direktiflerine göre hazırlanan Malzeme Güvenliği Veri Sayfasına (MSDS) bakın.

#### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Görünüm                            | Parlak/Mat                   |
| Renk                               | Ral renkleri                 |
| Yoğunluk                           | 1,20 ± 0,05 kg/l (A+B)       |
| Karışım oranı                      | 10:1 (A: B -Ağırlıkça)       |
| Katı madde (hacimce)               | %51 (A+B)                    |
| Pot Life süresi (+25°C)            | 2 saat                       |
| Katlar Arası Bekleme Süresi (20°C) | 6 saat                       |
| Yaya trafiği (20°C)                | 1 gün                        |
| Tam kirlenme (20°C)                | 7 gün                        |
| Taber aşınma direnci               | 40 mg (tam kirlenme sonrası) |

**20302-INNOPUR FLOOR PU TOPCOAT ACR-2K**

Double-component, acrylic-polyester resin based, aliphatic, finishing polyurea paint containing solvent

**DEFINITION:** Aliphatic, acrylic polyester resin based, two-component material with high UV resistance and being cured quickly, which is designed to be used in multi-layer or thin-layer systems as colored, flat, top coat flooring material with bright or opaque appearance.

**AREAS OF APPLICATION:**

- It is used as protective top coat paint for all kinds of floor coatings including outdoor applications.
- In concrete, cement and epoxy joints, on all kinds of industrial floors,
- On galvanized, aluminum and stainless steel surfaces,
- On PVC floors,
- As protective top coat paint in the exterior insulating materials.

- It is suitable for the applications to be performed with airless spray
- Resistance to many chemicals such as diesel oil and gasoline,
- High abrasion resistance,
- Hard elastic structure,
- High resistance to UV rays.

**APPLICATION PROCEDURE:****Preparation of Surface:**

The floor surface should be clean and fixed. Attention should be paid to the waiting period of the upper coat of the previous primer or base layer.

**Resistance:**

It is mechanically resistant to the mechanical impact of the medium or high load and it is thermally resistant up to + 80 ° C at moist temperature (also without chemical and mechanical impact) and up to 120 ° C at dry temperature.

**Application Conditions:**

- The relative humidity of the air should be maximum 75% and the application (ambient and surface) temperature should be between 5 and 35 ° C.
- If it is applied in outdoor spaces, the weather should not be rainy 48 hours before and after the application.
- The surface temperature should be subsequently above the dew point by 3 ° C. (Call our company for the Ambient temperature-Ambient Moisture-Dew Point table).

**Mixing Procedure:**

It is a two-component product and therefore it should be prepared at the mixture ratio specified for the amount to be used in consideration of the pot life. For a homogeneous mixture, pay attention to that the product temperature is not lower than 15 ° C. The component A should be mixed quickly by using a mechanical mixer and then the hardener (component B) should be added by taking into account the mixture ratio. The component A and the component B should be mixed for at least 3 minutes by using a mechanical mixer until a homogeneous mixture is obtained. Make sure that the prepared mixture is consumed during the pot life of the mixture.

**Surface Application**

After being made ready for application, the mixture is applied at the amount specified in the painting system in order to obtain the required dry film thickness controlled preferably by wet film gauge or with airless spray or roller at such amount. The period to wait between the layers is minimum 6 hours (20 ° C) and maximum 5 days. It is very important to apply the second layer within the upper coating period specified above. It reaches to full mechanical and chemical resistance within approximately 7 days.

**Cleaning:** Cellulosic and Polyurethane thinner.

**CONSUMPTION:**

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| 1st Layer..... | 100-150 g/m <sup>2</sup> |
| 2nd Layer..... | 100-150 g/m <sup>2</sup> |

**PACKAGING DETAILS:** 16,5 kg (comp. A:15kg comp. B:1,5kg)

**STORAGE DETAILS:**

The material should be kept in a cool and dry place. The lifetime of the material is 1 year for the component A and 6 months for the component B when it is stored in its unopened original package and properly.

**HEALTH/SAFETY DETAILS:**

See the Material Safety Data Sheet (MSDS) issued in compliance with the EU directives before use.

**PRODUCT PROPERTIES:**

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Appearance                           | Gloss/Matt                |
| Color                                | Ral colors                |
| Density                              | 1,20 ± 0,05 kg/l (A+B)    |
| Mixing Rate                          | 10:1 (A: B –By weight)    |
| Solid Substance (by volume)          | %51 (A+B)                 |
| Pot Life (+25°C)                     | 2 hours                   |
| Waiting Period Between Layers (20°C) | 6 hours                   |
| Pedestrian traffic (20°C)            | 1 day                     |
| Full curing (20°C)                   | 7 days                    |
| Taber abrasion resistance            | 40 mg (after full curing) |

**20302-INNOPUR FLOOR PU TOPCOAT ACR-2K**

Двухкомпонентная финишная полиуретановая краска, содержащая растворитель, на основе акрило-полиэфирной смолы, алифатическая

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА** Двухкомпонентный быстроотверждаемый материал с высокой устойчивостью к УФ-лучам на основе алифатической акрило-полиэфирной смолы, предназначенный для использования в многослойных или тонкослойных системах в качестве цветного материала для пола с гладким, глянцевым или матовым видом.

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Используется в качестве защитной финишной краски для всех видов полов, включая применение в наружных помещениях.
- В бетонных, цементных и эпоксидных швах, всех видах промышленных полов,
- Оцинкованные, алюминиевые и нержавеющие стальные поверхности,
- ПВХ полы,
- В качестве защитного финишного слоя краски изоляционных материалов наружных фасадов.

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Подходит для приложений путем безвоздушного распыления
- Устойчив ко многим химическим веществам, таким как дизельное топливо и бензин,
- Высокая износостойкость,
- Жесткая гибкая структура,
- Высокая устойчивость к УФ-лучам.

**СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:****Подготовка Поверхности:**

Поверхность пола должна быть чистой и прочной. Следует принимать во внимание время ожидания между нанесением грунтовки или базового слоя и следующим слоем.

**Устойчивость:**

Механически, устойчив к механическому воздействию средней и высокой нагрузки. И термически, выдерживает до + 80°C при влажной температуре (не подвергаясь при этом химическому и механическому воздействию) и до + 120°C при сухой температуре.

**Условия Применения:**

- Во время нанесения относительная влажность воздуха должна составлять максимум 75%, а температура (окружающей среды и поверхности) в пределах от 5 до 35°C.
- Если применяется снаружи, необходимо следить за тем, чтобы за 48 часов до и после применения не было дождя.
- Температура поверхности должна быть выше 3°C точки росы. Для получения таблицы данных температуры окружающей среды-влажность окружающей среды точки росы, пожалуйста, позвоните в нашу компанию.

**Процедура смешивания:**

Это двухкомпонентный продукт и, следовательно, должен быть подготовлен с учетом соотношения смеси, указанного для количества, которое будет использоваться, и с учетом срока службы емкости. Для получения однородной смеси необходимо, чтобы температура продукта была не ниже 15°C. Сначала нужно быстро размешать компонент А, с использованием механического смесителя, затем, добавить отвердитель (компонент В), принимая во внимание пропорции смеси. Для получения однородной смеси компоненты А и В следует перемешивать с помощью механического миксера в течение как минимум 3 минут. Следите за тем, чтобы приготовленная смесь была использована в течение срока службы емкости.

**Поверхности применения**

После того, как смесь будет готова к применению, смесь предпочтительно должна быть нанесена с помощью безвоздушного распыления или валика в количестве, указанном в системе окраски, контролируя гребнем толщину влажной пленки, чтобы получить сухую пленку заданной толщины. Время ожидания между слоями составляет не менее 6 часов (при 20°C) и не более чем через 5 дней. Очень важно нанести второй слой в течение вышеупомянутого периода времени верхнего покрытия. Достигает полной механической и химической прочности примерно через 7 дней.

**Очистка:** разбавитель для целлюлозы и полиуретана.

**ЗАПОТРЕБЛЕНИЕ:**

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| 1-й слой ..... | 100-150 г / м <sup>2</sup> |
| 2-й слой ..... | 100-150 г / м <sup>2</sup> |

**ИНФОРМАЦИЯ ОБ УПАКОВКЕ:** 16,5 kg (Комп. А: 15kg Комп. В:1,5kg)

**ИНФОРМАЦИЯ О ХРАНЕНИИ:**

Материал следует хранить в прохладном и сухом месте. С условием хранения в закрытой заводской упаковке и соблюдения правил хранения, срок хранения компонента А составляет 1 год, компонента В – 6 месяцев.

**ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ:**

Соблюдайте информационную форму безопасности (MSDS) продукта, регулирующую в соответствии с директивами ЕС.

**ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА**

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Внешний вид:                       | Глянцевая / матовая         |
| Цвет:                              | Цвета RAL                   |
| Плотность:                         | 1,20 ± 0,05 кг / л (A+B)    |
| Соотношение смеси:                 | 10:1 (A: B – по весу)       |
| Твердый объем (по объему):         | %51 (A+B)                   |
| Срок службы емкости при (+25°C)    | 2 часа                      |
| Время ожидания между слоями (20°C) | 6 часов                     |
| Пешеходное движение (20°C)         | 1 день                      |
| Полное отверждение (20°C)          | 7 дней                      |
| Табер-износостойкость              | (после полного отверждения) |

■ SON KATLAR ■ TOP FLOORS ■ ЗАВЕРШИТЕЛЬНЫЕ СЛОИ



## 20303-INNOPUR FLOOR PU TOPCOAT D-1K

Tek komponentli, solvent içeren, depo-tank-endüstriyel zeminler için geliştirilmiş poliüretan esaslı malzeme

**TANIM:** Havadaki nemle kürlenene tek komponentli, poliüretan esaslı likit bir malzemedir. Hemen her tür yüzeye üstün bir performansla yapışarak çok güçlü bir film oluşturur. Kimyasallara ve hidrolizlere karşı mükemmel direnç gösterir. Metal yapıların korozyona karşı korunması yönünde ideal bir üründür. Kimyasal arıtma tankları, atık su havuzları ve pis su boruları için uygundur. Atık su arındırma işleminde açığa çıkan metan, hidrojen sülfür gibi gazlara karşı direnci oldukça yüksektir. Rulo, fırça veya havasız püskürtme makinesiyle, her kat için maksimum tüketimi 150 gr/ m2 olacak şekilde bir veya iki kat uygulanır. İnceltmesine gerek yoktur.

### UYGULAMA ALANLARI:

- Metal yapılar
- Beton
- Endüstriyel zeminler
- Otoparklar
- Soğutma üniteleri
- Kimyasal barındıran tanklar
- Atık su arıtma depoları
- İç borularlak film tarağı tarafından kontrol edilen arzu edilen kuru film kalınlığını elde etmek için boya sisteminde belirtilen miktarda veya böyle bir miktarda havasız sprej veya rulo ile uygulanır. Katlar arasındaki bekleme süresi en az 6 saat (20 ° C) ve en fazla 5 gündür. İkinci katın yukarıda belirtilen üst kaplama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. Yaklaşık 7 gün içinde tam mekanik ve kimyasal dayanıma ulaşır.

### SINIRLAMALAR:

- Sağlam olmayan alt katmanlar için önerilmez.
- Kalın kat uygulaması için uygun değildir.

### ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI:

- Hızlı kürlenir.
- Hemen her tür yüzeye mükemmel şekilde yapışır.
- Tamamen hidrofobiktir.
- Termal direnci mükemmeldir, ürün asla yumuşamaz.
- Maksimum servis ısı 80 °C, maksimum şok ısı 200 °C'dir.
- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir. Gerilme, yırtılma ve aşınma mukavemeti yüksektir.
- Kimyasal direnci mükemmeldir.

### UYGULAMA DETAYLARI:

Yüzey, mümkünse basınçlı su kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddelerden, çimento artıkları, talaşları, gevşek parçacıklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arındırılmalıdır. Yüzey bozuklukları ve çatlakları uygun ürünlerle doldurularak onarılmalıdır.

**Karıştırma:** İnceltmesine gerek yoktur.

### Uygulama:

Fırça, rulo veya havasız püskürtme makinesiyle bir veya iki kat uygulayınız. Her bir kat, bir önceki tamamen kürlenmeden önce atılmalıdır. Böylelikle katlar arasında maksimum düzeyde yapışma sağlanır.

**AMBALAJ BİLGİLERİ:** 6 kg ve 16 kg metal ambalaj

**RENK:** Siyah, gri, oksit renk pigmentler

### TÜKETİM:

Her bir kat için maksimum tüketim: 150 gr/m2.

Maksimum toplam tüketim: 300 gr/m2.

Kimyasallarla sürekli temas halinde maksimum toplam tüketim: 450 gr/m2.

### TEMİZLİK:

Alet ve ekipmanı önce kâğıt havluyla temizleyiniz, ardından SOLVENT ile siliniz.

### RAF ÖMRÜ:

Açılmamış orijinal kovalarında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir. Açılan kovadaki malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

| Likit form (uygulamadan önce):             |                |                                         |            |
|--------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|------------|
| NİTELİK                                    | BİRİM          | YÖNTEM                                  | ÖZELLİK    |
| Viskozite (Brookfield)                     | cP             | ASTM D2196-86, 25 °C                    | 110        |
| Özgül ağırlık                              | Gr/cm3         | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811,20 °C | 0.98       |
| Tutuşma noktası                            | °C             | ASTM D93, kapalı kap                    | 28         |
| 25°C ve %55 nispi nemde (RH) kuruma süresi | Saat           | -                                       | 1-2        |
| Yeniden kat atma                           | Saat           | -                                       | 2-3        |
| Kürlenmiş membran: (uygulamadan sonra):    |                |                                         |            |
| NİTELİK                                    | BİRİM          | YÖNTEM                                  | ÖZELLİK    |
| Servis ısı                                 | °C             | -                                       | -40 ila 80 |
| Kısa süreli azami ısı (şok)                | °C             | -                                       | 200        |
| Sertlik                                    | Shore A        | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868       | > 90       |
| 23 °C'de, kopmadaki gerilme mukavemeti     | Kg/cm2 (N/mm2) | ASTM D412 / DIN 52455                   | 550 (55)   |
| 23 °C'da uzama yüzdesi                     | %              | ASTM D412 / DIN 52455                   | > 10       |
| Su buharı geçirimi                         | gr/m2.saat     | ASTM E96 (Su Yöntemi)                   | 0.8        |

**20303-INNOPUR FLOOR PU TOPCOAT D-1K**

Double-component, acrylic-polyester resin based, aliphatic, finishing polyurea paint containing solvent

**DEFINITION:**

Is a one-component, polyurethane based liquid material that is cured with the moisture in the air. It adheres to almost all kinds of surfaces with a superior performance and forms a very powerful film. It has excellent resistance to chemicals and hydrolyses. It is an ideal product for the protection of the metal structures against corrosion. It is suitable for chemical treatment tanks, waste water basins and sewage pipes. It is highly resistant to the gases such as methane and hydrogen sulphur released during the waste water treatment process. It is applied as one or two layers with roller, brush or airless spray machine so that the maximum consumption will be 150 gr / m<sup>2</sup> for each layer.

**APPLICATION**

- Metal structures
- Concrete
- Industrial floors
- Parking lots
- Cooling units
- Tanks containing chemicals
- Waste water treatment tanks
- Internal pipes

**LIMITATIONS:**

- It is not recommended for the unsound substrates.
- It is not suitable for thick layer application.

**PROPERTIES AND ADV:**

- It is cured quickly.
- It excellently adheres to almost all kinds of surfaces.
- It is completely hydrophobic.
- It has excellent thermal resistance. The product never gets soft.
- The maximum service temperature is 80 °C; the maximum shock temperature is 200 °C.
- It has excellent mechanical properties: It has high tensile, tear and wear strength.
- It has excellent chemical resistance.

**APPLICATION DETAILS:**

The surface should be cleaned by using pressurized water if possible; the oil, grease, fuel and paraffin wastes should be removed and the mold-release agents, cement residuals, chips, loose particles and cured membranes should also be completely removed. The surface deformations and cracks should be repaired by filling with suitable products.

**Mixing:**

It does not need to be thinned.

**Application:**

Apply as one or two layers with brush, roller or airless spray machine. Each layer should be applied before the previous layer is completely cured. In this way, adhesion at maximum level is ensured between the layers.

**PACKAGING DETAILS:** 6 kg and 16 kg metal package

**COLOR:** Black, grey, oxide color pigments

**CONSUMPTION:**

Maximum consumption for each layer: 150 gr/m<sup>2</sup>.

Maximum total consumption: 300 gr/m<sup>2</sup>.

Maximum total consumption in case of permanent contact with chemicals: 450 gr/m<sup>2</sup>.

**CLEANING:**

After cleaning the tools and equipment with paper towel, wipe with SOLVENT.

**SHELF LIFE:**

It can be stored for at least 12 months in its dry and unopened original packages and at the temperature of 5-25 °C. Once it is opened, use it as soon as possible. Protect it from frost conditions.

**TECHNICAL PROPERTIES:**

| Liquid form (before the application):                |                                         |                                         |                   |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| QUALITY                                              | UNIT                                    | METHOD                                  | PROPERTY          |
| Viscosity (Brookfield)                               | cP                                      | ASTM D2196-86, 25 °C                    | 110               |
| Specific gravity                                     | Gr/cm <sup>3</sup>                      | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811,20 °C | 0.98              |
| Flash point                                          | °C                                      | ASTM D93, closed container              | 28                |
| Drying period at 25°C and 55% relative humidity (RH) | Hour                                    | —                                       | 1-2               |
| New layer application                                | Hour                                    | —                                       | 2-3               |
| Cured membrane (after the application):              |                                         |                                         |                   |
| QUALITY                                              | UNIT                                    | METHOD                                  | PROPERTY          |
| Service temperature                                  | °C                                      | —                                       | Between -40 to 80 |
| Short-term maximum temperature (shock)               | °C                                      | —                                       | 200               |
| Hardness                                             | Shore A                                 | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868       | > 90              |
| Tensile strength at break at 23 °C                   | Kg/cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> ) | ASTM D412 / DIN 52455                   | 550 (55)          |
| Elongation percentage at 23 °C                       | %                                       | ASTM D412 / DIN 52455                   | > 10              |
| Water vapor permeability                             | gr/m <sup>2</sup> .hour                 | ASTM E96 (Water Method)                 | 0.8               |

**20303-INNOPUR FLOOR PU TOPCOAT D-1K**

Однокомпонентный материал на основе полиуретана, содержащий растворитель, разработанный для промышленных полов, складов, резервуаров

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА** однокомпонентный жидкий материал на основе полиуретана, который отверждается влагой в воздухе. Обладает превосходной производительностью в плане свойства адгезии практически к любому типу поверхности. Обладает отличной устойчивостью к химическим веществам и гидролизу. Это идеальный продукт для защиты металлических конструкций от коррозии. Подходит для химической обработки резервуаров, бассейнов для сточных вод и канализационных труб. Обладает довольно высокой устойчивостью к газам, выделяемым в процессе очистки сточных вод, таким как метан, сероводород. Наносится с помощью валика, щетки или машины для воздушного распыления двойным слоем с максимальным потреблением для каждого слоя 150 г / м<sup>2</sup>. Разбавлять не нужно.

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:**

- Металлические конструкции
- Бетон
- Промышленные полы
- Автостоянки
- Холодильные установки
- Резервуары для хранения химических веществ
- Резервуары для очистки сточных вод
- Внутренние трубы

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Подходит для приложений путем безвоздушного распыления
- Устойчив ко многим химическим веществам, таким как дизельное топливо и бензин,
- Высокая износостойкость,
- Жесткая гибкая структура,
- Высокая устойчивость к УФ-лучам.

**ОГРАНИЧЕНИЯ:**

- Не рекомендуется для непрочных нижних слоев.
- Не подходит для нанесения толстого слоя.

**ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Быстро отверждается.
- Показывает отличную адгезию с любым типом поверхности.
- Полностью гидрофобный.
- Обладает отличной термостойкостью, никогда не размягчается.
- Максимальная температура обслуживания 80°C, максимальный тепловой удар 200°C.
- Обладает отличными механическими свойствами, высокой прочностью на растяжение, разрыв и истирание.
- Обладает превосходной химической стойкостью.

**ИНФОРМАЦИЯ О ПРИМЕНЕНИИ:**

Поверхность должна быть очищена с использованием напора воды под давлением, если это возможно, должны быть удалены остатки жира, смазки, топлива и парафина, кроме того, поверхность должна быть полностью очищена от остатков средств для отделения опалубки, цементных отходов, опилок, рыхлых частиц и отвержденных мембран. Дефекты поверхности и трещины должны быть отремонтированы путем заполнения соответствующими продуктами.

**Смешивание:** Разбавление не требуется.

**Нанесение :**

С помощью валика, щетки или машины для воздушного распыления нанесите один или два слоя. Каждый новый слой должен наноситься только после полного отверждения старого. Таким образом достигается максимальный уровень адгезии между слоями.

**ИНФОРМАЦИЯ ОБ УПАКОВКЕ:** 6 кг и 16 кг металлическая упаковка

**ЦВЕТ:** Оксидные цветные пигменты.

**УПОТРЕБЛЕНИЕ:**

Максимальное потребление для каждого слоя: 150 г / м<sup>2</sup>.

Максимальное общее потребление: 300 г / м<sup>2</sup>.

Максимальное общее потребление при постоянном контакте с химическими веществами: 450 г / м<sup>2</sup>.

**ОЧИСТКА:**

После очистки инструментов и оборудования бумажными полотенцами протрите РАСТВОРИТЕЛЕМ. Валики повторно не используются.

**СРОК ХРАНЕНИЯ:**

При условии хранения в закрытой заводской упаковке и сухой среде с температурой от 5°C до 25°C может храниться в течение не менее 12 месяцев. После того как упаковка с материалом будет открыта материал должен использоваться в самые краткие сроки.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

| Жидкая форма (до применения):                                           |                                             |                                         |              |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| ХАРАКТЕРИСТИКА                                                          | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ                           | МЕТОД                                   | СВОЙСТВО     |
| Вязкость (Брукфилд)                                                     | cP                                          | ASTM D2196-86, 25 °C                    | 110          |
| Удельный вес                                                            | г / см <sup>3</sup>                         | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811,20 °C | 0.98         |
| Точка загорания                                                         | °C                                          | ASTM D93, Закрытая емкость              | 28           |
| Время высыхания при температуре 25°C и относительной влажности 55% (RH) | час                                         | —                                       | 1-2          |
| Повторное нанесение слоя                                                | час                                         | —                                       | 2-3          |
| Отверждение мембраны (после применения) :                               |                                             |                                         |              |
| ХАРАКТЕРИСТИКА                                                          | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ                           | МЕТОД                                   | СВОЙСТВО     |
| Температура обслуживания                                                | °C                                          | —                                       | От -40 до 80 |
| Кратковременная максимальная температура (шоковая)                      | °C                                          | —                                       | 200          |
| Твердость                                                               | Shore A                                     | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868       | > 90         |
| Прочность на растяжение при разрыве при температуре 23°C                | Kg / см <sup>2</sup> (Н / мм <sup>2</sup> ) | ASTM D412 / DIN 52455                   | 550 (55)     |
| Процент удлинения при температуре 23°C                                  | %                                           | ASTM D412 / DIN 52455                   | > 10         |
| Проницаемость водяного пара                                             | г / м <sup>2</sup> . час                    | ASTM E96 (Водный метод)                 | 0.8          |

■ SON KATLAR ■ TOP FLOORS ■ ЗАВЕРШИТЕЛЬНЫЕ СЛОИ



## 20304-INNOPUR FLOOR PU TOPCOAT D-2K

İki komponentli, solventsiz, depo-tank- endüstriyel zeminler için geliştirilmiş poliüretan esaslı malzeme

**TANIM:** İki komponentli, solvent içermeyen poliüretan esaslı likit bir malzemedir. Hemen her tür yüzeye üstün bir performansla yapışarak orta düzeyde elastik, güçlü bir film oluşturur. İçeriği, kimyasal etkilere ve aşınmaya karşı malzemeye mükemmel direnç gücü veren saf elastomerik hidrofobik poliüretan reçine ile özel inorganik dolgu maddelerine dayanmaktadır.

Direk ya da dolaylı, UV ışınlarına maruz kaldığında sararma eğilimi gösterir. Ancak bu yüzetsel bir değişimdir, su yalıtım özelliklerini ve koruma performansını hiçbir şekilde etkilemez. Rengi korumak için pigmente edilmiş alifatik son kat ürünler kullanılmalıdır.

### KULLANIM YERİ:

- Endüstriyel zeminler
- Otoparklar
- Stadyum tribünleri
- Kimyasal barındıran tanklar
- Atık su/kimyasal arıtma depoları
- Pis su depoları

### AVANTAJLARI:

- Hemen her tür yüzeye mükemmel yapışır.
- Solvent içermediğinden kapalı alanlarda rahatlıkla uygulanabilir.
- Soğuğa karşı direnç Film, -40°C'a kadar elastikiyetini korur.
- Termal direnci yüksektir.
- Ürün asla yeniden yumuşamaz. Azami servis ısısı 90°C; azami şok ısısı 200°C'dir.
- Kimyasal direnci yüksektir.
- Üstün mekanik özelliklere sahiptir. Gerilme, yırtılma kuvveti ve aşınma direnci yüksektir
- Kürlendikten sonra toksik madde içermez.
- Su depolarının sızdırmazlığı için uygundur.

### UYGULAMA BİLGİLERİ:

#### Çevre Koşulları:

Havanın bağıl nemi en çok %80, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey) +3°C ile +35°C arasında olmalıdır.

Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalıdır.

Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çığ düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır. (Ortam sıcaklığı-Ortam Nemi-Şebnemleşme Sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)

#### Başarılı sonuçlar alınabilecek yüzey tipleri:

Beton, lifli çimento, mozaik, çimento esaslı çatı karoları, eski, ancak iyi yapışmış akrilik ve asfalt kaplamalar, ahşap, korozyonlu metal ve galvanizli çelik yüzeyler.

**Beton depolar için uygulama:** Yüzey, mümkünse basınçlı su kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddelerden, çimento artıkları, taşları, gevşek parçacıklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arındırılmalıdır. Yüzey bozuklukları ve çatlaklar uygun ürünlerle doldurularak onarılmalıdır. Beton dışında diğer malzemelerden yapılmış depolar için lütfen teknik departmanımızla temasa geçiniz.

#### Karışımın Hazırlanması:

İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C' den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşen kendi içinde mekanik bir karıştırıcı ile çabucak karıştırılmalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dk düşük hızda (300 devir/dakika) çalışan bir mikserle karıştırınız. Hazırlanan karışımın karışım ömrü süresinde tüketilmesine dikkat edilmelidir

**Uygulama:** Minimum toplam tüketim 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup>'dir.

#### AMBALAJ BİLGİLERİ:

4,5 kg (comp. A: 3 kg, comp. B: 1,5 kg)  
15 kg (comp. A: 10 kg, comp. B: 5 kg)

#### KAP ÖMRÜ:

- Karıştırılmış iki komponentin kap ömrü 20°C'da 30 dakikadır. Kap ömrünü uzatılabilmek için;
- Karışımın bulunduğu kabı, güneşten uzak, serin ortamda tutunuz.
- Karışmış ürünü, gevşemesi için önce zemine boşaltınız, ardından yayınız.
- Karışmış ürünü derin olmayan geniş, ayrı bir kabın içine dökünüz.

#### DEPOLAMA BİLGİLERİ:

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü A ve B bileşenleri için 1 yıldır.

#### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Görünüm:                    | A: Tiksotropik. B: Likit                       |
| Renk:                       | Ral (9001 kırık beyaz)                         |
| Yoğunluk:                   | A:1,20, B:1,22 ± 0,05 gr/cm <sup>3</sup> 20°C  |
| Karışım Oranı:              | 2:1 (A: B – ağırlıkça)                         |
| Hacmen Katı:                | %100 (A+B)                                     |
| Karışım Ömrü (+25°C):       | 20 dakika                                      |
| Katlar Arası Bekleme:       | 6-24 saat                                      |
| Servis Isısı:               | -40 ile 90 °C                                  |
| Shore D Sertliği:           | > 60                                           |
| Kopmadaki Uzama:            | >50                                            |
| Kopmada Gerilme Mukavemeti: | >30 kg/cm <sup>2</sup> (20 N/mm <sup>2</sup> ) |
| Su buharı gecirimi:         | 0,8 gr/m <sup>2</sup> . Saat                   |
| Betona Yapışma:             | >4 mPa beton bozulması                         |
| Yaş beton:                  | >4 mPa beton bozulması                         |
| Galvanizli çelik:           | >10 mPa kasnak bozulması                       |



## 20304-INNOPUR FLOOR PU TOPCOAT D-2K

Two-component, solvent-free, polyurethane based material developed for storages, tanks and industrial floors

### DEFINITION:

Is a two-component, solvent-free polyurethane based liquid material. It forms an elastic, powerful film at medium level by adhering to almost all types of surfaces with a superior performance. Its content is based on pure elastomeric hydrophobic polyurethane resin and special inorganic filling materials providing the material with excellent resistance to chemical effects and abrasion. When exposed to direct or indirect UV rays, it tends to turn yellow. However, this is a superficial change and does not affect the waterproofing properties and protection performance in any way. To protect the color, pigmented aliphatic finishing products should be used.

### AREAS OF APPLICATION:

- Industrial floors
- Parking lots
- Stadium tribunes
- Tanks containing chemicals
- Waste water/chemical treatment tanks
- Sewage tanks

### ADVANTAGES:

- It excellently adheres to almost all kinds of surfaces.
- As it is solvent-free, it can be easily applied in indoor areas.
- It is resistant to cold. Film maintains its elasticity up to -40°C.
- It has high thermal resistance.
- The product never gets soft again. The maximum service temperature is 90°C; the maximum shock temperature is 200°C.
- It has high chemical resistance.
- It has superior mechanical properties: It has high tensile, tear and wear resistance.
- It does not contain toxic substance after curing.
- It is suitable for the water-tightness of the water tanks.

### APPLICATION DETAILS:

#### Ambient Conditions:

The relative humidity of the air should be maximum 80% and the application temperature (environment and surface) should be between +3°C and +35°C.

The weather should not be rainy 24 hours before the application, during the application and 24 hours after the application in outdoor areas.

The soil temperature should be above the current dewfall temperature by 3°C. (Request the Ambient temperature-Ambient Humidity-Dewfall Temperature table from our company.)

#### Types of surfaces on which successful results can be obtained:

Concrete, fibre-cement, mosaic, cement based roof tiles, old, but well-adhered acrylic and asphalt coatings, wooden, corroded metal and galvanized steel surfaces.

#### Preparation of the Mixture:

It is a two-component product and it should be prepared at the mixture rate specified as equal to the amount to be consumed in consideration of the pot life. In order to be able to obtain a homogeneous mixture, attention should be paid to that the product temperature is not lower than 15°C. Mix the component A and the component B with a low-speed (300 cycle/min) mixer for at least 3 minutes until they become homogeneous. Attention should be paid to that the prepared mixture is consumed within the mixture period.

#### Application:

Minimum total consumption: 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup>dir.

#### PACKAGING INFORMATION:

4,5 kg (comp. A: 3 kg, comp. B: 1,5 kg)

15 kg (comp. A: 10 kg, comp. B: 5 kg)

#### POT LIFE:

- The pot life of two components that are mixed is 30 minutes at 20°C. In order to be able to extend the pot life;
- Keep the container that contains the mixture in a cool environment far away from sunlight.
- Discharge the mixed product onto the ground first for it to get loose and then spread it.
- Pour the mixed product into a separate shallow and wide container.

#### CONSUMPTION:

Maximum consumption for each layer: 150 gr/m<sup>2</sup>.

Maximum total consumption: 300 gr/m<sup>2</sup>.

Maximum total consumption in case of permanent contact with chemicals: 450 gr/m<sup>2</sup>.

#### STORAGE DETAILS:

The material should be kept in a cool and dry place. The lifetime of the material is 1 year for components A and B when stored in its unopened original package and properly.

### TECHNICAL PROPERTIES:

|                                |                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Appearance:                    | A: Thixotropic. B: Liquid                      |
| Color:                         | Ral (9001 off-white)                           |
| Density:                       | A:1,20 , B:1,22 ± 0,05 gr/cm <sup>3</sup> 20°C |
| Mixing Rate:                   | 2:1 (A:B – by weight)                          |
| Solid by volume:               | %100 (A+B)                                     |
| Mixing Life (+25°C):           | 20 minutes                                     |
| Waiting Period Between Layers: | 6-24 hours                                     |
| Service Temperature:           | Between -40 to 90 °C                           |
| Shore D Hardness:              | >60                                            |
| Elongation at break:           | >50                                            |
| Tensile Strength at Break:     | >30 kg/cm <sup>2</sup> (20 N/mm <sup>2</sup> ) |
| Water Vapor Permeability:      | 0,8 gr/m <sup>2</sup> .hours                   |
| Adhesion to concrete:          | >4 mPa Concrete deformation                    |
| Wet Concrete:                  | >4 mPa Concrete deformation                    |
| Galvanized steel:              | >10 mPa Pulley deformation                     |

info@innovapolimer.com.tr +90 262 751 43 11



## 20304-INNOPUR FLOOR PU TOPCOAT D-2K

Двухкомпонентный материал на основе полиуретана, без растворителя, разработанный для промышленных полов, складов, резервуаров

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА** двухкомпонентный жидкий материал на основе полиуретана, без растворителя. Обладает превосходной производительностью, пристает практически к любому типу поверхности, образуя умеренно эластичную, прочную пленку. Состав основан на чистой эластомерной гидрофобной полиуретановой смоле и специальных неорганических наполнителях, которые придают материалу отличную устойчивость к химическим воздействиям и истиранию. Имеет тенденцию к пожелтению при прямом или косвенном воздействии ультрафиолетовых лучей. Однако это изменение касается только поверхностного вида и категорически никак не влияет на гидроизоляционные свойства и защитные характеристики. Для сохранения цвета должны использоваться пигментированные алифатические финишные продукты.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Промышленные полы
- Автостоянки
- Трибуны стадиона
- Резервуары для хранения химических веществ
- Резервуары для сточных вод/химической обработки
- Резервуары для сточных вод на адгезии между слоями.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отлично пристает практически к любому типу поверхности.
- Благодаря тому, что не содержит растворителей, может свободно использоваться в закрытых помещениях.
- Устойчивая к холоду пленка сохраняет свою эластичность при температуре до -40°C.
- Высокая термальная устойчивость.
- Продукт никогда не размягчается снова. Максимальная рабочая температура составляет 90°C; максимальная шоковая температура- 200°C.
- Высокая химическая стойкость.
- Обладает превосходными механическими свойствами: высокая прочность на растяжение, прочность на разрыв и износостойкость
- После отверждения не содержит токсичных веществ.
- Подходит для герметизации резервуаров для воды.

### ИНФОРМАЦИЯ О ПРИМЕНЕНИИ:

#### Условия окружающей среды:

Относительная влажность воздуха должна составлять не более 80%, температура применения (окружающая среда и поверхность) должна находиться в диапазоне +3°C/+35°C. Для применения снаружи, за 24 часа до применения и в течение 24 часов после применения не должно быть дождя. Температура поверхности должна быть на 3°C выше текущей температуры шибнемизации (появления росы). (Пожалуйста, запросите таблицу данных температуры окружающей среды-влажности окружающей среды-температуры Шибнемизации от нашей компании.)

#### Типы поверхностей, на которых могут быть достигнуты успешные результаты:

Бетон, волокнистый цемент, мозаика, кровельная плитка на цементной основе, старые, но хорошо приставшие акриловые и асфальтовые покрытия, дерево, коррозионные металлические и оцинкованные стальные поверхности.

#### Применение для бетонных складов:

Поверхность должна быть очищена с использованием напора воды под давлением, если это возможно, должны быть удалены остатки жира, смазки, топлива и парафина, кроме того, поверхность должна быть полностью очищена от остатков средств для отделения опалубки, цементных отходов, опилок, рыхлых частиц и отвержденных мембран. Дефекты поверхности и трещины должны быть отремонтированы путем заполнения соответствующими продуктами. Для складов, изготовленных из других материалов, кроме бетона, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом.

#### Приготовление смеси:

Двухкомпонентный продукт, который должен быть приготовлен из указанного соотношения смеси с учетом количества, которое будет использовано и срока службы смеси (время, за которое смесь должна быть выработана). Чтобы получить однородную смесь, следует следить за тем, чтобы температура продукта была не менее 15°C. Смесь должна быть перемешана с помощью миксера, который работает на низкой скорости (300 об/мин), не менее 3 минут пока компоненты А и Б не станут однородной смесью. Следите за тем, чтобы приготовленная смесь была израсходована в течение срока службы смеси.

**Нанесение: Минимальное общее потребление:** 0,3-0,5 Кг / м<sup>2</sup>

**ИНФОРМАЦИЯ ОБ УПАКОВКЕ:** 4,5 Кг (Комп. А: 3 кг, Комп. В: 1,5 Кг)  
15 Кг (Комп. А: 10 кг, Комп. В: 5 Кг)

#### ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ:

- Срок службы емкости со смесью из двух компонентов при 20°C, составляет 30 минут. Для продления срока службы емкости;
- Держите контейнер, в котором находится смесь, в прохладной среде вдали от солнца.
- Сначала вылейте смешанный продукт на пол, чтобы он растекся, затем распространите.
- Перелейте смешанный продукт в широкую отдельную неглубокую емкость.

#### ИНФОРМАЦИЯ О ХРАНЕНИИ:

Материал следует хранить в хорошо проветриваемом и прохладном месте. Срок службы материала в закрытой заводской упаковке и при условии соблюдения правил хранения составляет 1 год для компонента А и для компонента Б

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

|                                      |                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Внешний вид:                         | A: Т Тиксотропный. В: жидкий                       |
| Цвет:                                | Ral (9001 грязнобелый)                             |
| Плотность:                           | A:1,20 , B:1,22 ± 0,05 г / см <sup>3</sup> 20°C    |
| Соотношение смеси:                   | 2:1 (A:B – по весу)                                |
| Твердый объем:                       | %100 (A+B)                                         |
| Срок службы смеси (+25C):            | 20 минут                                           |
| Время ожидания между слоями:         | 6-24 час                                           |
| Температура обслуживания:            | От -40 до 90 °C                                    |
| Жесткость D по Шору:                 | >60                                                |
| Удлинение при разрыве:               | >50                                                |
| Прочность на растяжение при разрыве: | >30 кг / см <sup>2</sup> (20 Н / мм <sup>2</sup> ) |
| Проницаемость водяного пара:         | 0,8 г / м <sup>2</sup> . час                       |
| Адгезия к бетону:                    | >4 МПа Дефект бетона                               |
| Свежий бетон:                        | >4 МПа Дефект бетона                               |
| Оцинкованная сталь:                  | >10 МПа Дефект шкива                               |

CE

2765-CPR-0186



ISO 10002

ISO 14001

ISO 9001: 2015

ISO 18001 OHSAS

■ SON KATLAR ■ TOP FLOORS ■ ПОСЛЕДНИЕ ЗАВЕРШИТЕЛЬНЫЕ СЛОИ



## 20305-INNOPUR SHIELD PU POOL PAINT-2K

İki Komponentli, %100 Katı, %100 alifatik, solventsiz, poliüretan esaslı son kat malzemesi/boya

**TANIM:** İki komponentli, %100 katı ve tamamen alifatik olan poliüretan esaslı likit son kat/boya sistemidir. Solvent içermez. Kürlendikten sonra kimyasallara ve aşınmaya karşı direnci yüksek, sert bir membran oluşturur. İçerdiği yüksek kalitedeki inorganik dolgu maddeleri ve pigmentler sayesinde, sadece tek kat uygulamasıyla mükemmel performans sergiler, dolayısıyla tüketim miktarını ve uygulama süresini de önemli ölçüde azaltır. Tikotropik özelliğiyle, yine sadece tek kat uygulamasıyla dikey alt katmanlar için de oldukça uygun bir malzemedir. Ayrıca, %100 alifatik olması nedeniyle direkt güneş ışınlarına maruz kaldığında sararma yapmaz. Maksimum toplam tüketimi, 0.5 kg/m2 olacak şekilde, rulo veya lastik çekçek ile bir veya iki kat uygulanır.

### UYGULAMA ALANLARI:

Koruma ve UV direnci için son kat malzemesi olarak:

- Poliüretan zemin sistemleri
- Sıcak kürlü, püskürtme yöntemiyle uygulanan poliürea sistemi
- Zeminler ve yüzme havuzları (UV direnci için poliüretan boya olarak)

### SINIRLAMALAR:

Kalın kat uygulamasında tüketim 0.5 Kg/m2'yi aşmamalıdır. Sağlam olmayan alt katmanlar için önerilmez.

### ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI:

- Solvent içermez, %100 katıdır.
- %100 alifatiktir, UV ışınlarına maruz kaldığında sararmaz, solmaz.
- Kap ömrü uzundur, kısa sürede kürlenir.
- Tüm yüzeye güçlü bir şekilde, kesintisiz ve bütünsel olarak yapışır.
- Üstün örtme gücüne sahiptir.
- Isı direnci mükemmeldir. 80 °C'a kadar sararmaz, soyulmaz ve yumuşamaz.
- Mekanik baskılara karşı direnci çok yüksektir (yüksek gerilme mukavemeti ve aşınma direnci).
- Kimyasal ve hidroliz direnci açısından üstün performans sergiler.

### UYGULAMA DETAYLARI:

Yüzey, mümkünse basınçlı su kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddelerden, çimento artıkları, talaşlar, gevşek parçacıklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arındırılmalıdır. Camı yüzeyler zımparalanmalı veya PRIMER ile astarlanmalıdır.

**Karıştırma:** Komponentleri birbiriyle karıştırmadan önce Component A'ya iyice karıştırınız. İşlemi, elle ya da düşük hızda çalışan bir mikserle (300 devir/dakika) yapınız.

**Uygulama:** Rulo veya lastik çekçek ile bir ya da iki kat uygulayınız. Katlar arasındaki süre 48 saati aşmamalıdır.

**TÜKETİM:** Maksimum toplam tüketim: 0.5 kg/m2.

**TEMİZLİK:** Aletleri ve ekipmanı kâğıt havluyla temizledikten sonra SOLVENT ile siliniz. Rulolar tekrar kullanılamazlar.

**AMBALAJ:** 4,5 kg (1.5 kg + 3 kg) ve 15 kg (5 kg + 10 kg)

**RAF ÖMRÜ:** Açılmamış orijinal kovalarında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir. Açılan kovadaki malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

**GÜVENLİK BİLGİSİ:** Solvent içermemesine karşın standart güvenlik önlemlerinin alınması önerilir. İyi havalandırılmış, sigara içilmeyen ortamlarda ve çıplak alevden uzakta çalışılmalıdır. Kapalı alanlarda vantilatör kullanılmalı ve karbon filtreli maske giyilmelidir. Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) talep üzerine verilir.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

Likit form (uygulamadan önce):

| NİTELİK                                          | BİRİM  | YÖNTEM               | ÖZELLİK      |
|--------------------------------------------------|--------|----------------------|--------------|
| Karışımın viskozitesi (Brookfield)               | cP     | ASTM D2196-86, 25 °C | 4,000- 5,000 |
| 25 °C ve %55 nispi nemde (RH) karışımın kap ömrü | Dakika | -                    | 30           |
| 25 °C ve %55 nispi nemde (RH) kuruma süresi      | Saat   | -                    | 3- 4         |
| Yeniden kat atma                                 | Saat   | -                    | 8- 48        |

Kürlenmiş membran:

| NİTELİK                                                             | BİRİM   | YÖNTEM                            | ÖZELLİK                                                |
|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Servis ısısı                                                        | °C      | -                                 | -40 ila 80                                             |
| Kısa süreli azami ısı (şok)                                         | °C      | -                                 | 200                                                    |
| Sertlik                                                             | Shore D | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868 | > 60                                                   |
| 23 °C'da uzama yüzdesi                                              | %       | ASTM D412 / DIN 52455             | > 80                                                   |
| QUV (hava etkisinde hızlandırılmış aşınma testi)                    | -       | ASTM G53                          | geçti                                                  |
| 60°C'de 4 saat UV (UVB Lambaları) ve 50°C'de 4 saat COND uygulaması | -       | -                                 | (3,000 saat)                                           |
| Hidroliz (%8 Potasyum Hidroksit, 60 °C'de 10 gün)                   | -       | -                                 | elastomerik özelliğinde belirgin bir değişme görülmedi |
| Hidroliz (%16 Sodyum Hipoklorit, 10 gün)                            | -       | -                                 | elastomerik özelliğinde belirgin bir değişme görülmedi |
| Su emilimi                                                          | -       | -                                 | %0.5                                                   |



## 20305-INNOPUR SHILED POOL PAINT-2K

Two-component, 100% solids, fully aliphatic, polyurethane topcoat / paint.

**DEFINITION:** Is a two-component, 100% solids, fully aliphatic polyurethane topcoat / paint, which, once cured, produces a tough membrane with, specifically, high resistance to abrasion and chemicals. It contains high quality inorganic fillers and pigments, which result in excellent hiding power in one only coat and, hence, significantly reduced consumption and application time. Further, it is thixotropic, which also makes it highly suitable for application on vertical substrates in, again, just one coat. Last but not least, due to its 100% aliphatic backbone, there is no yellowing as a result of direct exposure to sunlight. Apply with roller or rubber squeegee in one or two coats.

**CONSUMPTION:** Maximum total consumption: 0.5 kg/m<sup>2</sup>.

### RECOMMENDED FOR:

Use as protective & UV resistant topcoat on:

- Polyurethane flooring systems
- Hot-cure, spray applied polyurea
- Also, for use as a UV resistant polyurethane paint for floors and swimming pools.

### LIMITATIONS

- Not to be applied:
- in thick coats of more than 0.5 kg/m<sup>2</sup>,
- on unsound substrates.

### FEATURES & BENEFITS

- Solvent-less, 100% solids.
- Fully aliphatic, no yellowing resulting from UV exposure.
- Long pot-life, short curing time.
- Strong and uniform adhesion over the entire surface.
- Unsurpassed hiding power.
- Excellent resistance to heat, it will not yellow, peel or soften up to 80 °C.
- Very high resistance to mechanical stresses (high tensile strength and abrasion resistance).
- Outstanding

**APPLICATION PROCEDURE** Clean the surface using jet water, if possible. Remove oil, grease and wax contaminants. Cement laitance, loose particles, mould release agents, cured membranes, etc. must also be removed. Glassy surfaces must either be grinded or primed with PRIMER.

**Mixing:** Stir comp. B thoroughly before mixing with comp. A (the resin). Mixing can either be done manually or with a low speed (300 rpm) mixer. Let the mix stand for approximately 10 minutes (this is a necessary induction time) and then proceed to a second round of stirring. INNOPUR SHILED PU POOL PAINT-2K, has a relatively long pot life of more than 30 minutes and a relatively short drying time of 3-4 hours. To prolong its pot life, either empty the mix directly on the application surface or in a wide and shallow container.

**Application:** Apply with roller or rubber squeegee in one or two coats. Do not exceed 48 hours between coats.

**CONSUMPTION:** Maximum total consumption: 0.5 kg/m<sup>2</sup>.

**CLEANING:** Clean tools and equipment first with paper and then using SOLVENT. Rollers will not be re-usable.

**PACKAGING:** 4.5 kg (1.5 kg + 3 kg) & 15 kg (5 kg + 10 kg).

**SHELF LIFE:** Can be kept for 12 months minimum in the original unopened pails in dry places and at temperatures of 5-25 °C. Once opened, use as soon as possible.

**SAFETY INFORMATION:** INNOPUR SHILED PU POOL PAINT-2K, is free of solvents. Nevertheless, you are advised to observe the standard safety rules: Apply in well-ventilated, no smoking areas, away from naked flames. In closed spaces use ventilators and carbon active masks. The M.S.D.S. (Material Safety Data Sheet) is available on request.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS:

In liquid form (before application):

| PROPERTY                                    | UNITS | METHOD                 | SPECIFICATION |
|---------------------------------------------|-------|------------------------|---------------|
| Viscosity (Brookfield) of mixed components. | cP    | ASTM D2196-86, @ 25 °C | 4,000 - 5,000 |
| Pot life of mix @ 25 °C & RH 55%            | min   | -                      | 35-45         |
| Tack free time, @ 77 °F (25 °C) & 55% RH    | hours | -                      | 3- 4          |
| Recoat time                                 | hours | -                      | 8- 48         |

The cured membrane:

| PROPERTY                                                                         | UNITS   | METHOD                            | SPECIFICATION                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| Service temperature                                                              | °C      | -                                 | -40 to 80                                  |
| Max. temperature short time (shock)                                              | °C      | -                                 | 200                                        |
| Hardness                                                                         | Shore D | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868 | > 60                                       |
| Percent elongation @ 23 °C                                                       | %       | ASTM D412 / EN-ISO-527-3          | > 80                                       |
| QUV Accelerated Weathering Test (4hr UV, @ 60 °C (UVB-Lamps) & 4hr COND @ 50 °C) | -       | ASTM G53                          | passed (3,000 hours)                       |
| Hydrolysis (Potassium Hydroxide 8%, 10 days @ 60 °C)                             | -       | -                                 | no significant elastomeric property change |
| Hydrolysis (Sodium Hypochlorite 16%, 10 days)                                    | -       | -                                 | no significant elastomeric property change |
| Water absorption                                                                 | -       | -                                 | %0.5                                       |



## 20305-INNOPUR SHILED POOL PAINT-2K

Двухкомпонентная краска для бассейна на основе акриловой полиуретановой смолы, содержащая растворитель

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:** INNOPUR SHIELD PU POOL PAINT-2K - это двухкомпонентная, 100% твердая и полностью алифатическая жидкая система верхнего покрытия / краски на основе полиуретана. Не содержит растворителей. После отверждения образует твердую мембрану с высокой химической стойкостью и стойкостью к истиранию. Благодаря содержащимся в нем высококачественным неорганическим наполнителям и пигментам, он демонстрирует отличные характеристики при нанесении всего одного слоя, что значительно сокращает расход и время нанесения. Благодаря своим тиксотропным свойствам, это также очень подходящий материал для вертикальных подложек с нанесением только одного слоя. Кроме того, поскольку он на 100% алифатический, он не желтеет под воздействием прямых солнечных лучей.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- В качестве отделочного материала для защиты и стойкости к ультрафиолету.
- Системы полов из полиуретана
- Система полимочевины горячего отверждения, наносимая распылением
- Пools и бассейны (как полиуретановая краска для защиты от ультрафиолета)

### ОГРАНИЧЕНИЯ:

- Расход не должен превышать 0,5 кг / м<sup>2</sup> при нанесении толстым слоем.

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Не содержит растворителей, 100% твердое вещество.
- Он на 100% алифатический, не желтеет и не тускнеет под воздействием УФ-лучей.
- Длительная жизнеспособность, отверждение за короткое время.
- Он прочно, непрерывно и целостно прилегает ко всей поверхности.
- Обладает превосходной укрывистостью.
- Обладает отличной термостойкостью. Не желтеет, не отслаивается и не размягчается до 80 °C.
- Очень высокая устойчивость к механическим воздействиям (высокая прочность на разрыв и сопротивление истиранию).
- Он показывает превосходные характеристики с точки зрения химической стойкости и стойкости к гидролизу.

### ДЕТАЛИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Если возможно, поверхность следует очистить водой под давлением; Удалите масло, жир, отходы топлива и парафина, а также полностью освободите от смазки для форм, остатков цемента, стружки, отслоившихся частиц и затвердевших мембран. Стеклянные поверхности следует отшлифовать или загрунтовать грунтовкой PRIMER.

Поверхность для нанесения должна быть СУХОЙ.

### СМЕШИВАНИЕ:

Перед смешиванием компонентов тщательно перемешайте компонент А. Выполняйте процесс вручную или с помощью миксера, работающего на низкой скорости (300 об / мин). Подождите примерно 10 минут, чтобы смесь прореагировала (требуется время индукции), а затем снова перемешайте. Жизнеспособность относительно долгая, более 30 минут, и время высыхания снова относительно короткое (3-4 часа). Чтобы увеличить жизнеспособность, можно вылить смесь прямо на пол или перелить в широкую неглубокую емкость.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** Нанесите один или два слоя валиком или резиновым ракелем. Время между этапами 48 часов не превышает.

**УПОТРЕБЛЕНИЕ:** Максимальный общий расход: 0,5 кг / м<sup>2</sup>.

**УПАКОВКА:** 4.5 кг (1.5 кг + 3 кг) и 15 кг (5 кг + 10 кг)

**ОЧИСТКА:** INNOPUR SHIELD PU POOL PAINT- is free of solvents. Nevertheless, you are advised to observe the standard safety rules: Apply in well-ventilated, no smoking areas, away from naked flames. In closed spaces use ventilators and carbon active masks. The M.S.D.S. (Material Safety Data Sheet) is available on request.

**СРОК ГОДНОСТИ:** Срок хранения не менее 12 месяцев в оригинальных закрытых ведрах в сухих местах при температуре 5-25 °C. После открытия используйте как можно скорее.

**ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ:** Не содержит растворителей. Правила безопасности: Применять в хорошо проветриваемых местах, где запрещено курить, вдали от открытого огня. В закрытых помещениях используйте вентиляторы и угольно-активные маски. M.S.D.S. (Паспорт безопасности материала) предоставляется по запросу.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Жидкая форма (перед применением):

| КАЧЕСТВО                                                            | ЕД. ИЗМ | МЕТОД                | СВОЙСТВО      |
|---------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|---------------|
| Вязкость смеси (Брукфилд)                                           | сР      | ASTM D2196-86, 25 °C | 4,000 - 5,000 |
| При 25 °C и относительной влажности 55% (RH) жизнеспособность смеси | минута  | -                    | 30            |
|                                                                     | час     | -                    | 3 - 4         |
|                                                                     | час     | -                    | 8 - 48        |

Отвержденная мембрана:

| КАЧЕСТВО                                               | ЕД. ИЗМ | МЕТОД                             | СВОЙСТВО                       |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Рабочая температура                                    | °C      | -                                 | От 40 до 80                    |
| Кратковременный пик тепла (шок)                        | °C      | -                                 | 200                            |
| Твердость                                              | Shore D | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868 | > 60                           |
| Относительное удлинение при 23 °C                      | %       | ASTM D412 / DIN 52455             | > 80                           |
| QUV (зависит от погоды) испытание на ускоренный износ) | -       | ASTM G53                          | прошло (3000 часов)            |
| 4 часа при 60 °C УФ (лампы UVB) и 4 часа при 50 °C     | -       | -                                 | эластомерный отклик не изменен |
| Приложение COND                                        | -       | -                                 | эластомерный отклик не изменен |
|                                                        |         |                                   | %0.5                           |

■ SON KATLAR ■ TOP FLOORS ■ ПОСЛЕДНИЕ ЗАВЕРШИТЕЛЬНЫЕ СЛОИ



## 20555-INNOPUR SHIELD PU CRYSTAL-80

**Tek komponentli, şeffaf, %100 alifatik, mükemmel mekanik dayanımlı poliüretan esaslı likit malzeme**

**TANIM:** Yüksek oranda katı madde içeren tek komponentli, poliüretan esaslı likit bir üründür. Havadaki nemle kürlenerek oldukça dayanıklı ve elastik bir film oluşturur. Mükemmel UV direncine ve yüksek hidrofobik özelliğe sahiptir. Alifatik yapısından dolayı güneş ışınlarına maruz kaldığında solmaz, sararmaz. İçeriği, UV ve diğer doğal etkenlerin yanı sıra, kimyasal, mekanik ve termal açıdan malzemeye mükemmel direnç gücü veren saf elastomerik, hidrofobik, alifatik poliüretan reçineye dayanmaktadır

### KULLANIM YERİ:

- Mermer, seramik gibi fayanslar.
- Doğal taşlar.
- Verandalar ve teraslar
- Ahşap yüzeyler
- Beton su sızdırmazlığı.

### AVANTAJLARI:

- Mükemmel hava ve UV direnci vardır.
- Termal direnci mükemmeldir, ürün asla yumuşamaz. Azami servis ısı 80°C; azami şok ısı 200°C'dir
- Kalın katlar halinde uygulanabilir, kabarcıklanma yapmaz.
- İnceltmeden uygulanabilir. Ancak gerektiği durumlarda özel solvent ile inceltilir.
- Soğuğa karşı direnç Film, -40°C'a dek elastikiyetini korur.
- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.
- Kimyasallara karşı etkin direnç
- Su buharı geçiriminde etkindir. Film nefes aldığından kat altında nem birikimi oluşmaz.

**SINIRLAMALAR;** Kalın katlar halinde uygulanamaz

### UYGULAMA BİLGİLERİ:

#### Çevre Koşulları:

Havanın bağıl nemi en çok %80, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey) +3°C ile +35°C arasında olmalıdır. Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalıdır. Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çiğ düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır. (Ortam sıcaklığı-Ortam Nemi-Şebnemleşme Sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.) Sağlam olmayan alt katmanlar için önerilmez. Kalın katlar halinde uygulanmaz.

**Başarılı sonuçlar alınabilecek yüzey tipleri:** Karolar, çimento esaslı çatı karoları, beton, ahşap, korozyonlu metal ve galvanizli çelik yüzeyler.

**Yüzey Hazırlığı:** Yüzey, mümkünse basınçlı su kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddelerden, çimento artıkları, talaşları, gevşek parçacıklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arındırılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey KURU olmalıdır.

**Astarlama:** Seramik, mermer gibi gözeneksiz yüzeylerde astar (INNUPUR PRIMER) kullanılması gerekmektedir. Astarı birikme ve akma yapmasına izin vermeden temiz bir bezle sürünüz (yüzeyi temizliyormuş gibi).

### Karıştırma:

Elle veya düşük devirde çalışan elektrikli bir mikserle karıştırınız. İnceltmeden uygulanabilir. Gerektiği durumlarda özel solventi kullanılabilir.

**Uygulama:** Astar kurur kurumaz (15-20 dakika), ruloyla bir ya da iki kat uygulayınız. Katlar arasındaki süre 24 saati aşmamalıdır.

**TÜKETİM:** Minimum toplam tüketim: 0,2-1,0 kg/m<sup>2</sup>

**AMBALAJ BİLGİLERİ:** 5 Kg, 16 kg, 200 Kg metal ambalaj

**DEPOLAMA BİLGİLERİ:** Açılmamış orijinal kovalarında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir. Açılan kovadaki malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

|                                                  |                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Görünüm:                                         | Likit                                          |
| Yoğunluk:                                        | 1 ± 0,05 gr/cm <sup>3</sup> 20°C               |
| Katı Madde:                                      | %80                                            |
| Viskozite:                                       | 1000 cP                                        |
| Kuruma Süresi (+25°C):                           | 6 saat                                         |
| Katlar Arası Bekleme:                            | 6-24 saat                                      |
| Servis Isısı:                                    | -40 ile 80 °C                                  |
| Shore D Sertliği:                                | 40                                             |
| Kısa Süreli Azami Isı:                           | 200 °C                                         |
| Kopmadaki Gerilme Mukavemeti:                    | 350 kg/cm <sup>2</sup> (35 N/mm <sup>2</sup> ) |
| Uzama Yüzdesi:                                   | <350 %                                         |
| Su Buhar Geçirimi:                               | 0,8 gr/ m <sup>2</sup>                         |
| Su Emilimi:                                      | <%1,5                                          |
| QUV (hava etkeninde hızlandırılmış aşınma testi) | 3000 saat geçti                                |
| Termal Direnç (80 °C de 100 gün)                 | Geçti.                                         |



## 20555-INNOPUR SHIELD PU CRYSTAL-80

One-component, transparent, 100% aliphatic polyurethane-based liquid material with excellent mechanical strength.

**DEFINITION:** One component polyurethane based liquid product with high solids content. Creates a very strong and elastic film due to air moisture curing. It has excellent UV resistance and high hydrophobicity. Due to its aliphatic structure, it does not tarnish or yellow when exposed to sunlight. Its composition is based on a pure elastomeric, hydrophobic, aliphatic polyurethane resin, which gives the material excellent chemical, mechanical and thermal resistance, as well as UV radiation and other natural factors.

### PLACE OF USE:

- Tiles such as marble, ceramics.
- Natural stones.
- Verandas and terraces
- Wooden surfaces
- Concrete waterproofing.

### ADVANTAGES:

- Excellent weather and UV resistance.
- Excellent heat resistance, the product never becomes soft. Maximum operating temperature 80 ° C; maximum impact temperature 200 ° C
- Can be applied in thick layers, does not bubble.
- Can be applied without thinning. However, if necessary, it can be diluted with a special solvent.
- Resistant to cold The film remains flexible down to -40 ° C.
- Possesses excellent mechanical properties.
- Effective resistance to chemicals
- Effective in terms of vapor permeability: the film breathes, so moisture does not accumulate under the layer.

### APPLICATION DETAILS:

#### Environmental conditions:

The relative humidity should be no more than 80%, and the application temperature (ambient and surface) should be between + 3 ° C and + 35 ° C. There should be no rain 24 hours before, during and 24 hours after application in open areas. The floor temperature must be 3 ° C higher than the current dew point temperature. (Please contact our company for the table of ambient temperature, humidity and dew point.) Not recommended for unreliable grounds. Not applied in thick layers.

**Successful surface types:** Tiles, cement-based shingles, concrete, wood, corrosion-resistant metal surfaces and galvanized steel surfaces.

**Surface preparation:** If possible, the surface should be cleaned with water under pressure; Remove oil, grease, waste fuel and paraffin, and clean completely of mold release, cement residue, chips, loose particles and cured membranes. The surface to be applied must be DRY.

**Primer:** The primer (INNUPUR PRIMER) should be applied to non-porous surfaces such as ceramic and marble. Apply the primer with a clean cloth (as if cleaning the surface), not allowing it to accumulate or drip.

**Mixing:** Mix by hand or with a low speed electric mixer. It can be applied without thinning. If necessary, you can use a special solvent.

**Application method:** Once the primer is dry (15-20 minutes), roller apply one to two coats. The interval between coats should not exceed 24 hours.

**CONSUMPTION:** Minimum total consumption: 0.2-1.0 kg / m<sup>2</sup>

**PACKING INFORMATION:** 5 kg, 16 kg, 200 kg in metal packaging

**STORAGE INFORMATION:** It can be stored for at least 12 months in its original closed buckets in dry places at temperatures between 5 ° C and 25 ° C. Material from an open bucket should be used as soon as possible.

### SPECIFICATIONS:

|                                      |                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Visibility:                          | Liquid                                             |
| Density:                             | 1 ± 0.05 g / cm <sup>3</sup> 20 ° C                |
| Solid substance:                     | 80%                                                |
| Viscosity:                           | 1000 cP                                            |
| Drying time (+ 25 ° C):              | 6 o'clock                                          |
| Waiting Between Floors:              | 6-24 hours                                         |
| Operating temperature:               | -40 to 80 ° C                                      |
| Shore D Hardness:                    | 40                                                 |
| Short-term maximum temperature:      | 200 ° C                                            |
| Tensile strength at break:           | 350 kg / cm <sup>2</sup> (35 N / mm <sup>2</sup> ) |
| Elongation percentage:               | >350%                                              |
| Water vapor transfer:                | 0.8 g / m <sup>2</sup>                             |
| Water absorption:                    | <1.5%                                              |
| QUV (Accelerated Weathering Test)    | 3000 hours have                                    |
| Heat resistance (100 days at 80 ° C) | It's gone.                                         |



## 20555-INNOPUR SHIELD PU CRYSTAL-80

Однокомпонентный, прозрачный, 100% алифатический жидкий материал на основе полиуретана с превосходной механической прочностью.

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:** Однокомпонентный жидкий продукт на основе полиуретана с высоким содержанием твердых частиц. Создает очень прочную и эластичную пленку за счет отверждения под действием влаги воздуха. Обладает отличной стойкостью к ультрафиолету и высокой гидрофобностью. Благодаря алифатической структуре он не тускнеет и не желтеет под воздействием солнечных лучей. Его состав основан на чистой эластомерной, гидрофобной, алифатической полиуретановой смоле, которая придает материалу отличную химическую, механическую и термическую стойкость, а также к УФ-излучению и другим природным факторам.

### МЕСТО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- Плитка такая как мрамор, керамика.
- Натуральные камни.
- Веранды и террасы
- Деревянные поверхности
- Бетонная гидроизоляция.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обладает отличной атмосферостойкостью и устойчивостью к УФ-лучам.
- Отличная термостойкость, продукт никогда не становится мягким. Максимальная рабочая температура 80 ° C; максимальная температура удара 200 ° C
- Может наноситься толстым слоем, не пузырится.
- Можно наносить без разбавления. Однако при необходимости его можно разбавить специальным растворителем.
- Устойчивость к холоду Пленка сохраняет эластичность до -40 ° C.
- Обладает отличными механическими свойствами.
- Эффективная устойчивость к химическим веществам
- Эффективен с точки зрения паропроницаемости: пленка дышит, поэтому под слоем не скапливается влага.

### ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

#### Условия окружающей среды:

Относительная влажность воздуха должна быть не более 80%, а температура нанесения (окружающей среды и поверхности) должна быть от + 3 ° C до + 35 ° C. Не должно быть дождя за 24 часа до, во время и через 24 часа после нанесения на открытых участках. Температура пола должна быть на 3 ° C выше текущей температуры точки росы. (Таблицу температуры окружающей среды, влажности и температуры конденсации запросите в нашей компании.) Не рекомендуется для ненадежных оснований. Не наносится толстыми слоями.

**Типы поверхностей с успешным результатом:** Плитка, черепица на цементной основе, бетон, дерево, коррозионно-стойкие металлические поверхности и поверхности из оцинкованной стали.

**Подготовка поверхности:** Если возможно, поверхность следует очистить водой под давлением; Удалите масло, жир, отходы топлива и парафина, а также полностью очистите от смазки для форм, остатков цемента, стружки, отслоившихся частиц и затвердевших мембран. Поверхность для нанесения должна быть СУХОЙ.

**Грунтовка:** Грунтовку (INNUPUR PRIMER) следует наносить на непористые поверхности, такие как керамика и мрамор. Нанесите грунтовку чистой тканью (как будто очищая поверхность), не позволяя ей скапливаться или стекать.

**Смешивание:** Смешайте вручную или с помощью низкоскоростного электрического миксера. Его можно наносить без разбавления. При необходимости можно использовать специальный растворитель.

**РАСХОД:** Минимальный общий расход: 0,2-1,0 кг / м<sup>2</sup>

**ИНФОРМАЦИЯ ПО УПАКОВКЕ:** 5 кг, 16 кг, 200 кг в металлической упаковке

**ИНФОРМАЦИЯ О ХРАНЕНИИ:** Его можно хранить не менее 12 месяцев в оригинальных закрытых ведрах в сухих местах при температуре от 5 ° C до 25 ° C. Материал из открытого ведра следует использовать как можно скорее.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

|                                                  |                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Видимость:                                       | Жидкость                                           |
| Плотность:                                       | 1 ± 0,05 г / см <sup>3</sup> 20 ° C                |
| Твердое вещество:                                | 80%                                                |
| Вязкость:                                        | 1000 cP                                            |
| Время высыхания (+ 25 ° C):                      | 6 часов                                            |
| Ожидание между этажами:                          | 6-24 часа                                          |
| Температура эксплуатации:                        | От -40 до 80 ° C                                   |
| Твердость по Shore D:                            | 40                                                 |
| Кратковременная максимальная температура:        | 200 ° C                                            |
| Предел прочности при разрыве:                    | 350 кг / см <sup>2</sup> (35 Н / мм <sup>2</sup> ) |
| Процент удлинения:                               | >350%                                              |
| Передача водяного пара:                          | 0,8 г / м <sup>2</sup>                             |
| Впитывание воды:                                 | <1,5%                                              |
| QUV (ускоренное испытание на атмосферостойкость) | 3000 часов прошло                                  |
| Термостойкость (100 дней при 80 ° C)             | Прошло.                                            |

## ■ POLİÜRETAN LİKİT MEMBRAN ■ POLYURETHANE LIQUIT MEMBRANE ■ ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ЖИДКАЯ МЕМБРАНА



### 20556-INNOPUR SHIELD PU CRYSTAL-50

Tek komponentli, şeffaf, %100 alifatik, kimyasal ve mekanik dayanımı çok yüksek, saf elastomerik poliüretan esaslı likit malzeme

**TANIM:** Tek komponentli, poliüretan esaslı likit bir malzemedir. Havadaki nemle kürlenir. Tüm yüzeye bütünsel, kesintisiz bir şekilde yapılarak şeffaf bir film oluşturur. Alifatik olduğundan güneş ışınlarına direk maruz kaldığında sararmaz. İçeriği, UV ışınlarına, kimyasal, mekanik, termal ve doğal etkilere karşı malzemeye mükemmel direnç gücü veren saf elastomerik hidrofobik poliüretan reçineye dayanmaktadır.

#### KULLANIM YERİ:

- Endüstriyel zeminler
- Taş, mermer, tuğla ve ahşap gibi yapı malzemeleri
- Demir çelik ve alüminyum gibi metaller
- Kapı ve pencere aksamları
- Ahşap zeminler
- Mobilya

#### AVANTAJLARI:

- Kısa sürede kürlenir.
- Tüm yüzeye güçlü yapışır.
- Isı ve UV direnci mükemmeldir. 80 °C'a kadar sararmaz, soyulmaz ve yumuşamaz.
- Kimyasallara ve mekanik baskılara karşı direnci üstün düzeydedir (yüksek gerilme ve sürtünme mukavemeti).

**SINIRLAMALAR;** Kalın katlar halinde uygulanamaz

#### UYGULAMA BİLGİLERİ:

##### Çevre Koşulları:

Havanın bağıl nemi en çok %80, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey) +3°C ile +35°C arasında olmalıdır.

Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalıdır.

Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çiğ düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır. (Ortam sıcaklığı-Ortam Nemi-Şebnemleşme Sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)

Sağlam olmayan alt katmanlar için önerilmez. Kalın katlar halinde uygulanmaz.

##### Yüzey Hazırlığı:

Yüzey, mümkünse basınçlı su kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddelerden, çimento artıkları, talaşları, gevşek parçacıklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arındırılmalıdır. Camsı, sırlı alt katmanlar gradasyonlanmalı veya INNUPUR PRIMER ile astarlanmalıdır. Astar için daha ayrıntılı bilgi için lütfen teknik departmanımızla temasa geçiniz. Uygulama yapılacak yüzey KURU olmalıdır. Son kat olarak kullanılmak istenildiğinde alttaki boyanın rengini korumak için maksimum %10 oranında pigment macunla renklendirilmelidir. Zemin kaplama malzemesi, epoksi/poliüretan boya veya kendiliğinden seviyelenen sistemler üzerine son kat olarak kullanılmak istenildiğinde, yine maksimum %10 oranında pigment macunla renklendirilmiş olarak ana kat uygulamasının ardından, 24 saat içinde uygulanmalıdır.

**Karıştırma:** Malzemeyi karıştırırken veya pigmente ederken hava kabarcığı oluşmamasına dikkat ediniz, aksi takdirde kürlenmiş membran üzerinde kabarcıklar kalabilir. Düşük hızda (300 devir/dakika) çalışan bir mikser veya elle karıştırılabilir.

**Uygulama:** Fırça, rulo ya da havasız püskürtme makinesiyle bir ya da iki kat uygulayınız. Katlar arasındaki süre 48 saati aşmamalıdır.

Pigmentsiz uygulamada, alt katmanın ya da yüzeyin UV ışınlarına karşı dirençli olup olmadığı göz önünde bulundurulmalı ve bu yönde gereken yapılmalıdır.

**TÜKETİM:** Her bir kat için minimum tüketim: 0,1 kg/m<sup>2</sup>

**AMBALAJ BİLGİLERİ:** 4 LT, 15 LT

**DEPOLAMA BİLGİLERİ:** Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü A ve B bileşenleri için 1 yıldır.

#### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

|                                                                                                                      |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Görünüm:                                                                                                             | Likit                                                  |
| Yoğunluk:                                                                                                            | 0,95 ± 0,05 gr/cm <sup>3</sup> 20°C                    |
| Hacmen Katı:                                                                                                         | %50 (A+B)                                              |
| Kuruma Süresi (+25°C):                                                                                               | 4-6 saat                                               |
| Katlar Arası Bekleme:                                                                                                | 6-24 saat                                              |
| Servis Isısı:                                                                                                        | -40 ile 80 °C                                          |
| Shore D Sertliği:                                                                                                    | >60                                                    |
| Kopmadaki Gerilme Mukavemeti:                                                                                        | 550 kg/cm <sup>2</sup> (55 N/mm <sup>2</sup> )         |
| Su Buhar Geçirimi:                                                                                                   | 0,8 gr/ m <sup>2</sup>                                 |
| Su Emilimi:                                                                                                          | <%1                                                    |
| QUV (hava etkeninde hızlandırılmış aşınma testi) 60°C'de 4 saat UV (UVB Lambaları) ve 50°C'de 4 saat COND uygulaması | 2000 saat gecik                                        |
| Hidroлиз (Potasyum Hidroksit %8, 60 °C'da 10 gün)                                                                    | Elastomerik özelliğinde belirgin bir değişme görülmedi |
| Uzama Yüzdesi:                                                                                                       | >60 %                                                  |



## 20556-INNOPUR SHIELD PU CRYSTAL-50

One component, transparent, 100% aliphatic, chemical and high mechanical strength, pure elastomeric polyurethane based liquid material

**DEFINITION:** It is a one-component, polyurethane-based liquid material. It cures with the moisture in the air. It forms a transparent film by adhering to the entire surface in a holistic, continuous manner. Since it is aliphatic, it does not turn yellow when exposed directly to sunlight. Its content is based on pure elastomeric hydrophobic polyurethane resin, which gives the material excellent resistance to UV rays, chemical, mechanical, thermal and natural effects.

### PLACE OF USE:

- Industrial floors
- Building materials such as stone, marble, brick and wood
- Metals such as iron steel and aluminum
- Door and window parts
- Wooden floors
- Furniture

### ADVANTAGES:

- Cures in a short time.
- Strong adhesion to the whole surface.
- It has excellent heat and UV resistance. It does not turn yellow, peel off and soften up to 80 ° C.
- Its resistance to chemicals and mechanical stress is superior (high tensile and frictional strength).

### APPLICATION INFORMATION:

#### Environmental Conditions:

The relative humidity of the air should be 80% at most, and the application temperature (ambient and surface) should be between + 3 ° C and + 35 ° C. It should not be rainy 24 hours before, during and 24 hours after the application in open areas. The floor temperature must be 3 ° C above the current dew point temperature. (Please ask for the Ambient Temperature-Ambient Humidity-Condensation Temperature table from our company.) Not recommended for unstable substrates. It is not applied in thick layers.

#### Surface Preparation:

If possible, the surface should be cleaned using pressurized water; Remove oil, grease, fuel and paraffin waste, and also completely free from mold release agents, cement residue, chips, loose particles and cured membranes. Glassy, glazed substrates should be graded or primed with INNOPUR PRIMER. For more detailed information about primer, please contact our technical department. The application surface must be DRY. When it is desired to be used as a top coat, it should be colored with a maximum of 10% pigment paste to protect the color of the underlying paint.

When it is desired to be used as a top coat on floor coating material, epoxy / polyurethane paint or self-leveling systems, it should be applied within 24 hours after the main coat application, colored with maximum 10% pigment paste.

#### Application:

Apply one or two coats with a brush, roller or airless sprayer. The time between coats should not exceed 48 hours. In pigment-free application, it should be considered whether the substrate or the surface is resistant to UV rays and should be done accordingly.

#### CONSUMPTION:

Minimum consumption per layer: 0.1 kg / m<sup>2</sup>

#### Mixing:

Mix it with a manual or low-speed electrical mixer. It can be applied without thinning. Special solvent can be used in the necessary cases.

#### Application:

As soon as the primer gets dry (for 15-20 minutes), apply as one or two layers with a roller. The duration between the layers should not exceed 24 hours.

**CONSUMPTION:** Minimum total consumption: 0,300 kg/m<sup>2</sup>

**PACKING INFORMATION:** 4 LT, 15 LT

#### STORAGE INFORMATION:

The material should be stored in a cool and dry place. The life of the material is 1 year for A and B components when stored properly in its unopened original package.

#### TECHNICAL PROPERTIES:

|                                                                                                           |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| View:                                                                                                     | Liquid                                                  |
| Density:                                                                                                  | 0,95 ± 0,05 gr / cm <sup>3</sup> 20 C                   |
| Solid by Volume:                                                                                          | 50% (A + B)                                             |
| Drying Time (+ 25 ° C):                                                                                   | 4-6 hours                                               |
| Waiting Between Floors:                                                                                   | 6-24 hours                                              |
| Service Temperature:                                                                                      | -40 to 80 °C                                            |
| Shore D Hardness:                                                                                         | >60                                                     |
| Tensile Strength at Break:                                                                                | 550 kg / cm <sup>2</sup> (55 N / mm <sup>2</sup> )      |
| Water Vapor Transmission:                                                                                 | 0.8 gr / m <sup>2</sup>                                 |
| Water Absorption:                                                                                         | <1%                                                     |
| QUV (accelerated weathering test) 4 hours UV (UVB Lamps) at 60 ° C and 4 hours COND application at 50 ° C | 2000 hours passed                                       |
| Hydrolysis (Potassium Hydroxide 8%, 10 days at 60 ° C)                                                    | No significant change in elastomeric property was seen. |
| Percent Elongation                                                                                        | >60%                                                    |



## 20556-INNOPUR SHIELD PU CRYSTAL-50

Однокомпонентный, прозрачный, 100% алифатический, химический и высокая механическая прочность, чистый эластомер жидкий материал на

основе полиуретана

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:** Это однокомпонентный жидкий материал на основе полиуретана. Он затвердевает под действием влажности воздуха. Он образует прозрачную пленку, приликая ко всей поверхности целостным, непрерывным образом. Поскольку он алифатический, он не желтеет при воздействии прямых солнечных лучей. Его состав основан на чистой эластомерной гидрофобной полиуретановой смоле, которая придает материалу отличную стойкость к УФ-лучам, химическим, механическим, термическим и естественным воздействиям.

### МЕСТО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- Промышленные полы
- Строительные материалы, такие как камень, мрамор, кирпич и дерево
- Металлы, такие как чугун, сталь и алюминий
- Дверные и оконные детали
- Деревянные полы
- Мебель

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отверждение за короткое время.
- Сильная адгезия ко всей поверхности.
- Обладает отличной термостойкостью и стойкостью к ультрафиолету. Не желтеет, не отслаивается и не размягчается до 80 ° C.
- ✗ Обладает превосходной стойкостью к химическим веществам и механическим воздействиям (высокая прочность на разрыв и трение).

### ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

#### Условия окружающей среды:

Относительная влажность воздуха должна быть не более 80%, а температура нанесения (окружающей среды и поверхности) должна быть от + 3 ° C до + 35 ° C. Не должно быть дождя за 24 часа до, во время и 24 часа после нанесения на открытых участках. Температура пола должна быть на 3 ° C выше текущей температуры точки росы. Информацию о температуре окружающей среды, влажности и температуре конденсации запрашивайте в нашей компании. Не рекомендуется для нестабильных оснований. Не наносится толстыми слоями.

#### Подготовка поверхности:

Если возможно, поверхность следует очистить водой под давлением; удалите масло, жир, отходы топлива и парафина, а также полностью освободите от смазки для форм, остатков цемента, стружки, отслоившихся частиц и затвердевших мембран. Стекловидные глазурованные основания следует обработать или загрунтовать INNOPUR PRIMER. Для получения более подробной информации о грунтовке свяжитесь с нашим техническим отделом. Поверхность для нанесения должна быть СУХОЙ. Если его желательно использовать в качестве верхнего покрытия, его следует окрашивать максимум 10% пигментной пасты для защиты цвета основной краски. Если материал напольного покрытия желательно использовать в качестве верхнего слоя эпоксидной / полиуретановой краски или самовыравнивающихся систем, его следует нанести в течение 24 часов после нанесения основного покрытия, окрашивая максимум 10% пигментной пастой

#### Смешивание:

При смешивании или окрашивании материала будьте осторожны, чтобы не образовались пузырьки воздуха, иначе пузырьки могут остаться на затвердевшей мембране. Его можно смешивать миксером, работающим на низкой скорости (300 об / мин), или вру

#### Применение:

Нанесите один или два слоя кистью, валиком или безвоздушным распылителем. Промежуток времени между слоями не должен превышать 48 часов. При нанесении без пигментов следует учитывать, устойчива ли основа или поверхность к УФ-лучам, и делать это соответственно.

#### РАСХОД:

Минимальный расход на слой: 0,1 кг / м<sup>2</sup>

**ИНФОРМАЦИЯ ПО УПАКОВКЕ:** 4 LT, 15 LT

#### ИНФОРМАЦИЯ О ХРАНЕНИИ:

Материал следует хранить в прохладном и сухом месте. Срок службы материала составляет 1 год для компонентов А и В при правильном хранении в неоткрытой оригинальной упаковке.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

|                                                                                                      |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Вид:                                                                                                 | Жидкость                                                            |
| Плотность:                                                                                           | 0,95 ± 0,05 г / см <sup>3</sup> 20 C                                |
| Объем слоев:                                                                                         | 50% (A + B)                                                         |
| Время высыхания (+ 25 ° C):                                                                          | 4-6 часов                                                           |
| Ожидание между слоями:                                                                               | 6-24 часа                                                           |
| Температура эксплуатации:                                                                            | От -40 до 80 °C                                                     |
| Твердость по Shore D:                                                                                | ≥60                                                                 |
| Предел прочности при разрыве:                                                                        | 550 кг / см <sup>2</sup> (55 Н / мм <sup>2</sup> )                  |
| Передача водяного пара:                                                                              | 0,8 г / м <sup>2</sup>                                              |
| Впитывание воды:                                                                                     | <1%                                                                 |
| QUV (ускоренное испытание на атмосферостойкость) 4 часа УФ (лампы UVB) при 60 ° C и 4 часа нанесения | 2000 часов прошло                                                   |
| COND при 50 ° C Гидролиз (гидроксид калия 8%, 10 дней при 60 ° C)                                    | Никаких значительных изменений эластомерных свойств не наблюдалось. |
| Процент удлинения:                                                                                   | >60%                                                                |

## ■ POLİÜRETAN LİKİT MEMBRAN ■ POLYURETHANE LIQUID MEMBRANE ■ ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ЖИДКАЯ МЕМБРАНА



### 20500-INNOPUR SHIELD PU 300-1K

**Tek komponentli, düşük vizkoziteli, poliüretan esaslı %300 elastikiyet, likit su yalıtımı ve koruma malzemesi**

**TANIM:** Tek komponentli, düşük viskoziteli poliüretan esaslı likit su yalıtım ve koruma malzemesidir. Kolay uygulanmasının yanı sıra ekonomik bir sistemdir. Havadaki nemle kürlenir ve hemen her tür yüzeye güçlü bir şekilde yapışarak oldukça elastik bir film oluşturur. İçeriği, UV ve diğer doğal etkenlerin yanı sıra, kimyasal, mekanik ve termal açıdan malzemeye mükemmel direnç gücü veren saf elastomerik hidroforbik poliüretan reçine ve özel inorganik dolgu maddelerine dayanmaktadır. Fırça, rulo veya havasız püskürtme makinesiyle iki kat uygulanır. Minimum toplam tüketimi, 1,2-1,5 kg/m<sup>2</sup> 'dir.

#### UYGULAMA ALANLARI:

- Alçı ve çimento paneller
- Karo/fayans (kaplama altı)
- Banyolar
- Çatılar
- Metal veya lifli çimentodan yapılmış hafif çatılar
- Asfalt membranlar

#### SINIRLAMALAR:

- Sağlam olmayan alt katmanlar için önerilmez.
- Yüzeyleri kimyasal işlem gören suyla temas halindeki yüzme havuzlarının su izolasyonunda kullanılmaz.

#### ÖZELLİKLERİ ve AVANTAJLARI:

- İnceltme gerektirmese de koşullara göre SOLVENT kullanılabilir.
- Mükemmel hava ve UV direnci vardır. Beyaz renk güneş enerjisinin büyük bir bölümünü yansıttığından binanın iç ısısını önemli derecede düşürür.
- Termal direnci mükemmeldir, ürün asla yumuşamaz. Maksimum servis ısısı 80 °C, maksimum şok ısısı 200 °C'dir.
- Soğuğa karşı dirençlidir. Film -40 °C'ye kadar elastikiyetini korur.
- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.
- Kimyasallara karşı etkin direnç sergiler.
- Kürlendikten sonra toksik madde içermez.
- Su buharı geçiriminde etkindir. Film nefes aldığından kat altında nem birikimi oluşmaz.

#### UYGULAMA DETAYLARI:

Başarılı sonuçlar alınabilecek yüzey tipleri: Beton, lifli çimento, mozaik, çimento esaslı çatı karoları, eski, ancak iyi yapışmış akrilik ve asfalt kaplamalar, ahşap, korozyonlu metal ve galvanizli çelik yüzeyler. Diğer alt katmanlar için lütfen teknik departmanımızla temasa geçiniz.

#### YÜZEY HAZIRLIĞI:

Yüzey, mümkünse yüksek basınçlı bir yıkayıcı kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin kalıntıları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddelerden, çimento artıkları, talaşları, gevşek parçacıklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arındırılmalıdır. Yüzey bozuklukları ve çatlakları uygun ürünlerle doldurularak onarılmalıdır.

#### Astarlama:

Astar seçenek listesinde önerilen uygun malzemeyi kullanınız.

#### Karıştırma:

Düşük hızda çalışan (300 devir/dakika) elektrikli bir karıştırıcı kullanınız. İsteğe bağlı olarak %5-10 oranında SOLVENT ile inceltilir. Havasız püskürtme uygulamasında SOLVENT ile %10 inceltiniz.

#### Uygulama:

Malzemeyi rulo veya fırça ile en az iki kat sürünüz. Katlar arasında 6-24 saat bekleyiniz

#### TEMİZLİK:

Alet ve ekipmanı önce kâğıt havluyla temizleyiniz, ardından SOLVENT ile siliniz. Ruloları temizlemeye çalışmayınız, ikinci kez kullanılamazlar.

#### TÜKETİM:

Birinci kat: 0,

**AMBALAJ:** 20 kg, 25 kg

**RAF ÖMRÜ:** Açılmamış orijinal kovalarında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir. Açılan kovadaki malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

#### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

| Likit ürün (uygulamadan önce):      |                         |                                   |            |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------|
| NİTELİK                             | BİRİM                   | YÖNTEM                            | ÖZELLİK    |
| Viskozite (Brookfield)              | cP                      | ASTM D2196-86, 25°C               | 3500-4500  |
| Özgül ağırlık 20°C                  | Gr/cm <sup>3</sup>      | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811 | 1.4-1.5    |
| Tutuşma noktası                     | °C                      | ASTM D93, kapalı kap              | 42         |
| 25°C kuruma süresi                  | Saat                    | -                                 | 4          |
| Yeniden kat atma                    | Saat                    | -                                 | 6-24       |
| Kürlenmiş ürün (uygulamadan sonra): |                         |                                   |            |
| NİTELİK                             | BİRİM                   | YÖNTEM                            | ÖZELLİK    |
| Servis ısısı                        | °C                      | -                                 | -40 ila 80 |
| Kısa süreli azami ısı(şok)          | °C                      | -                                 | 200        |
| Sertlik                             | Shore A                 | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868 | 60         |
| 23 °C'de, gerilme mukavemeti        | Kg/cm <sup>2</sup>      | ASTM D412 / EN-ISO-527-3          | 55         |
| 23 °C'de uzama yüzdesi              | %                       | ASTM D412 / EN-ISO-527-3          | > 300      |
| Su buharı geçirimi                  | Gr/m <sup>2</sup> .saat | ASTM E96 (Su Yöntemi)             | 0.8        |
| Betona yapışma                      | Kg/cm <sup>2</sup>      | ASTM D4541                        | > 20       |



## 20500-INNOPUR SHIELD PU 300-1K

One-component, low-viscosity, polyurethane based, 300% elastic, liquid waterproofing and protection material

**DEFINITION:** Is a one-component, low-viscosity, polyurethane based liquid waterproofing and protection material. It is a cost-efficient system as well as it is easy to apply. It is cured with the moisture in the air, it is powerfully adheres to almost all kinds of surfaces and it forms a considerably elastic film. Its content is based on pure elastomeric hydrophobic polyurethane resin and special inorganic filling materials providing the material with excellent chemical, mechanical and thermal resistance in addition to UV and other natural factors. It is applied as two layers with brush, roller or airless spray machine.

### Areas for Application:

- Gypsum and cement panels
- Tiles/glazed tiles (under coating)
- Bathrooms
- Roofs
- Light roofs built with metal or fiber-cement
- Asphalt membranes

### LIMITATIONS:

- It should be applied in minimum amount with a cloth.
- It is not used in the waterproofing of the swimming pools the surfaces of which are chemically treated and which are in contact with water.

### PROPERTIES AND ADVANTAGES:

- Although it does not need to be thinned, SOLVENT can be used according to the conditions.
- It has excellent resistance to air and UV rays. As the white color reflects the most of the solar power, it significantly reduces the internal temperature of the building.
- It has excellent thermal resistance. The product never gets soft. The maximum service temperature is 80 °C, the maximum shock temperature is 200 °C.
- It is resistant to cold. Film maintains its elasticity up to -40 °C.
- It has excellent mechanical properties.
- It has effective resistance to chemicals.
- After curing, it does not contain toxic substance.
- It is effective in water vapor permeability: As the film respire, moisture accumulation does not occur under the layer.

### APPLICATION DETAILS:

Types of surfaces on which successful results can be obtained: Concrete, fiber-cement, mosaic, and cement based roof tiles, old, but well adhered acrylic and asphalt coatings, wooden, corroded metal and galvanized steel surfaces. For the other substrates, please contact with our technical department.

### PREPARATION OF THE SURFACE:

The surface should be cleaned by using a high-pressure washer if possible; the oil, grease, fuel and paraffin wastes should be removed and the mold-release agents, cement residuals, chips, loose particles and cured membranes should also be completely removed. The surface deformations and cracks should be repaired by filling with suitable products.

### Priming:

Use the appropriate material recommended in the primer option list.

### Mixing:

Use a low-speed (300 cycle/min.) electrical mixer. It can be optionally thinned with SOLVENT at the rate of 5-10%. In the application with airless spray, thin the material with SOLVENT at the rate of 10%.

### Application:

Apply the material as at least two layers with roller or brush. Wait for 6-24 hours between the layers.

### CLEANING:

After cleaning the tools and equipment with paper towel, wipe with SOLVENT. The rollers may not be reused.

### CONSUMPTION:

1st layer: 0,8 kg/m<sup>2</sup>.  
2nd layer: 0,7 kg/m<sup>2</sup>  
Minimum total consumption: 1.4-1.5 kg/m<sup>2</sup>.

### PACKAGING

20 kg, 25 kg

### SHELF LIFE:

It can be stored for at least 12 months in its dry and unopened original packages and at the temperature of 5-25 °C. Once it is opened, use it as soon as possible. Protect it from frost conditions.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

| Liquid product (before the application): |                         |                                   |            |
|------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------|
| QUALITY                                  | UNIT                    | METHOD                            | PROPERTY   |
| Viscosity (Brookfield)                   | cP                      | ASTM D2196-86, 25°C               | 3500-4500  |
| Specific gravity 20°C                    | Gr/cm <sup>3</sup>      | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811 | 1.4-1.5    |
| Flash point                              | °C                      | ASTM D93, closed container        | 42         |
| Drying period at 25°C                    | Hour                    | -                                 | 4          |
| New layer application                    | Hour                    | -                                 | 6-24       |
| Cured membrane (after the application):  |                         |                                   |            |
| QUALITY                                  | UNIT                    | METHOD                            | PROPERTY   |
| Service temperature                      | °C                      | -                                 | -40 ila 80 |
| Short-term maximum temperature (shock)   | °C                      | -                                 | 200        |
| Hardness                                 | Shore A                 | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868 | 60         |
| Tensile strength at 23 °C                | Kg/cm <sup>2</sup>      | ASTM D412 / EN-ISO-527-3          | 55         |
| Elongation percentage at 23 °C           | %                       | ASTM D412 / EN-ISO-527-3          | > 300      |
| Water vapor permeability                 | Gr/m <sup>2</sup> .hour | ASTM E96 (Water Method)           | 0.8        |
| Adhesion to concrete                     | Kg/cm <sup>2</sup>      | ASTM D4541                        | > 20       |



## 20500-INNOPUR SHIELD PU 300-1K

Двухкомпонентная краска для бассейна на основе акриловой полиуретановой смолы, содержащая растворитель

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА** однокомпонентный, жидкий гидроизоляционный, защитный материал на основе полиуретана, с низкой вязкостью. Наряду с простотой в применении, это экономичная система. Отверждается влагой в воздухе, обладает свойством сильной адгезии практически к любой поверхности, образуя довольно эластичную пленку. Наряду с устойчивостью к УФ-лучам и другим природным явлениям, состав, основанный на чистой эластомерной гидрофобной полиуретановой смоле и специальных неорганических наполнителях, придает материалу отличную устойчивость с химической, механической и тепловой точки зрения. Наносится двумя слоями с помощью щетки, валика или машины для безвоздушного распыления. Минимальное общее потребление: 1,2-1,5 Кг / м<sup>2</sup>

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Гипсовые и цементные панели
- Плитка/кафель (под облицовкой)
- Ванные комнаты
- Крыши
- Легкие крыши из металла или волокнистого цемента
- Асфальтовые мембраны

### ОГРАНИЧЕНИЯ:

- Не рекомендуется для непрочных нижних слоев.
- Не используется для гидроизоляции плавательных бассейнов, поверхность которых контактирует с химически обработанной водой.

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Несмотря на то, что материал не нуждается в разбавлении, в зависимости от условий может использоваться РАСТВОРИТЕЛЬ.
- Обладает отличной устойчивостью к атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению. Поскольку белый цвет отражает большую часть солнечной энергии, он значительно снижает температуру внутри здания.
- Отличная тепловая устойчивость, продукт никогда не размягчается. Максимальная сервисная температура 80°C, максимальный тепловой удар 200°C.
- Устойчив к холоду, эластичность пленки сохраняется до -40 °C
- Обладает отличными механическими свойствами.
- Обладает эффективной устойчивостью к химическим веществам
- Не содержит токсичных веществ после отверждения
- Эффективно пропускает водяной пар: накопление влаги под покрытием не происходит, потому что пленка «дышит».

### ДЕТАЛИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Типы поверхностей, по которым может быть достигнут успешный результат: бетон, волокнистый цемент, мозаика, кровельная плитка на цементной основе, старые, но хорошо приставшие акриловые и асфальтовые покрытия, дерево, коррозионные металлы и поверхности из оцинкованной стали. Для других типов поверхности нижнего слоя, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом.

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ:

По возможности, поверхность должна быть очищена с помощью мойщика с высоким давлением; должны быть удалены остатки жира, смазки, топлива и парафина, кроме того, поверхность должна быть полностью очищена от остатков средств для отделения опалубки, цементных отходов, опилок, рыхлых частиц и отвержденных мембран. Для ремонта поверхности и заделки трещин можно использовать средство с добавлением песка для достижения подходящей консистенции.

### Покрывте грунтовок:

Используйте соответствующий материал, рекомендуемый в списке вариантов грунтовок.

### Смешивание:

Для размешивания используйте электрический миксер, который работает на низкой скорости (300 об/мин). В зависимости от желания может разбавляться РАСТВОРИТЕЛЕМ в соотношении 5-10%. При нанесении методом безвоздушного распыления разбавьте РАСТВОРИТЕЛЕМ в соотношении 10%.

### Применение:

Нанесите материал с помощью щетки или валика как минимум в два слоя. Между слоями нужно подождать 6-24 часа.

### ОЧИСТКА:

После очистки инструментов и оборудования бумажными полотенцами протрите РАСТВОРИТЕЛЕМ. Валики повторно не используются.

### УПОТРЕБЛЕНИЕ:

Первый слой: 0,8 кг / м<sup>2</sup>.  
Второй слой: 0,7 кг / м<sup>2</sup>  
Минимальное общее потребление: 1.4-1.5 кг / м<sup>2</sup>.

### УПАКОВКА:

Бочки 20 кг, 25 кг.

### СРОК ХРАНЕНИЯ:

При условии хранения в закрытой заводской упаковке и сухой среде с температурой от 5°C до 25°C может храниться в течение не менее 12 месяцев. После того как упаковка с материалом будет открыта материал должен использоваться в самые краткие сроки.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Жидкая форма (до применения):                     |                          |                                   |              |
|---------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------|
| ХАРАКТЕРИСТИКА                                    | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ        | МЕТОД                             | СВОЙСТВО     |
| Вязкость (Брукфильд)                              | сП                       | ASTM D2196-86, 25°C               | 3500-4500    |
| Удельный вес 20 °C                                | г / см <sup>3</sup>      | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811 | 1.4-1.5      |
| Точка воспламенения                               | °C                       | ASTM D93, Закрытая емкость        | 42           |
| Время высыхания при 25°C                          | час                      | -                                 | 4            |
| Повторное нанесение слоя                          | час                      | -                                 | 6-24         |
| Вылеченный продукт (после применения):            |                          |                                   |              |
| ХАРАКТЕРИСТИКА                                    | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ        | МЕТОД                             | СВОЙСТВО     |
| Температура обслуживания                          | °C                       | -                                 | От -40 до 80 |
| Кратковременная максимальная температура (шокава) | °C                       | -                                 | 200          |
| Твердость                                         | Shore A                  | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868 | 60           |
| Прочность на растяжение при 23 °C                 | Kg / cm <sup>2</sup>     | ASTM D412 / EN-ISO-527-3          | 55           |
| Процент удлинения при 23°C                        | %                        | ASTM D412 / EN-ISO-527-3          | > 300        |
| Проницаемость водяного пара                       | г / м <sup>2</sup> . час | ASTM E96 (Водный метод)           | 0.8          |
| Адгезия к бетону                                  | Kg / cm <sup>2</sup>     | ASTM D4541                        | > 20         |

## ■ POLİÜRETAN LİKİT MEMBRAN ■ POLYURETHANE LIQUID MEMBRANE ■ ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ЖИДКАЯ МЕМБРАНА



### 20501-INNOPUR SHIELD PU 600-1K

**Tek komponentli,düşük vizkoziteli,poliüretan esaslı %600 elastikiyet, likit su yalıtımı ve koruma malzemesi**

**TANIM:** Tek komponentli, düşük viskoziteli poliüretan esaslı likit su yalıtım ve koruma malzemesidir. Havadaki nemle kürlenir ve hemen her tür yüzeye güçlü bir şekilde yapışarak oldukça elastik ve dayanıklı bir film oluşturur. Düşük oranda SOLVENT (ksilol) içerdiğinden inceltilmesine gerek yoktur. İçeriği, UV ve diğer doğal etkenlerin yanı sıra, kimyasal, mekanik ve termal açıdan malzemeye mükemmel direnç gücü veren saf elastomerik hidrofobik poliüretan reçine ve özel inorganik dolgu maddelerine dayanmaktadır. Fırça, rulo veya havasız püskürtme makinesiyle iki kat uygulanır. Minimum toplam tüketimi, 1.5-1,8 kg/m<sup>2</sup> 'dir.

#### UYGULAMA ALANLARI:

- Alçı ve çimento paneller
- Banyolar
- Veranda ve balkonlar
- Çatılar
- Metal veya lifli çimentodan yapılmış hafif çatılar
- Asfalt membranlar
- EPDM membranlar
- Stadyum tribünleri
- Otoparklar
- Köprü platformları

#### SINIRLAMALAR:

- Sağlam olmayan alt katmanlar için önerilmez.
- Yüzeyleri kimyasal işlem gören suyla temas halindeki yüzme havuzlarının su izolasyonunda kullanılmaz.

#### ÖZELLİKLERİ ve AVANTAJLARI:

- Astar kullanılsın ya da kullanılmıyorsa, hemen her tip yüzeye mükemmel şekilde yapışır.
- İnceltilmesi gerekmez.
- Mükemmel hava ve UV direnci vardır. Beyaz renk güneş enerjisinin büyük bir bölümünü yansıttığından binanın iç ısını önemli derecede düşürür.
- Termal direnci mükemmeldir, ürün asla yumuşamaz. Maksimum servis ısı 80 ° C, maksimum çok ısı 200 ° C'dir.
- Soğuğa karşı dirençlidir. Film -40 °C'ye kadar elastikiyetini korur.
- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir. Gerilme, yırtılma ve aşınma mukavemeti yüksektir.
- Kimyasallara karşı etkin direnç sergiler.
- Küreldikten sonra toksik madde içermez.
- Su buharı geçiririnde etkindir. Film nefes aldığından kat altında nem birikimi oluşmaz.
- Hemen her tür alt katmana uygun özel astarları mevcuttur.

#### Başarılı sonuçlar alınabilecek yüzey tipleri:

Beton, lifli çimento, mozaik, çimento esaslı çatı karoları, eski, ancak iyi yapışmış akrilik ve asfalt kaplamalar, ahşap, korozyonlu metal ve galvanizli çelik yüzeyler. Diğer alt katmanlar için lütfen teknik departmanımızla temasa geçiniz.

#### UYGULAMA DETAYLARI:

Başarılı sonuçlar alınabilecek yüzey tipleri: Beton, lifli çimento, mozaik, çimento esaslı çatı karoları, eski, ancak iyi yapışmış akrilik ve asfalt kaplamalar, ahşap, korozyonlu metal ve galvanizli çelik yüzeyler. Diğer alt katmanlar için lütfen teknik departmanımızla temasa geçiniz.

#### YÜZEY HAZIRLIĞI:

Yüzey, mümkünse yüksek basınçlı bir yıkayıcı kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin kalıntıları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddelerden, çimento artıkları, talaşları, gevşek parçacıklar ve kürelenmiş membranlardan da tamamen arındırılmalıdır. Yüzey bozuklukları ve çatlakları uygun ürünlerle doldurularak onarılmalıdır.

#### Astarlama:

Astar seçenek listesinde önerilen uygun malzemeyi kullanınız.

#### Karıştırma:

Düşük hızda çalışan (300 devir/dakika) elektrikli bir mikserle 2-3 dakika karıştırınız.

#### Uygulama:

Malzemeyi rulo, fırça veya havasız püskürtme makinesiyle en az iki kat sürünüz. Katlar arasında uygulama 48 saati geçmemelidir.

#### TEMİZLİK:

Alet ve ekipmanı önce kâğıt havluyla temizleyiniz, ardından SOLVENT ile siliniz. Ruloları temizlemeye çalışmayınız, ikinci kez kullanılamazlar.

#### TÜKETİM:

Birinci kat: 0,8 kg/m<sup>2</sup>.  
İkinci kat: 0,7 kg/m<sup>2</sup>.  
Minimum toplam tüketim: 1,4-1,5 kg/m<sup>2</sup>.

#### AMBALAJ:

20 kg, 25 kg

#### RAF ÖMRÜ:

Açılmamış orijinal kovalarında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir. Açılan kovadaki malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

#### NOT:

Ürün, viskozite açısından tüm diğer poliüretan malzemelerde olduğu gibi ısı değişkenliklerine karşı hassastır. Viskozite ölçümleri 25 °C'de, ASTM D2196-86 standartları koşullarına göre yapılmıştır. Viskozite ısıyla ters orantılı olarak artış göstermektedir.

#### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

| Likit ürün (uygulamadan önce):       |                         |                          |             |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|
| NİTELİK                              | BİRİM                   | YÖNTEM                   | ÖZELLİK     |
| Viskozite (Brookfield)               | cP                      | ASTM D2196-86, 25°C      | 2700-3800   |
| Özgül ağırlık                        | Gr/cm <sup>3</sup>      | ASTM D1475, 20°C         | 1.4-1.5     |
| Tutuşma noktası                      | °C                      | ASTM D93, kapalı kap     | > 42        |
| 25°C kuruma süresi                   | Saat                    | –                        | 6           |
| Yeniden kat atma                     | Saat                    | –                        | 6-24        |
| Kürelenmiş ürün (uygulamadan sonra): |                         |                          |             |
| NİTELİK                              | BİRİM                   | YÖNTEM                   | ÖZELLİK     |
| Servis ısı                           | °C                      | –                        | -40 ila 80  |
| Kısa süreli azami ısı (şok)          | °C                      | –                        | 200         |
| Sertlik                              | Shore A                 | ASTM D2240 / DIN 53505   | 75          |
| 23 °C'de, kopma                      | Kg/cm <sup>2</sup>      | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | 70          |
| 23 °C'de uzama                       | %                       | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | > 600       |
| -25 °C'de uzama                      | %                       | ASTM D412                | 450         |
| Su buharı geçirimi                   | Gr/m <sup>2</sup> .saat | ASTM E96 (Su Yöntemi)    | 0.8         |
| Betona yapışma                       | Kg/cm <sup>2</sup>      | ASTM D4541               | > 20        |
| %300 uzamadan sonra gerilme          | %                       | ASTM D412                | < 3         |
| Hidroлиз (%8 KOH, 50 °C'da 15 gün)   | –                       | –                        | Etkilenmedi |
| Hidroлиз (H2O, 30 gün / 60-100 °C)   | –                       | –                        | Etkilenmedi |
| HCL (PH=2, RT'de 10 gün)             | –                       | –                        | Etkilenmedi |



## 20501-INNOPUR SHIELD PU 600-1K

One-component, low-viscosity, polyurethane based, 600% elastic, liquid waterproofing and protection material

**DEFINITION:** Is a one-component, low-viscosity, polyurethane based liquid waterproofing and protection material. It is a cost-efficient system as well as it is easy to apply. It is cured with the moisture in the air, it is powerfully adheres to almost all kinds of surfaces and it forms a considerably elastic film. As it contains low amount of SOLVENT (xylo) it does not need to be thinned. Its content is based on pure elastomeric hydrophobic polyurethane resin and special inorganic filling materials providing the material with excellent chemical, mechanical and thermal resistance in addition to UV and other natural factors. It is applied as two layers with brush, roller or airless spray machine. Minimum total consumption: 1.5-1,8 kg/m<sup>2</sup>

### AREAS OF APPLICATION:

- Gypsum and cement panels
- Bathrooms
- Porches and balconies
- Roofs
- Light roofs built with metal or fiber-cement
- Asphalt membranes
- EPDM membranes
- Stadium tribunes
- Parking lots
- Bridge platforms

### LIMITATIONS:

- It should be applied in minimum amount with a cloth.
- It is not used in the waterproofing of the swimming pools the surfaces of which are chemically treated and which are in contact with water.

### PROPERTIES AND ADVANTAGES:

- It excellently adheres to almost all types of surfaces, whether primer is used or not.
- It does not need to be thinned.
- It has excellent resistance to air and UV rays. As the white color reflects the most of the solar power, it significantly reduces the internal temperature of the building.
- It has excellent thermal resistance. The product never gets soft. The maximum service temperature is 80 °C, maximum shock temperature is 200°C.
- It is resistant to cold. Film maintains its elasticity up to -40 °C.
- It has excellent mechanical properties: It has high tensile, tear and wear strength
- It has effective resistance to chemicals.
- After curing, it does not contain toxic substance.
- It is effective in water vapor permeability: As the film respires, moisture accumulation does not occur under the layer.
- There are available special primers suitable for almost all kinds of substrates.

### Types of surfaces on which successful results can be obtained:

Concrete, fibre-cement, mosaic, cement-based roof tiles, old, but well-adhered acrylic and asphalt coatings, wooden, corroded metal and galvanized steel surfaces. For the tanks built with materials other than concrete, please contact with our technical department.

### APPLICATION DETAILS:

Types of surfaces on which successful results can be obtained: Concrete, fibre-cement, mosaic, cement-based roof tiles, old, but well adhered acrylic and asphalt coatings, wooden, corroded metal and galvanized steel surfaces. For the other substrates, please contact with our technical department.

### APPLICATION DETAILS:

The surface should be cleaned by using pressurized water if possible; the oil, grease, fuel and paraffin wastes should be removed and the mold-release agents, cement residuals, chips, loose particles and cured membranes should also be completely removed. The surface deformations and cracks should be repaired by filling with suitable products.

### Priming

Use the appropriate material recommended in the primer option list.

### Mixing:

Mix it with a low-speed (300 cycle/min.) electrical mixer for 2-3 minutes

### Application:

Apply the material as at least two layers with roller, brush or airless spray. The duration between the layers should not exceed 48 hours.

### CLEANING:

After cleaning the tools and equipment with paper towel, wipe with SOLVENT. The rollers may not be reused.

### CONSUMPTION:

1st layer: 0,8 kg/m<sup>2</sup>.  
2nd layer: 0,7 kg/m<sup>2</sup>.  
Minimum total consumption: 1,4-1,5 kg/m<sup>2</sup>.

### PACKAGING: 20 kg, 25 kg

### SHELF LIFE:

It can be stored for at least 12 months in its dry and unopened original packages and at the temperature of 5-25 °C. Once it is opened, use it as soon as possible. Protect it from frost conditions.

### NOTE:

The product is sensitive against the heat variations as for all other polyurethane materials in terms of viscosity. The viscosity measurements were made at 25 °C according to the conditions of ASTM D2196-86 standards. Viscosity increases inversely proportional to heat.

## TECHNICAL PROPERTIES:

| Liquid product (before the application):           |                         |                            |                   |
|----------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|
| QUALITY                                            | UNIT                    | METHOD                     | PROPERTY          |
| Viscosity (Brookfield)                             | cP                      | ASTM D2196-86, 25°C        | 2700-3800         |
| Specific gravity 20°C                              | Gr/cm <sup>3</sup>      | ASTM D1475, 20°C           | 1.4-1.5           |
| Flash point                                        | °C                      | ASTM D93, closed container | > 42              |
| Drying period at 25°C                              | Saat                    | –                          | 6                 |
| New layer application                              | Saat                    | –                          | 6-24              |
| Cured membrane (after the application):            |                         |                            |                   |
| QUALITY                                            | UNIT                    | METHOD                     | PROPERTY          |
| Service temperature                                | °C                      | –                          | Between -40 to 80 |
| Short-term maximum temperature (shock)             | °C                      | –                          | 200               |
| Hardness                                           | Shore A                 | ASTM D2240 / DIN 53505     | 75                |
| Break at 23 °C                                     | Kg/cm <sup>2</sup>      | ASTM D412 / EN-ISO-527-3   | 80                |
| Elongation at -23 °C                               | %                       | ASTM D412 / EN-ISO-527-3   | > 600             |
| Elongation at -25 °C                               | %                       | ASTM D412                  | 450               |
| Water vapor permeability                           | Gr/m <sup>2</sup> .hour | ASTM E96 (Water Method)    | 0.8               |
| Adhesion to concrete                               | Kg/cm <sup>2</sup>      | ASTM D4541                 | > 20              |
| Tension after 300% elongation                      | %                       | ASTM D412                  | < 3               |
| Hydrolysis (8% KOH, 15 days at 50°C)               | –                       | –                          | Not affected      |
| Hydrolysis (H <sub>2</sub> O, 30 days / 60-100 °C) | –                       | –                          | Not affected      |
| HCL (10 days at PH=2, RT)                          | –                       | –                          | Not affected      |

info@innovapolimer.com.tr +90 262 751 43 11



## 20501-INNOPUR SHIELD PU 600-1K

Однокомпонентный, жидкий гидроизоляционный, защитный материал на основе полиуретана, с низкой вязкостью и 600% эластичностью

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА** однокомпонентный, жидкий гидроизоляционный, защитный материал на основе полиуретана, с низкой вязкостью. Наряду с простотой в применении, это экономичная система. Отверждается влагой в воздухе, обладает свойством сильной адгезии практически к любой поверхности, образуя довольно эластичную пленку. Не нуждается в разбавлении поскольку в своем составе содержит небольшой процент РАСТВОРИТЕЛЯ (ксилола). Наряду с устойчивостью к УФ-лучам и другим природным явлениям, состав, основанный на чистой эластомерной гидрофобной полиуретановой смоле и специальных неорганических наполнителях, придает материалу отличную устойчивость с химической, механической и тепловой точки зрения. Наносится двумя слоями с помощью щетки, валика или машины для безвоздушного распыления. Минимальное общее потребление: 1.5-1,8 Кг / м<sup>2</sup>

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Гипсовые и цементные панели • Ванные комнаты
- Веранды и балконы • Крыши • Легкие крыши из металла или волокнистого цемента
- Асфальтовые мембраны • EPDM мембраны
- Трибуны стадионов • Автостоянки • Мостовые платформы

### ОГРАНИЧЕНИЯ:

- Не рекомендуется для непрочных нижних слоев.
- Не используется для гидроизоляции плавательных бассейнов, поверхность которых контактирует с химически обработанной водой.

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обладает свойством отличной адгезии с любым типом поверхности независимо от того применялась ли грунтовка или нет.
- Не нуждается в разбавлении.
- Обладает отличной устойчивостью к атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению. Поскольку белый цвет отражает большую часть солнечной энергии, он значительно снижает температуру внутри здания.
- Отличная тепловая устойчивость, продукт никогда не размягчается. Максимальная сервисная температура 80°C, максимальный тепловой удар 200°C.
- Устойчив к холоду, эластичность пленки сохраняется до -40 °C
- Обладает отличными механическими свойствами. Высокая прочность на растяжение, разрыв и истирание.
- Обладает эффективной устойчивостью к химическим веществам
- Не содержит токсичных веществ после отверждения
- Эффективно пропускает водяной пар: накопление влаги под покрытием не происходит, потому что пленка «дышит».
- Имеются специальные грунтовки, подходящие практически для любого типа подложки.

### Типы поверхностей, по которым может быть достигнут успешный результат:

бетон, волокнистый цемент, мозаика, кровельная плитка на цементной основе, старые, но хорошо приставшие акриловые и асфальтовые покрытия, дерево, коррозионные металлы и поверхности из оцинкованной стали. Для других типов поверхности нижнего слоя, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом.

### ДЕТАЛИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Типы поверхностей, по которым может быть достигнут успешный результат: бетон, волокнистый цемент, мозаика, кровельная плитка на цементной основе, старые, но хорошо приставшие акриловые и асфальтовые покрытия, дерево, коррозионные металлы и поверхности из оцинкованной стали. Для других типов поверхности нижнего слоя, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом.

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ:

По возможности, поверхность должна быть очищена с помощью мойщика с высоким давлением; должны быть удалены остатки жира, смазки, топлива и парафина, кроме того, поверхность должна быть полностью очищена от остатков средств для отделения опалубки, цементных отходов, опилок, рыхлых частиц и отвержденных мембран. Для ремонта поверхности и заделки трещин можно использовать средство с добавлением песка для достижения подходящей консистенции.

### Покрытие грунтовкой:

Используйте соответствующий материал, рекомендуемый в списке вариантов грунтовок.

### Смешивание:

Смешайте в течение 2-3 минут с помощью электрического миксера который работает на низкой скорости (300 об / мин).

### Применение:

Нанести один или два слоя с помощью щетки. Второй слой следует наносить в течение 6-24 часов. Время между слоями не должно превышать 48 часов.

### ОЧИСТКА:

После очистки инструментов и оборудования бумажными полотенцами протрите РАСТВОРИТЕЛЕМ. Валики повторно не используются.

### УПОТРЕБЛЕНИЕ:

Первый слой: 0,8 kg/m<sup>2</sup>.  
Второй слой: 0,7 kg/m<sup>2</sup>  
Минимальное общее потребление: 1,4-1,5 кг / м<sup>2</sup>.

### УПАКОВКА: 20 кг, 25 кг

### СРОК ХРАНЕНИЯ:

При условии хранения в закрытой заводской упаковке и сухой среде с температурой от 5°C до 25°C может храниться в течение не менее 12 месяцев. После того как упаковка с материалом будет открыта материал должен использоваться в самые краткие сроки.

### ПРИМЕЧАНИЕ

С точки зрения вязкости, продукт, как и все другие полиуретановые материалы, чувствителен к изменению температуры. Измерение вязкости проводилось при температуре 25 °C, в соответствии со стандартами ASTM D2196-86. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Жидкая форма (до применения):                      |                          |                            |              |
|----------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------|
| ХАРАКТЕРИСТИКА                                     | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ        | МЕТОД                      | СВОЙСТВО     |
| Вязкость (Брукфилд)                                | cP                       | ASTM D2196-86, 25°C        | 2700-3800    |
| Удельный вес                                       | г / см <sup>3</sup>      | ASTM D1475, 20°C           | 1.4-1.5      |
| Точка воспламенения                                | °C                       | ASTM D93, Закрытая емкость | > 42         |
| Время высыхания при 25°C                           | час                      | –                          | 6            |
| Повторное нанесение слоя                           | час                      | –                          | 6-24         |
| Выпеченный продукт (после применения) :            |                          |                            |              |
| ХАРАКТЕРИСТИКА                                     | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ        | МЕТОД                      | СВОЙСТВО     |
| Температура обслуживания                           | °C                       | –                          | От -40 до 80 |
| Кратковременная максимальная температура (шоковая) | °C                       | –                          | 200          |
| Твердость                                          | Shore A                  | ASTM D2240 / DIN 53505     | 75           |
| растяжение при 23 °C                               | Kg / см <sup>2</sup>     | ASTM D412 / EN-ISO-527-3   | 70           |
| удлинения при 23 °C                                | %                        | ASTM D412 / EN-ISO-527-3   | > 600        |
| удлинения при 25°C                                 | %                        | ASTM D412                  | 450          |
| Проницаемость водяного пара                        | г / м <sup>2</sup> . час | ASTM E96 (Водный метод)    | 0.8          |
| Адгезия к бетону                                   | Kg / см <sup>2</sup>     | ASTM D4541                 | > 20         |
| Напряжение после удлинения на 300%                 | %                        | ASTM D412                  | < 3          |
| Гидролиз (15 дней при 50°C, 8% KOH)                | –                        | –                          | Нет влияния  |
| Гидролиз (H <sub>2</sub> O, 30 дней / 60-100 °C)   | –                        | –                          | Нет влияния  |
| HCL (PH=2, 10 дней при RT)                         | –                        | –                          | Нет влияния  |

CE  
2765-CPR-0186



ISO 10002

ISO 14001

ISO 9001: 2015

ISO 18001 OHSAS

## ■ POLİÜRETAN LİKİT MEMBRAN ■ POLYURETHANE LIQUID MEMBRANE ■ ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ЖИДКАЯ МЕМБРАНА



### 20502-INNOPUR SHIELD PU PLUS-1K

**Tek komponentli,düşük vizkoziteli,poliüretan esaslı %700 elastikiyet,1 ikit su yalıtımı ve koruma malzemesi**

**TANIM:** Tek komponentli, düşük viskoziteli poliüretan esaslı likit su yalıtım ve koruma malzemesidir. Havadaki nemle kürlenir ve hemen her tür yüzeye güçlü bir şekilde yapışarak oldukça elastik ve dayanıklı bir film oluşturur. Düşük oranda SOLVENT (ksilol) içerdiğinden inceltilmesine gerek yoktur. İçeriği, UV ve diğer doğal etkenlerin yanı sıra, kimyasal, mekanik ve termal açıdan malzemeye mükemmel direnç gücü veren saf elastomerik hidrofobik poliüretan reçine ve özel inorganik dolgu maddelerine dayanmaktadır. Fırça, rulo veya havasız püskürtme makinesiyle iki kat uygulanır.

Minimum toplam tüketimi, 1.5-1,8 kg/m<sup>2</sup> 'dir.

#### UYGULAMA ALANLARI:

- Alçı ve çimento paneller
- Banyolar
- Veranda ve balkonlar
- Çatılar
- Metal veya lifli çimentodan yapıma hafif çatılar
- Asfalt membranlar
- EPDM membranlar
- Stadyum tribünleri
- Otoparklar
- Köprü platformları

#### SINIRLAMALAR:

- Sağlam olmayan alt katmanlar için önerilmez.
- Yüzeyleri kimyasal işlem gören suyla temas halindeki yüzme havuzlarının su izolasyonunda kullanılmaz.

#### ÖZELLİKLERİ ve AVANTAJLARI:

- Astar kullanılsın ya da kullanılsın, hemen her tip yüzeye mükemmel şekilde yapışır.
- İnceltilmesi gerekmez.
- Mükemmel hava ve UV direnci vardır. Beyaz renk güneş enerjisinin büyük bir bölümünü yansıttığından binanın iç ısısını önemli derecede düşürür.
- Termal direnci mükemmeldir, ürün asla yumuşamaz. Maksimum servis ısısı 80 ° C, maksimum şok ısısı 200° C'dir.
- Soğuğa karşı dirençlidir. Film -40 °C'ye kadar elastikiyetini korur.
- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir. Gerilme, yırtılma ve aşınma mukavemeti yüksektir.
- Kimyasallara karşı etkin direnç sergiler.
- Kürlenildikten sonra toksik madde içermez.
- Su buharı geçiriminde etkindir. Film nefes aldığından kat altında nem birikimi oluşmaz.
- Hemen her tür alt katmana uygun özel astarları mevcuttur.

#### Başarılı sonuçlar alınabilecek yüzey tipleri:

Beton, lifli çimento, mozaik, çimento esaslı çatı karoları, eski, ancak iyi yapışmış akrilik ve asfalt kaplamalar, ahşap, korozyonlu metal ve galvanizli çelik yüzeyler. Diğer alt katmanlar için lütfen teknik departmanımızla temasa geçiniz.

#### UYGULAMA DETAYLARI:

Başarılı sonuçlar alınabilecek yüzey tipleri: Beton, lifli çimento, mozaik, çimento esaslı çatı karoları, eski, ancak iyi yapışmış akrilik ve asfalt kaplamalar, ahşap, korozyonlu metal ve galvanizli çelik yüzeyler. Diğer alt katmanlar için lütfen teknik departmanımızla temasa geçiniz.

#### YÜZEY HAZIRLIĞI:

Yüzey, mümkünse yüksek basınçlı bir yıkayıcı kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin kalıntıları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddelerden, çimento artıkları, talaşları, gevşek parçacıklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arındırılmalıdır. Yüzey bozuklukları ve çatlakları uygun ürünlerle doldurularak onarılmalıdır.

#### Astarlama:

Astar seçenek listesinde önerilen uygun malzemeyi kullanınız.

#### Karıştırma:

Düşük hızda çalışan (300 devir/dakika) elektrikli bir mikserle 2-3 dakika karıştırınız.

#### Uygulama:

Malzemeyi rulo, fırça veya havasız püskürtme makinesiyle en az iki kat sürünüz. Katlar arasında uygulama 48 saati geçmemelidir.

#### TEMİZLİK:

Alet ve ekipmanı önce kâğıt havluyla temizleyiniz, ardından SOLVENT ile siliniz. Ruloları temizlemeye çalışmayınız, ikinci kez kullanılamazlar.

#### TÜKETİM:

Birinci kat: 0,7 kg/m<sup>2</sup>.  
İkinci kat: 0,6 kg/m<sup>2</sup>.  
Minimum toplam tüketim: 1,2-1,3 kg/m<sup>2</sup>.

**AMBALAJ:** 20 kg, 25 kg

#### RAF ÖMRÜ:

Açılmamış orijinal kovalarında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir. Açılan kovadaki malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

#### NOT:

Ürün, viskozite açısından tüm diğer poliüretan malzemelerde olduğu gibi ısı değişkenliklerine karşı hassastır. Viskozite ölçümleri 25 °C'de, ASTM D2196-86 standartları koşullarına göre yapılmıştır. Viskozite ısıyla ters orantılı olarak artış göstermektedir.

#### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

| Likit ürün (uygulamadan önce):      |                        |                          |             |
|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|
| NİTELİK                             | BİRİM                  | YÖNTEM                   | ÖZELLİK     |
| Viskozite (Brookfield)              | cP                     | ASTM D2196-86, 25°C      | 2500-3500   |
| Özgül ağırlık                       | Gr/cm <sup>3</sup>     | ASTM D1475, 20°C         | 1.20-1.30   |
| Tutuşma noktası                     | °C                     | ASTM D93, kapalı kap     | > 42        |
| 25°C kuruma süresi                  | Saat                   | –                        | 6           |
| Yeniden kat atma                    | Saat                   | –                        | 6-24        |
| Kürlenmiş ürün (uygulamadan sonra): |                        |                          |             |
| NİTELİK                             | BİRİM                  | YÖNTEM                   | ÖZELLİK     |
| Servis ısısı                        | °C                     | –                        | -40 ila 80  |
| Kısa süreli azami ısı(şok)          | °C                     | –                        | 200         |
| Sertlik                             | Shore A                | ASTM D2240 / DIN 53505   | 75          |
| 23 °C'de, kopma                     | Kg/cm <sup>2</sup>     | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | 70          |
| 23 °C'de uzama                      | %                      | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | > 700       |
| -25 °C'de uzama                     | %                      | ASTM D412                | 500         |
| Su buharı geçirimi                  | Gr/m <sup>2</sup> saat | ASTM E96 (Su Yöntemi)    | 0.8         |
| Betona yapışma                      | Kg/cm <sup>2</sup>     | ASTM D4541               | > 20        |
| %300 uzamadan sonra gerilme         | %                      | ASTM D412                | < 3         |
| Hidroлиз (%8 KOH, 50 °C'da 15 gün)  | –                      | –                        | Etkilenmedi |
| Hidroлиз (H2O, 30 gün / 60-100 °C)  | –                      | –                        | Etkilenmedi |
| HCL (PH=2, RT'de 10 gün)            | –                      | –                        | Etkilenmedi |



## 20502-INNOPUR SHIELD PU PLUS-1K

One-component, low-viscosity, polyurethane based, 700% elastic, liquid waterproofing and protection material

**DEFINITION:** is a one-component, low-viscosity, polyurethane based liquid waterproofing and protection material. It is a cost-efficient system as well as it is easy to apply. It is cured with the moisture in the air, it is powerfully adheres to almost all kinds of surfaces and it forms a considerably elastic film. As it contains low amount of SOLVENT (xylo), it does not need to be thinned. Its content is based on pure elastomeric hydrophobic polyurethane resin and special inorganic filling materials providing the material with excellent chemical, mechanical and thermal resistance in addition to UV and other natural factors. It is applied as two layers with brush, roller or airless spray machine.

Minimum total consumption: 1.5-1,8 kg/m<sup>2</sup>

### AREAS OF APPLICATION:

- Gypsum and cement panels
- Bathrooms
- Porches and balconies
- Roofs
- Light roofs built with metal or fiber-cement
- Asphalt membranes
- EPDM membranes
- Stadium tribunes
- Parking lots
- Bridge platforms

### LIMITATIONS:

- It should be applied in minimum amount with a cloth.
- It is not used in the waterproofing of the swimming pools the surfaces of which are chemically treated and which are in contact with water.

### PROPERTIES AND ADVANTAGES:

- It excellently adheres to almost all types of surfaces, whether primer is used or not.
- It does not need to be thinned.
- It has excellent resistance to air and UV rays. As the white color reflects the most of the solar power, it significantly reduces the internal temperature of the building.
- It has excellent thermal resistance. The product never gets soft. The maximum service temperature is 80 °C, maximum shock temperature is 200 °C.
- It is resistant to cold. Film maintains its elasticity up to -40 °C.
- It has excellent mechanical properties: It has high tensile, tear and wear strength
- It has effective resistance to chemicals.
- After curing, it does not contain toxic substance.
- It is effective in water vapor permeability: As the film respires, moisture accumulation does not occur under the layer.
- There are available special primers suitable for almost all kinds of substrates.

### Types of surfaces on which successful results can be obtained:

Concrete, fibre-cement, mosaic, cement-based roof tiles, old, but well-adhered acrylic and asphalt coatings, wooden, corroded metal and galvanized steel surfaces. For the tanks built with materials other than concrete, please contact with our technical department.

### APPLICATION DETAILS:

Types of surfaces on which successful results can be obtained: Concrete, fibre-cement, mosaic, cement-based roof tiles, old, but well adhered acrylic and asphalt coatings, wooden, corroded metal and galvanized steel surfaces. For the other substrates, please contact with our technical department.

### APPLICATION DETAILS:

The surface should be cleaned by using pressurized water if possible; the oil, grease, fuel and paraffin wastes should be removed and the mold-release agents, cement residuals, chips, loose particles and cured membranes should also be completely removed. The surface deformations and cracks should be repaired by filling with suitable products.

### Priming

Use the appropriate material recommended in the primer option list.

### Mixing:

Mix it with a low-speed (300 cycle/min.) electrical mixer for 2-3 minutes

### Application:

Apply the material as at least two layers with roller, brush or airless spray. The duration between the layers should not exceed 48 hours.

### CLEANING:

After cleaning the tools and equipment with paper towel, wipe with SOLVENT. The rollers may not be reused.

### CONSUMPTION:

1st layer: 0,7 kg/m<sup>2</sup>.  
2nd layer: 0,6 kg/m<sup>2</sup>.  
Minimum total consumption: 1,2-1,3 kg/m<sup>2</sup>.

**PACKAGING:** 20 kg, 25 kg

### SHELF LIFE:

It can be stored for at least 12 months in its dry and unopened original packages and at the temperature of 5-25 °C. Once it is opened, use it as soon as possible. Protect it from frost conditions.

### NOTE:

he product is sensitive against the heat variations as for all other polyurethane materials in terms of viscosity. The viscosity measurements were made at 25 °C according to the conditions of ASTM D2196-86 standards. Viscosity increases inversely proportional to heat.

## TECHNICAL PROPERTIES:

| Liquid product (before the application):           |                         |                            |                   |
|----------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|
| QUALITY                                            | UNIT                    | METHOD                     | PROPERTY          |
| Viscosity (Brookfield)                             | cP                      | ASTM D2196-86, 25°C        | 2500-3500         |
| Specific gravity 20°C                              | Gr/cm <sup>3</sup>      | ASTM D1475, 20°C           | 1.20-1,30         |
| Flash point                                        | °C                      | ASTM D93, closed container | > 42              |
| Drying period at 25°C                              | Saat                    | –                          | 6                 |
| New layer application                              | Saat                    | –                          | 6-24              |
| Cured membrane (after the application):            |                         |                            |                   |
| QUALITY                                            | UNIT                    | METHOD                     | PROPERTY          |
| Service temperature                                | °C                      | –                          | Between -40 to 80 |
| Short-term maximum temperature (shock)             | °C                      | –                          | 200               |
| Hardness                                           | Shore A                 | ASTM D2240 / DIN 53505     | 75                |
| Break at 23 °C                                     | Kg/cm <sup>2</sup>      | ASTM D412 / EN-ISO-527-3   | 80                |
| Elongation at -23 °C                               | %                       | ASTM D412 / EN-ISO-527-3   | > 700             |
| Elongation at -25 °C                               | %                       | ASTM D412                  | 500               |
| Water vapor permeability                           | Gr/m <sup>2</sup> .hour | ASTM E96 (Water Method)    | 0.8               |
| Adhesion to concrete                               | Kg/cm <sup>2</sup>      | ASTM D4541                 | > 20              |
| Tension after 300% elongation                      | %                       | ASTM D412                  | < 3               |
| Hydrolysis (8% KOH, 15 days at 50°C)               | –                       | –                          | Not affected      |
| Hydrolysis (H <sub>2</sub> O, 30 days / 60-100 °C) | –                       | –                          | Not affected      |
| HCL (10 days at PH=2, RT)                          | –                       | –                          | Not affected      |

info@innovapolimer.com.tr +90 262 751 43 11



## 20502-INNOPUR SHIELD PU PLUS-1K

Однокомпонентный, жидкий гидроизоляционный, защитный материал на основе полиуретана, с низкой вязкостью и 700% эластичностью

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА** однокомпонентный, жидкий гидроизоляционный, защитный материал на основе полиуретана, с низкой вязкостью. Наряду с простотой в применении, это экономичная система. Отверждается влагой в воздухе, обладает свойством сильной адгезии практически к любой поверхности, образуя довольно эластичную пленку. Не нуждается в разбавлении поскольку в своем составе содержит небольшой процент РАСТВОРИТЕЛЯ (ксилола). Наряду с устойчивостью к УФ-лучам и другим природным явлениям, состав, основанный на чистой эластомерной гидрофобной полиуретановой смоле и специальных неорганических наполнителях, придает материалу отличную устойчивость с химической, механической и тепловой точки зрения. Наносится двумя слоями с помощью щетки, валика или машины для безвоздушного распыления. Минимальное общее потребление: 1.5-1,8 Кг / м<sup>2</sup>

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Гипсовые и цементные панели • Ванные комнаты • Веранды и балконы
- Крыши • Легкие крыши из металла или волокнистого цемента • Асфальтовые мембраны
- EPDM мембраны • Трибуны стадионов • Автостоянки • Мостовые платформы

### ОГРАНИЧЕНИЯ:

- Не рекомендуется для непрочных нижних слоев.
- Не используется для гидроизоляции плавательных бассейнов, поверхность которых контактирует с химически обработанной водой.

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обладает свойством отличной адгезии с любым типом поверхности независимо от того применялась ли грунтовка или нет.
- Не нуждается в разбавлении.
- Обладает отличной устойчивостью к атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению. Поскольку белый цвет отражает большую часть солнечной энергии, он значительно снижает температуру внутри здания.
- Отличная тепловая устойчивость, продукт никогда не размягчается. Максимальная сервисная температура 80°C, максимальный тепловой удар 200°C.
- Устойчив к холоду, эластичность пленки сохраняется до -40 °C
- Обладает отличными механическими свойствами. Высокая прочность на растяжение, разрыв и истирание.
- Обладает эффективной устойчивостью к химическим веществам
- Не содержит токсичных веществ после отверждения
- Эффективно пропускает водяной пар: накопление влаги под покрытием не происходит, потому что пленка «дышит».
- Имеются специальные грунтовки, подходящие практически для любого типа подложки.

### Типы поверхностей, по которым может быть достигнут успешный результат:

бетон, волокнистый цемент, мозаика, кровельная плитка на цементной основе, старые, но хорошо приставшие акриловые и асфальтовые покрытия, дерево, коррозионные металлы и поверхности из оцинкованной стали. Для других типов поверхности нижнего слоя, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом.

### ДЕТАЛИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Типы поверхностей, по которым может быть достигнут успешный результат: бетон, волокнистый цемент, мозаика, кровельная плитка на цементной основе, старые, но хорошо приставшие акриловые и асфальтовые покрытия, дерево, коррозионные металлы и поверхности из оцинкованной стали. Для других типов поверхности нижнего слоя, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом.

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ:

По возможности, поверхность должна быть очищена с помощью мойщика с высоким давлением; должны быть удалены остатки жира, смазки, топлива и парафина, кроме того, поверхность должна быть полностью очищена от остатков средств для отделения опалубки, цементных отходов, опилок, рыхлых частиц и отвержденных мембран. Для ремонта поверхности и заделки трещин можно использовать средство с добавлением песка для достижения подходящей консистенции.

### Покрывте грунтовкой:

Используйте соответствующий материал, рекомендуемый в списке вариантов грунтовки.

### Смешивание:

Смешайте в течение 2-3 минут с помощью электрического миксера который работает на низкой скорости (300 об / мин).

### Применение:

Нанести один или два слоя с помощью щетки. Второй слой следует наносить в течение 6-24 часов. Время между слоями не должно превышать 48 часов.

### ОЧИСТКА:

После очистки инструментов и оборудования бумажными полотенцами протрите РАСТВОРИТЕЛЕМ. Валики повторно не используются.

### УПОТРЕБЛЕНИЕ:

Первый слой: 0,7 kg/m<sup>2</sup>.  
Второй слой: 0,6kg/m<sup>2</sup>.  
Минимальное общее потребление: 1,2-1,3 кг / м<sup>2</sup>.

**УПАКОВКА:** 20 кг, 25 кг

### СРОК ХРАНЕНИЯ:

При условии хранения в закрытой заводской упаковке и сухой среде с температурой от 5°C до 25°C может храниться в течение не менее 12 месяцев. После того как упаковка с материалом будет открыта материал должен использоваться в самые краткие сроки.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

С точки зрения вязкости, продукт, как и все другие полиуретановые материалы, чувствителен к изменению температуры. Измерение вязкости проводилось при температуре 25 °C, в соответствии со стандартами ASTM D2196-86. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Жидкая форма (до применения):                      |                          |                            |              |
|----------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------|
| ХАРАКТЕРИСТИКА                                     | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ        | МЕТОД                      | СВОЙСТВО     |
| Вязкость (Брукфилд)                                | cP                       | ASTM D2196-86, 25°C        | 2500-3500    |
| Удельный вес                                       | г / см <sup>3</sup>      | ASTM D1475, 20°C           | 1.20-1,30    |
| Точка воспламенения                                | °C                       | ASTM D93, Закрытая емкость | > 42         |
| Время высыхания при 25°C                           | час                      | -                          | 6            |
| Повторное нанесение слоя                           | час                      | -                          | 6-24         |
| Вылеченный продукт (после применения) :            |                          |                            |              |
| ХАРАКТЕРИСТИКА                                     | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ        | МЕТОД                      | СВОЙСТВО     |
| Температура обслуживания                           | °C                       | –                          | От -40 до 80 |
| Кратковременная максимальная температура (шоковая) | °C                       | –                          | 200          |
| Твердость                                          | Shore A                  | ASTM D2240 / DIN 53505     | 75           |
| растяжение при 23 °C                               | Kr / см <sup>2</sup>     | ASTM D412 / EN-ISO-527-3   | 80           |
| удлинения при 23 °C                                | %                        | ASTM D412 / EN-ISO-527-3   | > 700        |
| удлинения при 25°C                                 | %                        | ASTM D412                  | 500          |
| Проницаемость водяного пара                        | г / м <sup>2</sup> . час | ASTM E96 (Водный метод)    | 0.8          |
| Адгезия к бетону                                   | Kr / см <sup>2</sup>     | ASTM D4541                 | > 20         |
| Напряжение после удлинения на 300%                 | %                        | ASTM D412                  | < 3          |
| Гидролиз (15 дней при 50°C, 8% КОН)                | –                        | –                          | Нет влияния  |
| Гидролиз (H <sub>2</sub> O, 30 дней / 60-100 °C)   | –                        | –                          | Нет влияния  |
| HCL (PH=2, 10 дней при RT)                         | –                        | –                          | Нет влияния  |

CE  
2765-CPR-0186



ISO 10002

ISO 14001

ISO 9001: 2015

ISO 18001 OHSAS

## ■ POLİÜRETAN LİKİT MEMBRAN ■ POLYURETHANE LIQUID MEMBRANE ■ ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ЖИДКАЯ МЕМБРАНА



### 20549-INNOPUR SHILED PU BITUMEN-2K ECO

İki komponentli, bitümle zenginleştirilmiş, poliüretan esaslı, likit su yalıtım malzemesi. %1500 uzama

**TANIM:** Hızlı kürlen, iki komponentli, bitümle zenginleştirilmiş poliüretan esaslı likit bir malzemedir. Hemen her tür yüzeye güçlü bir şekilde yapışarak oldukça elastik bir film oluşturur. Kimyasallara ve mekanik etkilere karşı direnci mükemmeldir. Derz dolgu malzemesi olarak kullanılabilir. İçeriği, poliüretan reçineye dayanmakta olup kimyasal olarak polimerize edilmiş bitümle desteklenmiştir.

#### UYGULAMA ALANLARI:

- Alçı ve çimento paneller • Poliüretan yalıtım köpükleri • Asfalt membranlar • EPDM membranlar
- Banyolar (karo/fayans altı) • Verandalar ve balkonlar (karo altı) • Çimentodan yapılmış çatılar
- Metal ya da lifli çatılar • Su tankları (içme suyu depoları hariç) • Zeminler • Temeller
- Köprü platformları • Aç-Kapa tüneller • Sulama kanalları

#### AVANTAJLARI:

- Hızlı kürlenir.
- Kalın kat uygulaması yapılabilir, kabarcık oluşturmaz.
- Uygulama miktarı dışında kalan karıştırılmamış komponentler daha sonraki kullanım için saklanabilir.
- Düşük modüllü olduğundan çatlak köprüleme özelliği mükemmeldir.
- Kimyasallara karşı etkin direnç sergiler.
- Astarlı ya da astarsız, her türlü yüzeye mükemmel şekilde yapışır.
- İnceltilmesi gerekmesede koşullara göre poliüretan tinerle inceltililebilir
- Termal direnci mükemmeldir, ürün asla yumuşamaz.
- Maksimum kullanım ısı 80°C, maksimum şok ısı 200 °C'dir.
- Soğuğa karşı dirençlidir, film -40 °C ye kadar elastikiyetini korur.
- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.
- Uzama kabiliyeti, gerilme. Yırtılma ve aşınma mukavemeti yüksektir.
- Su buharı bariyeri olarak etkin işlev görür.
- Derz dolgu malzemesi olarak da uygulanabilir.

#### UYGULAMA BİLGİLERİ:

##### Çevre Koşulları:

- Havanın bağıl nemi en çok %80, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey) +3°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalıdır.
- Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çığ düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır. (Ortam sıcaklığı-Ortam Nemi-Şebnemleşme Sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)

##### Başarılı sonuçlar alınabilecek yüzey tipleri:

Beton, lifli çimento, mozaik, çimento esaslı çatı karoları, eski, ancak iyi yapışmış akrilik ve asfalt kaplamalar, ahşap, korozyonlu metal ve galvanizli çelik yüzeyler. Diğer alt katmanlar için lütfen teknik departmanımızla temasa geçiniz.

##### UYGULAMA DETAYLARI:

Başarılı sonuçlar alınabilecek yüzey tipleri: Beton, lifli çimento, mozaik, çimento esaslı çatı karoları, eski, ancak iyi yapışmış akrilik ve asfalt kaplamalar, ahşap, korozyonlu metal ve galvanizli çelik yüzeyler. Diğer alt katmanlar için lütfen teknik departmanımızla temasa geçiniz.

##### YÜZEY HAZIRLIĞI:

Yüzey, mümkünse basınçlı su kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddelerden, çimento artıkları, talaşları, gevşek parçacıklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arındırılmalıdır

##### Karıştırma:

Eşit miktarlardaki iki komponenti elle ya da düşük hızda çalışan (300 devir/dk.) bir mikser ile karıştırdıktan sonra derhal uygulayınız. Karışımın kap ömrü 20 °C' de 30-45 dakikadır. Havasız püskürtme uygulamasında, özellikle gücü düşük bir makine söz konusu ise, karışımın az miktarda tinerle ile inceltilmesi gerekebilir.

##### Uygulama:

Malzemeyi fırça, rulo veya spatula ile uygulayınız.

##### TEMİZLİK:

Minimum tüketim: 1,1-1,6 kg/m2.

##### TÜKETİM:

Birinci kat: 0,8-0,9 kg/m2. İkinci kat: 0,7-0,9 kg/m2. Püskürtme uygulamasında: her bir kat için 0,8 kg/m2. Minimum toplam tüketim: 1,5-1,8 kg/m2.

##### AMBALAJ:

20+10 Kg.

##### DEPOLAMA BİLGİLERİ:

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü A ve B bileşenleri için 1 yıldır.

##### SAĞLIK/GÜVENLİK BİLGİLERİ:

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz. Uçucu madde içermemesine karşın, kapalı ortamlarda uygun havalandırma koşullarının yaratılması önemle tavsiye edilir. Ayrıca, topraktan sızan metan gazı depolar içinde birikmiş olabilir. Bu olasılık her zaman göz önünde bulundurularak önlem alınmalıdır. Satıcınızdan Malzeme Bilgi Güvenlik Formu'nu (MSDS) isteyiniz.

##### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

|                                                         |                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| Görünüm:                                                | A: likit. B: Likit      |
| Viskozite: (karışım) (+25°C):                           | 3500 cP                 |
| Yoğunluk:                                               | 1,20 ± 0,05 gr/cm³ 20°C |
| Karışım Oranı:                                          | 2:1 (A: B)              |
| Tutuşma Noktası:                                        | >40 °C                  |
| Karışım Ömrü (+25°C):                                   | 25-30 dakika            |
| Kuruma Süresi:                                          | 1-2 saat                |
| Katlar Arası Bekleme:                                   | 6-24 saat               |
| Servis Isısı:                                           | -40 ile 80 °C           |
| Kısa Süreli Azami Şok:                                  | 150 °C                  |
| Shore A Sertliği:                                       | 35                      |
| Kopmadaki Uzama:                                        | >1500                   |
| Gerime Mukavemeti:                                      | 20 kg/cm² (2 N/mm²)     |
| Termal Direnç:                                          | Geçti                   |
| QUV:60 °C 4 saat AV/UVB lambaları ve                    | 1000 saat geçti         |
| Kimyasal Direnç: Sodyum hipoklorit %5 10 gün            | Etkilenmedi             |
| Hidroliiz Direnç:Potasyum Hidroksid % 8 50 °C de 10 gün | Etkilenmedi             |
| Su Emilimi:                                             | <0,9 %                  |



## 20549-INNOPUR SHILED PU BITUMEN-2K ECO

Two-component, polyurethane based liquid waterproofing material reinforced with bitumen. 1500% elongation

**DEFINITION:** Is a two-component, bitumen-reinforced polyurethane based liquid material that is cured fast. It powerfully adheres to almost all kinds of surfaces and forms a considerably elastic film. It has excellent resistance to chemicals and mechanical impacts. It can be used as joint filler. Its content is based on polyurethane resin and is supported by chemically polymerized bitumen.

### AREAS OF APPLICATION:

- Gypsum and cement panels • Polyurethane insulation foams • Asphalt membranes
- EPDM membranes • Bathrooms (under tiles/glazed tiles) • Porches and balconies (under tiles)
- Roofs built with cement • Metal or fiber-roofs • Water tanks (excluding drinking water tanks)
- Floors • Foundations • Bridge platforms • Cut-and-cover tunnels • Irrigation channels

### ADVANTAGES:

- It is cured quickly.
- It can be applied as thick layer and it does not form bubbles.
- The unmixed components remaining out of the application amount can be stored for further use.
- As it is low-module, its crack bridging property is excellent.
- It has effective resistance to chemicals.
- It excellently adheres to all kinds of surfaces, whether primed or unprimed.
- Even though it does not need to be thinned, it can be thinned with polyurethane thinner according to the conditions.
- It has excellent thermal resistance. The product never gets soft.
- The maximum service temperature is 80 °C; the maximum shock temperature is 200 °C.
- It is resistant to cold. Film maintains its elasticity up to -40 °C.
- It has elongation capability and high tensile, tear and wear strength.
- It has excellent mechanical properties
- It effectively functions as water vapor barrier.
- It can also be applied as joint filler.

### APPLICATION DETAILS:

#### Ambient Conditions:

- The relative humidity of the air should be maximum 80% and the application temperature (environment and surface) should be between +3°C and +35°C.
- The weather should not be rainy 24 hours before the application, during the application and 24 hours after the application in outdoor areas.
- The soil temperature should be above the current dewfall temperature by 3°C. (Request the Ambient Temperature-Ambient Humidity-Dewfall Temperature table from our company.)

#### Types of surfaces on which successful results can be obtained:

Concrete, fiber-cement, mosaic, cement-based roof tiles, old, but well-adhered acrylic and asphalt coatings, wooden, corroded metal and galvanized steel surfaces. For the tanks built with materials other than concrete, please contact with our technical department.

### PREPARATION OF SURFACE:

The surface should be cleaned by using pressurized water if possible; the oil, grease, fuel and paraffin wastes should be removed and the mold-release agents, cement residuals, chips, loose particles and cured membranes should also be completely removed.

#### Mixing:

Mix two components at equal amounts by hand or with a low-speed (300 cycle/min.) mixer and then promptly apply the mixture. The pot life of the mixture is 30-45 minutes at 20 °C. In the application with airless spray, it might be necessary to thin the mixture with small amount of thinner especially if low-power machine will be used.

**Application:** Apply the material with brush, roller or spatula.

**Mixing:** Mix it with a low-speed (300 cycle/min.) electrical mixer for 2-3 minutes

#### Application:

Apply the material as at least two layers with roller, brush or airless spray. The duration between the layers should not exceed 48 hours.

**CONSUMPTION:** Minimum consumption: 1,1-1,6 kg/m<sup>2</sup>.

**PACKAGING:** 20+10 Kg

### STORAGE DETAILS:

The material should be kept in a cool and dry place. The lifetime of the material is 1 year for components A and B when stored in its unopened original package and properly.

### HEALTH/SAFETY DETAILS:

Comply with the Safety Information Form (SIF) issued in compliance with the EU directives related to the product. Although it does not contain volatile substance, it is strongly recommended to create the appropriate ventilation conditions in indoor environments. Furthermore, methane gas leaking from the soil might have accumulated inside the tanks. Measures should be taken by taking into consideration this probability all the time. Request the Material Safety Data Sheet (MSDS) from your vendor.

### TECHNICAL PROPERTIES:

|                                                                |                                              |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Appearance:                                                    | A: Liquid B: Liquid                          |
| Viscosity (mixing) (+25°C):                                    | 3500 cP                                      |
| Density:                                                       | 1,20 ± 0,05 gr/cm <sup>3</sup> 20°C          |
| Mixing Rate:                                                   | 2:1 (A: B)                                   |
| Flash Point:                                                   | >40 °C                                       |
| Mixing Life (25°C):                                            | 25-30 minutes                                |
| Drying Period:                                                 | 1-2 hours                                    |
| Waiting Period Between Layers:                                 | 6-24 hours                                   |
| Service Temperature:                                           | from -40 to 80 °C                            |
| Short-term maximum temperature (shock)                         | 150 °C                                       |
| Shore A Hardness:                                              | 35                                           |
| Elongation at Break:                                           | >1500                                        |
| Tensile Strength:                                              | 20 kg/cm <sup>2</sup> (2 N/mm <sup>2</sup> ) |
| Thermal Resistance                                             | Passed                                       |
| QUV: 60 °C 4 hours AV/UVB lamps                                | Passed 1000 hours                            |
| Chemical Resistance: Sodium hypochlorite 5% 10 days            | Not affected                                 |
| Hydrolysis Resistance: Potassium Hydroxide 8% 10 days at 50 °C | Not affected                                 |
| Water Absorption:                                              | <0,9 %                                       |



## 20549-INNOPUR SHILED PU BITUMEN-2K ECO

Двухкомпонентный жидкий гидроизоляционный материал на основе полиуретана, обогащенный битумом. Удлинение 1500%.

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА** быстроотверждаемый двухкомпонентный жидкий материал на основе битума, обогащенный полиуретаном. Крепко пристает практически к любой поверхности, образуя довольно эластичную пленку. Обладает превосходной устойчивостью к химическим веществам и механическим воздействиям. Материал можно использовать в качестве наполнителя швов. Состав на эластомерной гидрофобной полиуретановой смоле и дополнен химически полимеризованным битумом.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Гипсовые и цементные панели • Полиуретановые изоляционные пенки
- Асфальтовые мембраны • EPDM мембраны • Ванные комнаты (под плитку/кафель)
- Веранды и балконы (под плитку) • Цементированные крыши
- Металлические или волокнистые крыши • Резервуары для воды (кроме резервуаров для питьевой воды) • Полы • Фундаменты • Мостовые платформы • Туннели с проходкой открытым способом • Оросительные каналы

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обеспечивает быстрое отверждение.
- Может наноситься толстым слоем, пузырьков не образует.
- Компоненты, которые не были использованы для приготовления смеси, могут храниться до следующего применения.
- В связи с низким модулем обладает превосходной способностью связующего моста трещин.
- Обладает эффективной устойчивостью к химическим веществам.
- Отлично пристает к любому типу поверхности, независимо от того применялась ли грунтовка или нет.
- Не нуждается в разбавлении, однако в зависимости от условий может быть разбавлен полиуретановым растворителем.
- Обладает отличным тепловым сопротивлением. Продукт никогда не размягчается снова.
- Максимальная сервисная температура 80°C, максимальный тепловой удар 200°C.
- Устойчив к холоду, эластичность пленки сохраняется до -40 °C.
- Обладает отличными механическими свойствами.
- Имеет способность к удлинению, растяжению. Обладает высокой прочностью на разрыв и истирание. • Эффективно действует в качестве барьера водяного пара.
- Может использоваться в качестве материала для заполнения швов.
- Объем компонентов в пропорции 1/1 облегчает процесс смешивания.

### ИНФОРМАЦИЯ О ПРИМЕНЕНИИ:

#### Условия окружающей среды:

- Относительная влажность воздуха должна составлять не более 80%, температура применения (окружающая среда и поверхность) должна находиться в диапазоне +3°C/+35°C.
- Для применения снаружи, за 24 часа до применения и в течение 24 часов после применения не должно быть дождя.
- Температура поверхности должна быть на 3°C выше текущей температуры шебнемизации (появления росы). (Пожалуйста, запросите таблицу данных температуры окружающей среды-влажности окружающей среды-температуры Шебнемизации от нашей компании.)

#### Типы поверхностей, по которым может быть достигнут успешный результат:

бетон, волокнистый цемент, мозаика, кровельная плитка на цементной основе, старые, но хорошо приставшие акриловые и асфальтовые покрытия, дерево, коррозионные металлы и поверхности из оцинкованной стали. Для других типов поверхности нижнего слоя, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом.

### ДЕТАЛИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Типы поверхностей, по которым может быть достигнут успешный результат: бетон, волокнистый цемент, мозаика, кровельная плитка на цементной основе, старые, но хорошо приставшие акриловые и асфальтовые покрытия, дерево, коррозионные металлы и поверхности из оцинкованной стали. Для других типов поверхности нижнего слоя, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом.

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ:

По возможности, поверхность должна быть очищена с помощью мойщика с высоким давлением; должны быть удалены остатки жира, смазки, топлива и парафина, кроме того, поверхность должна быть полностью очищена от остатков средств для отделения опалубки, цементных отходов, опилок, рыхлых частиц и отвержденных мембран.

#### Смешивание:

Следует наносить немедленно после смешивания двух компонентов в равных количествах вручную или с помощью миксера на низкой скорости (300 обор./мин.). Срок службы емкости со смесью при температуре 20°C составляет 30-45 минут. Если смесь будет наноситься с помощью безвоздушного распыления, может потребоваться разбавление небольшим количеством растворителя, особенно если речь идет о машине с низкой мощностью.

**Применение:** Для нанесения материала используйте щетку, валик или шпатель.

**УПОТРЕБЛЕНИЕ:** Минимальное потребление: 1,1-1,6 л / м<sup>2</sup>.

**ИНФОРМАЦИЯ ОБ УПАКОВКЕ:** 20+10 кг

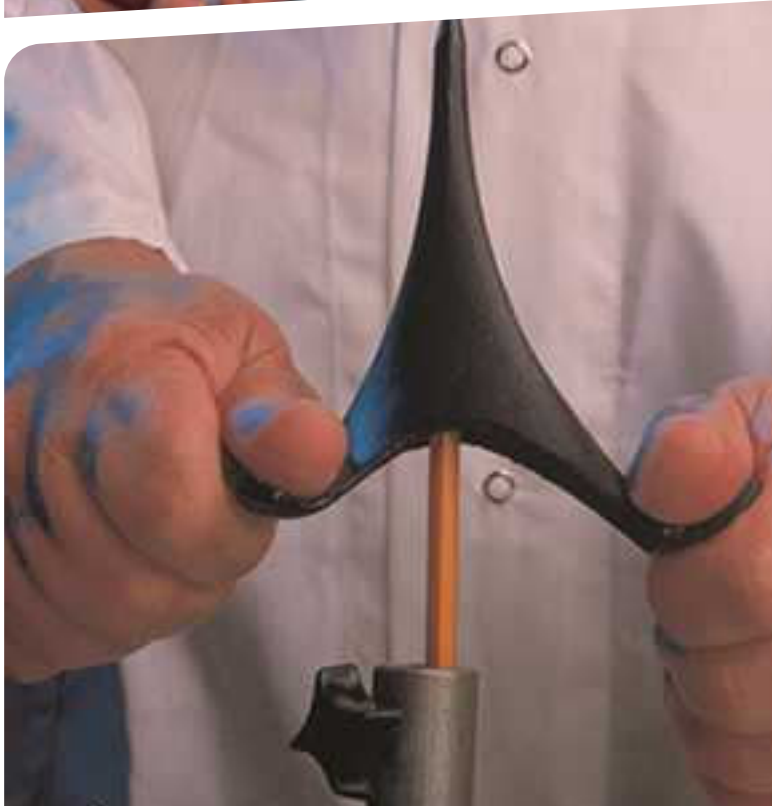
**ИНФОРМАЦИЯ О ХРАНЕНИИ:** Материал следует хранить в хорошо проветриваемом и прохладном месте. Срок службы материала в закрытой заводской упаковке и при условии соблюдения правил хранения составляет 1 год для компонента А и компонента Б.

**ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ:** Содержит летучие горючие растворители. Работы должны проводиться в хорошо проветриваемых помещениях, в которых не курят и нет открытого пламени. При работе в закрытых помещениях нужно использовать вентилятор и маску с углеродным фильтром. Следует помнить о том, что растворители тяжелее воздуха и поэтому стелются по земле. Информация о безопасности материалов (MSDS) предоставляется по запросу.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

|                                                                       |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Внешний вид:.                                                         | A: жидкий. B: жидкий                             |
| Вязкость: (смесь) (+25°C):                                            | 3500 cP                                          |
| Плотность:                                                            | 1,20 ± 0,05 гр / см <sup>3</sup> 20°C            |
| Соотношение смеси:                                                    | 2:1 (A: B)                                       |
| Точка воспламенения:                                                  | >40 °C                                           |
| Срок службы смеси (+25°C):                                            | 25-30 минут                                      |
| Время высыхания:                                                      | 1-2 часа                                         |
| Время ожидания между слоями:                                          | 6-24 часа                                        |
| Температура обслуживания                                              | -От 40 до 80 °C                                  |
| Кратковременная максимальная температура (шоковая):                   | 150 °C                                           |
| Жесткость А по Шору:                                                  | 35                                               |
| Удлинение при разрыве:.                                               | >1500                                            |
| Прочность на растяжение:                                              | 20 кг / см <sup>2</sup> (2 Н / мм <sup>2</sup> ) |
| Тепловое сопротивление:                                               | прошло                                           |
| QUV (везерометр для ускоренных испытаний): 60 °C 4 часа лампы AV/UVB  | 1000 часов прошло                                |
| Химическая стойкость: Гипохлорит натрия 5% 10 дней                    | Нет влияния                                      |
| Стойкость к гидролизу: 8% гидроксид калия при 50 °C в течение 10 дней | Нет влияния                                      |
| Поглощение воды:                                                      | <0,9 %                                           |

## ■ POLİÜRETAN LİKİT MEMBRAN ■ POLYURETHANE LIQUID MEMBRANE ■ ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ЖИДКАЯ МЕМБРАНА



### 20550-INNOPUR SHILED PU BITUMEN-2K

İki komponentli, bitümle zenginleştirilmiş, poliüretan esaslı, ikit su yalıtım malzemesi. %2000 uzama

**TANIM:** hızlı kürlen, iki komponentli, bitümle zenginleştirilmiş poliüretan esaslı likit bir malzemedir. Hemen her tür yüzeye güçlü bir şekilde yapışarak oldukça elastik bir film oluşturur. Kimyasallara ve mekanik etkilere karşı direnci mükemmeldir. Derz dolgu malzemesi olarak kullanılabilir. İçeriği, tamamen elastomerik hidrofobik poliüretan reçineye dayanmakta olup kimyasal olarak polimerize edilmiş saf bitümle desteklenmiştir.

#### KULLANIM YERİ:

- Alçı ve çimento paneller • Poliüretan yalıtım köpükleri • Asfalt membranlar
- EPDM membranlar • Banyolar (karo/fayans altı) • Verandalar ve balkonlar (karo altı)
- Çimentodan yapılmış çatılar • Metal ya da lifli çatılar • Su tankları (içme suyu depoları hariç)
- Zeminler • Temeller • Köprü platformları • Aç-Kapa tüneller • Sulama kanalları

#### AVANTAJLARI:

- Hızlı kürlenir.
- Kalın kat uygulaması yapılabilir, kabarcık oluşturmaz.
- Uygulama miktarı dışında kalan karıştırılmamış komponentler daha sonraki kullanım için saklanabilir.
- Düşük modüllü olduğundan çatlak köprüleme özelliği mükemmeldir.
- Kimyasallara karşı etkin direnç sergiler.
- Astarlı ya da astarsız, her türlü yüzeye mükemmel şekilde yapışır.
- İnceltilmesi gerekmesede koşullara göre poliüretan tinerle inceltililebilir
- Termal direnci mükemmeldir, ürün asla yumuşamaz.
- Maksimum kullanım ısı 80°C, maksimum şok ısı 200 °C'dir.
- Soğuğa karşı dirençlidir, film -40 °C ye kadar elastikiyetini korur.
- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.
- Uzama kabiliyeti, gerilme. Yırtılma ve aşınma mukavemeti yüksektir.
- Su buharı bariyeri olarak etkin işlev görür.
- Derz dolgu malzemesi olarak da uygulanabilir.
- Komponentlerin 1/1 hacimli olması karıştırma işlemini kolaylaştırır.

#### UYGULAMA BİLGİLERİ:

##### Çevre Koşulları:

- Havanın bağıl nemi en çok %80, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey) +3°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalıdır.
- Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çığ düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır. (Ortam sıcaklığı-Ortam Nemi-Şebnemleşme Sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)

#### Başarılı sonuçlar alınabilecek yüzey tipleri:

Beton, lifli çimento, mozaik, çimento esaslı çatı karoları, eski, ancak iyi yapışmış akrilik ve asfalt kaplamalar, ahşap, korozyonlu metal ve galvanizli çelik yüzeyler. Diğer alt katmanlar için lütfen teknik departmanımızla temasa geçiniz.

#### YÜZEY HAZIRLIĞI:

Yüzey, mümkünse basınçlı su kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddelerden, çimento artıkları, talaşları, gevşek parçacıklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arındırılmalıdır

#### Karıştırma:

Eşit miktarlardaki iki komponenti elle ya da düşük hızda çalışan (300 devir/dk.) bir mikser ile karıştırdıktan sonra derhal uygulayınız. Karışımın kap ömrü 20 °C' de 30-45 dakikadır. Havasız püskürtme uygulamasında, özellikle gücü düşük bir makine söz konusu ise, karışımın az miktarda tinerle ile inceltilmesi gerekebilir.

#### Uygulama:

Malzemeyi fırça, rulo veya spatula ile uygulayınız.

#### TEMİZLİK:

Minimum tüketim: 1,0-1,5 lt/m2.

#### TÜKETİM:

Birinci kat: 0,8-0,9 kg/m2. İkinci kat: 0,7-0,9 kg/m2. Püskürtme uygulamasında: her bir kat için 0,8 kg/m2. Minimum toplam tüketim: 1,5-1,8 kg/m2.

**AMBALAJ:** A : 20KG , B : 20 KG ve A : 200 , B : 200 KG

#### DEPOLAMA BİLGİLERİ:

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü A ve B bileşenleri için 1 yıldır.

#### SAĞLIK/GÜVENLİK BİLGİLERİ:

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz. Uçucu madde içermemesine karşın, kapalı ortamlarda uygun havalandırma koşullarının yaratılması önemle tavsiye edilir. Ayrıca, topraktan sızan metan gazı depolar içinde birikmiş olabilir. Bu olasılık her zaman göz önünde bulundurularak önlem alınmalıdır. Satıcınızdan Malzeme Bilgi Güvenlik Formu 'nu (MSDS) isteyiniz

#### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

|                                                        |                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| Görünüm:                                               | A: likit. B: Likit      |
| Viskozite: (karışım) (+25°C):                          | 2500 cP                 |
| Yoğunluk:                                              | 0,97 ± 0,05 gr/cm³ 20°C |
| Karışım Oranı:                                         | 1:1 (A: B – hacimce)    |
| Tutuşma Noktası:                                       | >40 °C                  |
| Karışım Ömrü (+25°C):                                  | 25-30 dakika            |
| Kuruma Süresi:                                         | 1-2 saat                |
| Katlar Arası Bekleme:                                  | 6-24 saat               |
| Servis Isısı:                                          | -40 ile 80 °C           |
| Kısa Süreli Azami Şok:                                 | 150 °C                  |
| Shore A Sertliği:                                      | 35                      |
| Kopmadaki Uzama:                                       | >2000                   |
| Gerime Mukavemeti:                                     | 20 kg/cm² (2 N/mm²)     |
| Termal Direnç:                                         | Geçti                   |
| QUV:60 °C 4 saat AV/UVB lambaları ve                   | 1000 saat geçti         |
| Kimyasal Direnç: Sodyum hipoklorit %5 10 gün           | Etkilenmedi             |
| Hidroliz Direnç:Potasyum Hidroksid % 8 50 °C de 10 gün | Etkilenmedi             |
| Su Emilimi:                                            | <0,9 %                  |



## 20550-INNOPUR SHILED PU BITUMEN-2K

Two-component, polyurethane based liquid waterproofing material reinforced with bitumen. 2000% elongation

**DEFINITION:** Is a two-component, bitumen-reinforced polyurethane based liquid material that is cured fast. It powerfully adheres to almost all kinds of surfaces and forms a considerably elastic film. It has excellent resistance to chemicals and mechanical impacts. It can be used as joint filler. Its content is completely based on elastomeric hydrophobic polyurethane resin and it is reinforced with chemically polymerized pure bitumen.

### AREAS OF USAGE:

• Gypsum and cement panels • Polyurethane insulation foams • Asphalt membranes  
• EPDM membranes • Bathrooms (under tiles/glazed tiles) • Porches and balconies (under tiles) • Roofs built with cement • Metal or fiber-roofs • Water tanks (excluding drinking water tanks) • Floors • Foundations • Bridge platforms • Cut-and-cover tunnels • Irrigation channels

### ADVANTAGES:

- It is cured quickly.
- It can be applied as thick layer and it does not form bubbles.
- The unmixed components remaining out of the application amount can be stored for further use.
- As it is low-module, its crack bridging property is excellent.
- It has effective resistance to chemicals.
- It excellently adheres to all kinds of surfaces, whether primed or unprimed.
- Even though it does not need to be thinned, it can be thinned with polyurethane thinner according to the conditions.
- It has excellent thermal resistance. The product never gets soft.
- The maximum service temperature is 80 °C; the maximum shock temperature is 200 °C.
- It is resistant to cold. Film maintains its elasticity up to -40 °C.
- It has elongation capability and high tensile, tear and wear strength.
- It has excellent mechanical properties
- It effectively functions as water vapor barrier.
- It can also be applied as joint filler.
- That the components have 1/1 volume makes the mixing process easier.

### APPLICATION DETAILS:

#### Ambient Conditions:

- The relative humidity of the air should be maximum 80% and the application temperature (environment and surface) should be between +3°C and +35°C.
- The weather should not be rainy 24 hours before the application, during the application and 24 hours after the application in outdoor areas.
- The soil temperature should be above the current dewfall temperature by 3°C. (Request the Ambient temperature-Ambient Humidity-Dewfall Temperature table from our company.)

#### Types of surfaces on which successful results can be obtained:

Concrete, fiber-cement, mosaic, cement based roof tiles, old, but well-adhered acrylic and asphalt coatings, wooden, corroded metal and galvanized steel surfaces. For the tanks built with materials other than concrete, please contact with our technical department.

### PREPARATION OF SURFACE:

The surface should be cleaned by using pressurized water if possible; the oil, grease, fuel and paraffin wastes should be removed and the mold-release agents, cement residuals, chips, loose particles and cured membranes should also be completely removed.

#### Mixing:

Mix two components at equal amounts by hand or with a low-speed (300 cycle/min.) mixer and then promptly apply the mixture. The pot life of the mixture is 30-45 minutes at 20 °C. In the application with airless spray, it might be necessary to thin the mixture with small amount of thinner especially if low-power machine will be used.

**Application:** Apply the material with brush, roller or spatula.

**Mixing:** Mix it with a low-speed (300 cycle/min.) electrical mixer for 2-3 minutes

**Application:** Apply the material with brush, roller or spatula.

**CONSUMPTION:** Minimum consumption: 1,0-1,5 lt/m2.

**PACKAGING:** A : 20KG , B : 20 KG ve A : 200 , B : 200 KG

### STORAGE DETAILS:

The material should be kept in a cool and dry place. The lifetime of the material is 1 year for components A and B when stored in its unopened original package and properly.

### HEALTH/SAFETY DETAILS:

Comply with the Safety Information Form (SIF) issued in compliance with the EU directives related to the product. Although it does not contain volative substance, it is strongly recommended to create the appropriate ventilation conditions in indoor environments. Furthermore, methane gas leaking from the soil might have accumulated inside the tanks. Measures should be taken by taking into consideration this probability all the time. Request the Material Safety Data Sheet (MSDS) from your vendor.

### TECHNICAL PROPERTIES:

|                                                                |                         |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Appearance:                                                    | A: Liquid B: Liquid     |
| Viscosity (mixing) (+25°C):                                    | 2500 cP                 |
| Density:                                                       | 0,97 ± 0,05 gr/cm³ 20°C |
| Mixing Rate:                                                   | 1:1 (A: B – by volume)  |
| Flash Point:                                                   | >40 °C                  |
| Mixing Life (25°C):                                            | 25-30 minutes           |
| Drying Period:                                                 | 1-2 hours               |
| Waiting Period Between Layers:                                 | 6-24 hours              |
| Service Temperature:                                           | from -40 to 80 °C       |
| Short-term maximum temperature (shock)                         | 150 °C                  |
| Shore A Hardness:                                              | 35                      |
| Elongation at Break:                                           | >2000                   |
| Tensile Strength:                                              | 20 kg/cm² (2 N/mm²)     |
| Thermal Resistance                                             | Passed                  |
| QUV: 60 °C 4 hours AV/UVB lamps                                | Passed 1000 hours       |
| Chemical Resistance: Sodium hypochlorite 5% 10 days            | Not affected            |
| Hydrolysis Resistance: Potassium Hydroxide 8% 10 days at 50 °C | Not affected            |
| Water Absorption:                                              | <0,9 %                  |



## 20550-INNOPUR SHILED PU BITUMEN-2K

Двухкомпонентный жидкий гидроизоляционный материал на основе полиуретана, обогащенный битумом. Удлинение 2000%.

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА** быстроотверждаемый двухкомпонентный жидкий материал на основе битума, обогащенный полиуретаном. Крепко пристает практически к любой поверхности, образуя довольно эластичную пленку. Обладает превосходной устойчивостью к химическим веществам и механическим воздействиям. Материал можно использовать в качестве наполнителя швов. Состав на эластомерной гидрофобной полиуретановой смоле и дополнен химически полимеризованным битумом.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Гипсовые и цементные панели • Полиуретановые изоляционные пены
- Асфальтовые мембраны • EPDM мембраны • Ванные комнаты (под плитку/кафель)
- Веранды и балконы (под плитку) • Цементированные крыши
- Металлические или волокнистые крыши • Резервуары для воды (кроме резервуаров для питьевой воды) • Полы • Фундаменты • Мостовые платформы • Туннели с проходкой открытым способом • Оросительные каналы

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обеспечивает быстрое отверждение.
- Может наноситься толстым слоем, пузырьков не образует.
- Компоненты, которые не были использованы для приготовления смеси, могут храниться до следующего применения.
- В связи с низким модулем обладает превосходной способностью связующего моста трещин.
- Обладает эффективной устойчивостью к химическим веществам.
- Отлично пристает к любому типу поверхности, независимо от того применялась ли грунтовка или нет.
- Не нуждается в разбавлении, однако в зависимости от условий может быть разбавлен полиуретановым растворителем.
- Обладает отличным тепловым сопротивлением. Продукт никогда не размягчается снова.
- Максимальная сервисная температура 80°C, максимальный тепловой удар 200°C.
- Устойчив к холоду, эластичность пленки сохраняется до -40 °C.
- Обладает отличными механическими свойствами.
- Имеет способность к удлинению, растяжению. Обладает высокой прочностью на разрыв и истирание. • Эффективно действует в качестве барьера водяного пара.
- Может использоваться в качестве материала для заполнения швов.
- Объем компонентов в пропорции 1/1 облегчает процесс смешивания.

### ИНФОРМАЦИЯ О ПРИМЕНЕНИИ:

#### Условия окружающей среды:

- Относительная влажность воздуха должна составлять не более 80%, температура применения (окружающая среда и поверхность) должна находиться в диапазоне +3°C/+35°C.
- Для применения снаружи, за 24 часа до применения и в течение 24 часов после применения не должно быть дождя.
- Температура поверхности должна быть на 3°C выше текущей температуры шебнемизации (появления росы). (Пожалуйста, запросите таблицу данных температуры окружающей среды-влажности окружающей среды-температуры Шебнемизации от нашей компании.)

#### Типы поверхностей, по которым может быть достигнут успешный результат:

бетон, волокнистый цемент, мозаика, кровельная плитка на цементной основе, старые, но хорошо приставшие акриловые и асфальтовые покрытия, дерево, коррозионные металлы и поверхности из оцинкованной стали. Для других типов поверхности нижнего слоя, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом.

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ:

По возможности, поверхность должна быть очищена с помощью мойщика с высоким давлением; должны быть удалены остатки жира, смазки, топлива и парафина, кроме того, поверхность должна быть полностью очищена от остатков средств для отделения опалубки, цементных отходов, опилок, рыхлых частиц и отвержденных мембран.

#### Смешивание:

Следует наносить немедленно после смешивания двух компонентов в равных количествах вручную или с помощью миксера на низкой скорости (300 обор./мин.). Срок службы емкости со смесью при температуре 20°C составляет 30-45 минут. Если смесь будет наноситься с помощью безвоздушного распыления, может потребоваться разбавление небольшим количеством растворителя, особенно если речь идет о машине с низкой мощностью.

**Применение:** Для нанесения материала используйте щетку, валик или шпатель.

**УПОТРЕБЛЕНИЕ:** Минимальное потребление: 1,1-1,6 л / м2.

**ИНФОРМАЦИЯ ОБ УПАКОВКЕ:** : 20 кг , B : 20 кг ve A : 200 кг , B : 200 кг

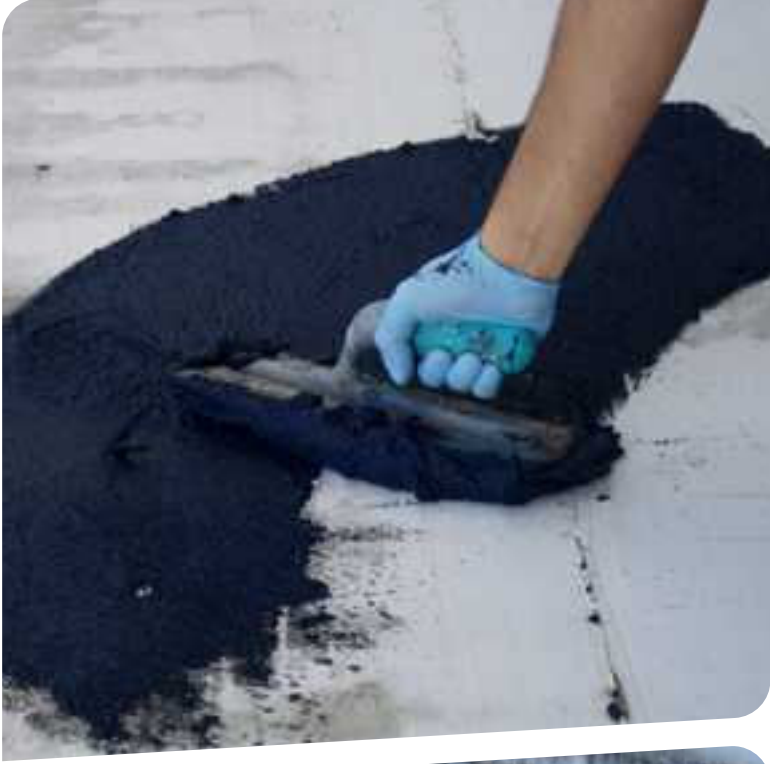
**ИНФОРМАЦИЯ О ХРАНЕНИИ:** Материал следует хранить в хорошо проветриваемом и прохладном месте. Срок службы материала в закрытой заводской упаковке и при условии соблюдения правил хранения составляет 1 год для компонента A и компонента B.

**ИНФОРМАЦИЯ О ЗДОРОВЬЕ/БЕЗОПАСНОСТИ:** Содержит летучие горючие растворители. Работы должны проводиться в хорошо проветриваемых помещениях, в которых не курят и нет открытого пламени. При работе в закрытых помещениях нужно использовать вентилятор и маску с углеродным фильтром. Следует помнить о том, что растворители тяжелее воздуха и поэтому стелются по земле. Информация о безопасности материалов (MSDS) предоставляется по запросу.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

|                                                                       |                           |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Внешний вид:                                                          | A: жидкий. B: жидкий      |
| Вязкость: (смесь) (+25°C):                                            | 2500 cП                   |
| Плотность:                                                            | 0,97 ± 0,05 гр / см³ 20°C |
| Соотношение смеси:                                                    | 1:1 (A: B - по объему)    |
| Точка воспламенения:                                                  | >40 °C                    |
| Срок службы смеси (+25C):                                             | 25-30 минут               |
| Время высыхания:                                                      | 1-2 часа                  |
| Время ожидания между слоями:                                          | 6-24 часа                 |
| Температура обслуживания                                              | -От 40 до 80 °C           |
| Кратковременная максимальная температура (шоковая):                   | 150 °C                    |
| Жесткость А по Шору:                                                  | 35                        |
| Удлинение при разрыве:.                                               | >2000                     |
| Прочность на растяжение:                                              | 20 кг / см² (2 Н / мм²)   |
| Тепловое сопротивление:                                               | прошло                    |
| QUV (везерометр для ускоренных испытаний): 60 °C 4 часа лампы AV/UVB  | 1000 часов прошло         |
| Химическая стойкость: Гипохлорит натрия 5% 10 дней                    | Нет влияния               |
| Стойкость к гидролизу: 8% гидроксид калия при 50 °C в течение 10 дней | Нет влияния               |
| Поглощение воды:                                                      | <0,9 %                    |

## ■ POLİÜRETAN LİKİT MEMBRAN ■ POLYURETHANE LIQUID MEMBRANE ■ ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ЖИДКАЯ МЕМБРАНА



### 20551-INNOPUR SHIELD PU BITUMEN THIX-2K

İki komponentli, dikey derzler için geliştirilmiş, bitümle zenginleştirilmiş, tiksotropik yapıda poliüretan esaslı likit dolgu malzemesi

**TANIM:** Dikey derzler için geliştirilmiş, iki komponentli, bitümle zenginleştirilmiş, tiksotropik yapıda poliüretan esaslı performansı yüksek ideal bir dolgu malzemesidir. Hemen her tür yüzeye güçlü bir şekilde yapışarak oldukça elastik bir katman oluşturur. Kimyasallara ve mekanik etkilere karşı direnci mükemmeldir. İçeriği, tamamen elastomerik hidrofobik poliüretan reçineye dayanmakta olup kimyasal olarak polimerize edilmiş saf bitümle desteklenmiştir. Farklı iklim ve ısı koşullarına karşı dayanıklılığı mükemmeldir. Etkin su yalıtımı özelliğinin yanı sıra, kimyasallara ve tahrip edici diğer etkenlere karşıda çok iyi mukavemet gösterir.

#### KULLANIM YERİ:

- Dikey derzlerde • Havaalanı pistlerinin derzleri • Çimentodan yapılmış çatılar
- Metal ya da lifli çatılar • Su tankları (içme suyu depoları hariç) • Zeminler
- Temeller
- Köprü platformları • Aç-Kapa tüneller • Sulama kanalları

#### AVANTAJLARI:

- Hızlı kürlenir.
- Kalın kat uygulaması yapılabilir, kabarcık oluşturmaz.
- Uygulama miktarı dışında kalan karıştırılmamış komponentler daha sonraki kullanım için saklanabilir.
- Düşük modüllü olduğundan çatlak köprüleme özelliği mükemmeldir.
- Kimyasallara karşı etkin direnç sergiler.
- İnceltilmesi gerekmede, koşullara göre poliüretan tinerle inceltililebilir.
- Termal direnci mükemmeldir, ürün asla yumuşamaz.
- Maksimum kullanım ısısı 80°C, maksimum şok ısısı 200 °C'dir.
- Soğuğa karşı dirençlidir, film -40 °C a kadar elastikiyetini korur.
- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.
- Su buharı bariyeri olarak etkin işlev görür

#### UYGULAMA:

##### Çevre Koşulları:

Havanın bağıl nemi en çok %80, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey) +3°C ile +35°C arasında olmalıdır. Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalıdır. Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çiğ düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır.

#### Başarılı sonuçlar alınabilecek yüzey tipleri:

Beton, lifli çimento, mozaik, çimento esaslı çatı karoları, eski, ancak iyi yapışmış akrilik ve asfalt kaplamalar, ahşap, korozyonlu metal ve galvanizli çelik yüzeyler. Diğer alt katmanlar için lütfen teknik departmanımızla temasa geçiniz.

#### YÜZEY HAZIRLIĞI:

Yüzey, mümkünse basınçlı su kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddelerden, çimento artıkları, talaşları, gevşek parçacıklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arındırılmalıdır.

#### Karıştırma:

Eşit miktarlardaki iki komponenti elle ya da düşük hızda çalışan (300 devir/dk.) bir mikser ile karıştırdıktan sonra derhal mala ile uygulayınız. Karışımın kap ömrü 20°C' da 25-30 dakikadır.

#### Uygulama:

Malzemeyi mala ile uygulayınız.

#### TÜKETİM:

Birinci kat: 0,8-0,9 kg/m<sup>2</sup>. İkinci kat: 0,7-0,9 kg/m<sup>2</sup>. Püskürtme uygulamasında: her bir kat için 0,8 kg/m<sup>2</sup>. Minimum toplam tüketim: 1,5-1,8 kg/m<sup>2</sup>.

**AMBALAJ:** A : 5 KG , B : 5 KG + ( 0,7 kg kıvamlaştırıcı toz. )

#### SAKLAMA KOŞULLARI:

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü A ve B bileşenleri için 1 yıldır.

#### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

|                                   |                                                                                                  |                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 23°C 'de uzama yüzdesi            | >1200 %                                                                                          | TEST METODU            |
| 23°C 'de Çekme dayanımı           | >2 N/mm <sup>2</sup>                                                                             | ASTM D 412 / DIN 52455 |
| Su Basıncına Karşı dayanımı       | Sızıntı yok (1m su kolonu, 24 saat)                                                              | ASTM D 412 / DIN 52455 |
| Betona Yapışma                    | >2,0 N/mm <sup>2</sup>                                                                           | DIN EN 1928            |
| Sertlik (Shore A)                 | 35-40                                                                                            | ASTM D 903             |
| Hidroлиз (5% KOH, 7 günlük)       | Elastomerik değişim gözlenmedi                                                                   | ASTM D 2240(15")       |
| Servis sıcaklığı                  | -30 °C 'dan +90 °C                                                                               | Tesis içi lab.         |
| Maksimum sıcaklık (şok sıcaklığı) | 150 °C                                                                                           | Tesis içi lab.         |
| Kullanım Ömrü                     | 30-35 dak.                                                                                       | Tesis içi lab.         |
| Kürlenme Süresi                   | 1-3 saat                                                                                         | Koşullar: 20°C, %50 RH |
| Hafif yaya trafiği süresi         | 12-24 saat                                                                                       | Tesis içi lab.         |
| Kesin kullanıma geçiş süresi      | 7 gün                                                                                            | Tesis içi lab.         |
| Kimyasal özellikler               | Asidik ve alkali solüsyonlara ( 5% ) , deterjanlara, deniz suyu ve yağlara karşı yüksek dayanım. | Tesis içi lab.         |



## 20551-INNOPUR SHIELD PU BITUMEN THIX-2K

*Two-component, bitumen-reinforced, thixotropic, polyurethane based liquid filler developed for vertical joints*

**DEFINITION:** INNOPUR SHIELD PU BITUMEN THIX-2K is a two-component, bitumen-reinforced, thixotropic, polyurethane based ideal filler developed for vertical joints and having high performance. It powerfully adheres to almost all kinds of surfaces and forms a considerably elastic layer. It has excellent resistance to chemicals and mechanical impacts. Its content is completely based on elastomeric, hydrophobic polyurethane resin and it is reinforced with chemically polymerized pure bitumen. It has excellent resistance to different climate and heat conditions. In addition to its effective waterproofing property, it is highly resistant to the chemicals and other destructive factors.

### AREAS OF USAGE

- Vertical joints • Joints of airport runways • Roofs built with cement
- Metal or fiber-roofs • Water tanks (excluding drinking water tanks)
- Floors • Foundations • Bridge platforms • Cut-and-cover tunnels • Irrigation channels

### ADVANTAGES:

- It is cured quickly.
- It can be applied as thick layer. It does not form bubbles.
- The unmixed components remaining out of the application amount can be stored for further use.
- As it is low-module, it has excellent crack bridging property.
- It has effective resistance to chemicals.
- Although it does not need to be thinned, it can be thinned with polyurethane thinner according to the conditions.
- It has excellent thermal resistance. The product never gets soft.
- The maximum usage temperature is 80°C; the maximum shock temperature is 200 °C.
- It is resistant to cold. Film maintains its elasticity up to -40 °C.
- It has excellent mechanical properties.
- It effectively functions as water vapor barrier.

### APPLICATION DETAILS:

Ambient Conditions:

The relative humidity of the air should be maximum 80% and the application temperature (environment and surface) should be between +3°C and +35°C. The weather should not be rainy 24 hours before the application, during the application and 24 hours after the application in outdoor areas.

The soil temperature should be above the current dewfall temperature by 3°C. (Request the Ambient temperature-Ambient Humidity-Dewfall Temperature table from our company.)

Types of surfaces on which successful results can be obtained:

Concrete, fiber-cement, mosaic, cement based roof tiles, old, but well-adhered acrylic and asphalt coatings, wooden, corroded metal and galvanized steel surfaces. For the tanks built with materials other than concrete, please contact with our technical department.

Preparation of Surface:

The surface should be cleaned by using pressurized water if possible; the oil, grease, fuel and paraffin wastes should be removed and the mold-release agents, cement residuals, chips, loose particles and cured membranes should also be completely removed.

### Mixing:

After mixing two components at equal amounts by hand or with a low-speed (300 cycle/min.) mixer, promptly apply the mixture with a trowel. The pot life of the mixture is 25-30 minutes at 20°C.

**Application:** Apply the material with trowel.

**Packaging Details:** A : 5 KG , B : 5 KG + ( 0,7 kg thickening powder. )

### STORAGE DETAILS:

The material should be kept in a cool and dry place. The lifetime of the material is 1 year for components A and B when stored in its unopened original package and properly.

### TECHNICAL PROPERTIES:

| QUALITY                                 | RESULTS                                                                              | TEST METHOD              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Elongation percentage at 23°C           | >1200 %                                                                              | ASTM D 412 / DIN 52455   |
| Tensile strength at 23°C                | >2 N/mm2                                                                             | ASTM D 412 / DIN 52455   |
| Resistance to Water Pressure            | No leakage (1m water column)                                                         | DIN EN 1928              |
| Adhesion to concrete                    | >2,0 N/mm2                                                                           | ASTM D 903               |
| Hardness(Shore A)                       | 35-40                                                                                | ASTM D 2240(15")         |
| Hydrolysis (5% KOH, 7 days)             | No elastomeric change observed                                                       | Internal lab.            |
| Service temperature                     | Between -30 °C to +90 °C                                                             | Internal lab.            |
| Maximum temperature (shock temperature) | 150 °C                                                                               | Internal lab.            |
| Lifetime                                | 30-35 min.                                                                           | Conditions: 20°C, %50 RH |
| Curing period                           | 1-3 hours                                                                            | Internal lab.            |
| Slight pedestrian traffic period        | 12-24 hours                                                                          | Internal lab.            |
| Final usage transition period           | 7 days                                                                               | Internal lab.            |
| Chemical properties                     | High resistance to acidic and alkali solutions (5%), detergents, sea water and oils. | Internal lab.            |



## 20551-INNOPUR SHIELD PU BITUMEN THIX-2K

*Двухкомпонентный битумно-битумный тиксотропный жидкий наполнитель на основе полиуретана, разработанный для вертикальных швов.*

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА** двухкомпонентный идеальный наполнитель с высокой производительностью на основе полиуретана, в тиксотропной структуре, обогащенной битумом, разработанный для вертикальных швов. Крепко прикрепляется практически к любому типу поверхности, образуя довольно эластичный слой. Обладает превосходной устойчивостью к химическим веществам и механическим воздействиям. Состав полностью основан на эластомерной гидрофобной полиуретановой смоле и дополнен химически полимеризованным чистым битумом. Обладает превосходной устойчивостью к различным климатическим и температурным условиям. Кроме свойства эффективной гидроизоляции, показывает отличную устойчивость против химических веществ и других разрушающих факторов.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- В вертикальных швах
- В швах взлетно-посадочных полос аэропорта
- Цементированные крыши
- Металлические или волокнистые крыши
- Резервуары для воды (кроме резервуаров для питьевой воды)
- Полы
- Фундаменты
- Мостовые платформы
- Туннели с проходкой открытым способом
- Оросительные каналы

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Быстро отверждается.
- Может наноситься толстым слоем, не образует пузырьков.
- Компоненты, которые не были использованы в процессе приготовления смеси, могут храниться до следующего использования.
- В связи с низким модулем, обладает превосходной способностью связующего моста трещин.
- Обладает эффективной устойчивостью к химическим веществам.
- Не требует разбавления, но при необходимости и в зависимости от условий может быть разбавлен полиуретановым растворителем.
- Обладает отличной температурной устойчивостью, никогда не размягчается.
- Максимальная температура применения составляет 80°C, максимальная шоковая температура 200 °C.
- Устойчив к холоду, пленка сохраняет свою эластичность до -40 °C.
- Обладает отличными механическими свойствами.
- Эффективно выполняет функцию барьера водяного пара.

### ИНФОРМАЦИЯ О ПРИМЕНЕНИИ:

Условия окружающей среды:

Относительная влажность воздуха должна составлять не более 80%, температура применения (окружающая среда и поверхность) должна находиться в диапазоне +3°C/+35°C. Для применения снаружи, за 24 часа до применения и в течение 24 часов после применения не должно быть дождя. Температура поверхности должна быть на 3°C выше текущей температуры шебнемизации (появления росы). (Пожалуйста, запросите таблицу данных температуры окружающей среды-влажности окружающей среды-температуры Шебнемизации от нашей компании.) Типы поверхностей, по которым может быть достигнут успешный результат: бетон, волокнистый цемент, мозаика, кровельная плитка на цементной основе, старые, но хорошо приставшие акриловые и асфальтовые покрытия, дерево, коррозионные металлы и поверхности из оцинкованной стали. Для других типов поверхности нижнего слоя, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом.

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ:

По возможности, поверхность должна быть очищена с помощью мойщика с высоким давлением; должны быть удалены остатки жира, смазки, топлива и парафина, кроме того, поверхность должна быть полностью очищена от остатков средств для отделения опалубки, цементных отходов, опилок, рыхлых частиц и отвержденных мембран.

### Смешивание:

Применять сразу после смешивания двух компонентов в равных частях, вручную или с помощью миксера, работающего на низкой скорости (300 об/мин.), с помощью шпателя. Срок службы емкости при 20°C составляет 25-30 минут.

### Применение:

Нанесите материал с шпателем.

### УПАКОВКА:

A : 5 кг , B : 5 кг + ( 0,7 кг загуститель. )

### ИНФОРМАЦИЯ О ХРАНЕНИИ:

Материал следует хранить в хорошо проветриваемом и прохладном месте. Срок службы материала в закрытой заводской упаковке и при условии соблюдения правил хранения составляет 1 год для компонента A и компонента B.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| ХАРАКТЕРИСТИКА                                 | РЕЗУЛЬТАТЫ                                                                                           | МЕТОД ИСПЫТАНИЯ        |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Процент удлинения при 23°C                     | >1200 %                                                                                              | ASTM D 412 / DIN 52455 |
| Прочность на растяжение при 23°C               | > 2 Н / мм2                                                                                          | ASTM D 412 / DIN 52455 |
| Устойчивость к давлению воды                   | Протечки нет (водяная колонна 1 м, 24 часов)                                                         | DIN EN 1928            |
| Адгезия к бетону                               | >2,0 Н / мм2                                                                                         | ASTM D 903             |
| Жесткость А по Шору:                           | 35-40                                                                                                | ASTM D 2240(15")       |
| Гидролиз (5% KOH, 7 дней)                      | Эластомерных изменений не наблюдается                                                                | Лаб. на объекте        |
| Температура обслуживания                       | От -30 °C до +90 °C                                                                                  | Лаб. на объекте        |
| Максимальная температура (шоковая температура) | 150 °C                                                                                               | Лаб. на объекте        |
| продолжительность жизни                        | 30-35 мин.                                                                                           | Условия: 20°C, %50 RH  |
| Время отверждения                              | 1-3 часа                                                                                             | Лаб. на объекте        |
| Время легкого пешеходного движения             | 12-24 часов                                                                                          | Лаб. на объекте        |
| Время перехода к конечному пользованию         | 7 дней                                                                                               | Лаб. на объекте        |
| Химические свойства                            | Высокая устойчивость к кислотным и щелочным растворам (5%), моющим средствам, морской воде и маслам. | Лаб. на объекте        |

■ POLİÜRETAN LİKİT MEMBRAN ■ POLYURETHANE LIQUID MEMBRANE ■ ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ЖИДКАЯ МЕМБРАНА



## 20552-INNOPUR SHILED PU WTF 2K-E

*İki komponentli, su tankları, içme suyu depoları için geliştirilmiş poliüretan esaslı likit su izolasyonu*

**TANIM:** Yüksek kalitede elastomerik poliüretan reçinelerden yapılmış iki komponentli tiksotropik kaplama malzemesidir. SOLVENT içermez. Polimerizasyondan sonra güçlü, elastik ve hidrofobik bir film oluşturur. Özellikle su tanklarının su izolasyonu için önerilir.

INNUPUR SHILED PU WTF 2K-E, aynı zamanda, baca, anten ve boru gibi karışık detayları olan yüzeylerde de kesintisiz, bütünsel kaplama sağlar. Her kat için 700 gr/m2 olacak şekilde ruloyla iki kat uygulanır. Depo zemini üzerine 1400 gr/m2 sarfiyatla tek kat uygulama yapılması yeterlidir.

### UYGULAMA ALANLARI:

- Beton, çelik veya diğer malzemelerden yapılmış su depoları
- Prefabrik beton depolar
- İçme suyu depoları
- Büzülme ve genleşme hareketine sahip depolar

### ÖZELLİKLERİ:

- Hemen her tür yüzeye mükemmel şekilde yapışır.
- SOLVENT içermediğinden kapalı alanlarda rahatlıkla uygulanabilir.
- Çok yüksek hidrofobik ve hidroliz direnci vardır.
- Geniş ısı aralığında performans gösterir. Isı direnci -40°C ila 90°C arasındadır.
- Kimyasallara karşı etkin direnç sergiler.
- Avrupa Birliği'nin içme suyu depoları için belirlediği en son standartlara göre tescil edilmiştir.
- Maliyet-performans açısından su depoları için en ideal çözümdür.
- Özel astarları, son kat malzemeleri ve renklendirme macunları mevcuttur.

**KAP ÖMRÜ:** Karıştırılmış iki komponentin kap ömrü 20°C'de 30 dakikadır.

Kap ömrünü uzatabilmek için;

- Karışımın bulunduğu kabı, güneşten uzak, serin ortamda tutunuz.
- Karışmış ürünü, gevşemesi için önce zemine boşaltınız, ardından yayınız.
- Karışmış ürünü derin olmayan geniş, ayrı bir kabın içine dökünüz

### AMBALAJ:

12 kg (comp. A: 10 kg, comp. B: 2 kg) ve 24 kg (comp. A: 20 kg, comp. B: 4 kg)

### TÜKETİM:

Her bir kat için: 700 gr/m2. Minimum toplam tüketim: 1,4 kg/m2.

### TEMİZLİK:

Alet ve ekipmanı önce kâğıt havluyla temizleyin, ardından SOLVENT ile siliniz. Rulolar tekrar kullanılamaz

### RENK:

RAL 7040 (gri) / RAL 9001 (kırık beyaz)

### RAF ÖMRÜ:

Açılmamış orijinal kovalarında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir. Açılan kovadaki malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

Likit form (uygulamadan önce):

| NİTELİK           | BİRİM / YÖNTEM                                          | COMPONENT B (SERTLEŞTİRİCİ) | COMPONENT A (REÇİNE) |
|-------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Form              | -                                                       | likit                       | tiksotropik          |
| Özgül ağırlık     | gr/cm3 /<br>ASTM D1475 / DIN 53217<br>/ ISO 2811, 20 °C | 1.20-1.25                   | macun 1.30-1.40      |
| Katı artık        | %                                                       | 100                         | 100                  |
| Karışım oranı     | Ağırlık olarak                                          | 1 birim                     | 5 birim              |
| Yeniden kat atma  | saat                                                    | 6-48                        | 6-48                 |
| 25 °C'da kap ömrü | dakika                                                  | 30-40                       | 30-40                |

Kürlenmiş form (uygulamadan sonra):

| NİTELİK            | BİRİM          | YÖNTEM                            | ÖZELLİK    |
|--------------------|----------------|-----------------------------------|------------|
| Servis ısı         | °C             | -                                 | -40 ila 90 |
| Sertlik            | Shore D        | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868 | > 40       |
| Kopmada uzama      | %              | ASTM D412                         | > 100      |
| Gerilme mukavemeti | Kg/cm2 (N/mm2) | ASTM D412                         | 200 (20)   |
| Su emilimi         | %              | DIN 53495                         | < 0.5      |
| Betona yapışma     | Kg/cm2 (N/mm2) | ASTM D4541                        | 20 (2)     |

**20552-INNOPUR SHILED PU WTF 2K-E**

*Two-component, polyurethane based liquid waterproofing material developed for water tanks and drinking water tanks*

**DEFINITION:** Is a two-component, thixotropic coating material made of high quality elastomeric polyurethane resins. It does not contain SOLVENT. It forms a powerful, elastic and hydrophobic film after polymerization. It is recommended especially for the waterproofing of the water tanks.

INNUPUR SHILED PU WTF 2K-E provides continuous, integrated coating also on the surfaces with complicated details such as chimneys, antennas and pipes. It is applied as two layers with roller so as to be at the rate of 700 gr/m<sup>2</sup> for each layer. It is sufficient to apply onto the tank floor as one layer with the consumption at the rate of 1400 gr/m<sup>2</sup>.

**AREAS OF APPLICATION:**

- Water tanks built from concrete, steel or other materials
- Prefabricated concrete tanks
- Drinking water tanks
- Contracting and expanding tanks

**PROPERTIES:**

- It excellently adheres to almost all kinds of surfaces.
- As it is solvent-free, it can be easily applied in the environments without ventilation.
- It has very high hydrophobic and hydrolysis resistance.
- It shows performance within a wide range of temperature. It has resistance between -40°C and 90°C.
- It has effective resistance to chemicals.
- It is registered in accordance with the latest standards established by the European Union for drinking water tanks.
- It is the most ideal solution for the water tanks in terms of cost-performance.
- There are available special primers, top coat materials and coloring pastes.

**POT LIFE:**

The pot life of two components that are mixed is 30 minutes at 20°C. In order to be able to extend the pot life;

- Keep the container that contains the mixture in a cool environment far away from sunlight.
- Discharge the mixed product onto the ground first for it to get loose and then spread it.
- Pour the mixed product into a separate shallow and wide container.

**PACKAGING**

12 kg (comp. A: 10 kg, comp. B: 2 kg) and 24 kg (comp. A: 20 kg, comp. B: 4 kg)

**CONSUMPTION:**

For each layer: 700 gr/m<sup>2</sup>. Minimum total consumption: 1,4 kg/m<sup>2</sup>.

**CLEANING:**

After cleaning the tools and equipment with paper towel, wipe with SOLVENT. The rollers may not be reused.

**COLOR:** RAL 7040 (grey) / RAL 9001 (off-white)

**SHELF LIFE:**

It can be stored for at least 12 months in its dry and unopened original packages and at the temperature of 5-25 °C. Once it is opened, use it as soon as possible. Protect it from frost conditions.

**TECHNICAL PROPERTIES:**

Liquid form (before application):

| QUALITY           | UNIT / METHOD                                                 | COMPONENT B (HARDENER) | COMPONENT A (RESIN) |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Form              | -                                                             | liquid                 | thixotropic paste   |
| specific weight   | gr/cm <sup>3</sup> / ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, 20 oC | 1.20-1.25              | 1.30-1.40           |
| Solid residue     | %                                                             | 100                    | 100                 |
| Mixing ratio      | By weight                                                     | 1 unit                 | 5 unit              |
| Recoat            | hour                                                          | 6-48                   | 6-48                |
| Pot life at 25 °C | minute                                                        | 30-40                  | 30-40               |

Cured form (after application):

| QUALITY                      | UNIT                                    | METHOD                            | PROPERTY   |
|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| Service temperature          | °C                                      | -                                 | -40 ila 90 |
| Hardness                     | Shore D                                 | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868 | > 40       |
| Elongation at break          | %                                       | ASTM D412                         | > 100      |
| Tensile strength             | Kg/cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> ) | ASTM D412                         | 200 (20)   |
| Water absorption             | %                                       | DIN 53495                         | < 0.5      |
| Adhesion to concrete QUALITY | Kg/cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> ) | ASTM D4541                        | 20 (2)     |

info@innovapolimer.com.tr +90 262 751 43 11

**20552-INNOPUR SHILED PU WTF 2K-E**

*Двухкомпонентная жидкая гидроизоляция на основе полиуретана, разработанная для резервуаров для воды, резервуаров для питьевой воды*

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА** двухкомпонентный тиксотропный материал для покрытия, изготовленный из высококачественных эластомерных полиуретановых смол. Не содержит РАСТВОРИТЕЛЯ. После полимеризации образует прочную, эластичную и гидрофобную пленку. Особенно рекомендуется для гидроизоляции резервуаров для воды.

INNUPUR SHILED PU WTF 2K-E, также обеспечивает бесшовное целостное покрытие на таких поверхностях со смешанными деталями, как дымоход, антенна и труба. Наносится валиком в два слоя с расходом материала 700 г/м<sup>2</sup> на каждый слой. Для пола склада достаточно однослойного нанесения с расходом 1400 г/м<sup>2</sup>.

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:**

- Резервуары для воды из бетона, стали или других материалов
- Сборные склады из бетонных конструкций
- Резервуары для питьевой воды
- Склады, подвергающиеся действиям по сокращению и расширению.

**ОСОБЕННОСТИ:**

- Отлично пристает к любому типу поверхности, независимо от того применялась ли грунтовка или нет.
- Может легко применяться в средах без вентиляции, поскольку не содержит растворителей.
- Обладает очень высоким гидрофобным свойством гидролизной устойчивостью.
- Показывает производительность в широком диапазоне температур. Термостойкость колеблется от -40 °C до 90 °C.
- Обладает эффективной устойчивостью к химическим веществам..
- Зарегистрирован в соответствии с последними стандартами, установленными Европейским Союзом для резервуаров для питьевой воды.
- Является самым идеальным решением для резервуаров для воды с точки зрения стоимости и производительности.
- Имеются специальные грунтовки, финишные материалы и пасты красители.

**СРОК ГОДНОСТИ:** Жизнеспособность двух смешанных компонентов составляет 30 минут при 20 °C. Чтобы продлить жизнеспособность;

- Держите контейнер, в котором находится смесь, в прохладной среде вдали от солнца.
- Сначала вылейте смешанный продукт на пол, чтобы он растекся, затем распространите.
- Перелейте смешанный продукт в широкую отдельную неглубокую емкость.

**УПАКОВКА:**

12 кг (комп. А: 10 кг, комп. В: 2 кг) и 24 кг (комп. А: 20 кг, комп. В: 4 кг)

**УПОТРЕБЛЕНИЕ:**

Для каждого слоя: 700 гр / м<sup>2</sup>. Минимальное общее потребление: 1,4 kg/m<sup>2</sup>.

**ОЧИСТКА:**

После очистки инструментов и оборудования бумажными полотенцами протрите РАСТВОРИТЕЛЕМ. Валики повторно не используются.

**ЦВЕТ:** RAL 7040 (серый) / RAL 9001 (не совсем белый)

**СРОК ХРАНЕНИЯ:**

При условии хранения в закрытой заводской упаковке и сухой среде с температурой от 5°C до 25°C может храниться в течение не менее 12 месяцев. После того как упаковка с материалом будет открыта материал должен использоваться в самые краткие сроки.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Жидкая форма (перед применением):

| КАЧЕСТВО               | ЕД. ИЗМ. МЕТОД                                               | КОМПОНЕНТ В (ОТВЕРДИТЕЛЬ) | КОМПОНЕНТ А (СМОЛА) |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| Форма                  | -                                                            | жидкость                  | тиксотропная паста  |
| конкретный вес         | gr/cm <sup>3</sup> / ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, 20°C | 1.20-1.25                 | 1.30-1.40           |
| Твердый остаток        | %                                                            | 100                       | 100                 |
| Соотношение смешивания | ПО ВЕСУ                                                      | 1 ед. изм                 | 5 ед. изм           |
| Восстановление         |                                                              | 6-48                      | 6-48                |
| Хранение при 25° C     | минута                                                       | 30-40                     | 30-40               |

Отверждаемая форма (после применения):

| КАЧЕСТВО                            | ЕД. ИЗМ                                 | МЕТОД                             | ОСОБЕННОСТИ |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| Рабочая температура                 | °C                                      | -                                 | -40 ila 90  |
| Твердость                           | Shore D                                 | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868 | > 40        |
| Относительное удлинение при разрыве | %                                       | ASTM D412                         | > 100       |
| Предел прочности                    | Kg/cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> ) | ASTM D412                         | 200 (20)    |
| Впитывание воды                     | %                                       | DIN 53495                         | < 0.5       |
| Адгезия к бетону                    | Kg/cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> ) | ASTM D4541                        | 20 (2)      |

CE  
2765-CPR-0186



ISO 10002

ISO 14001

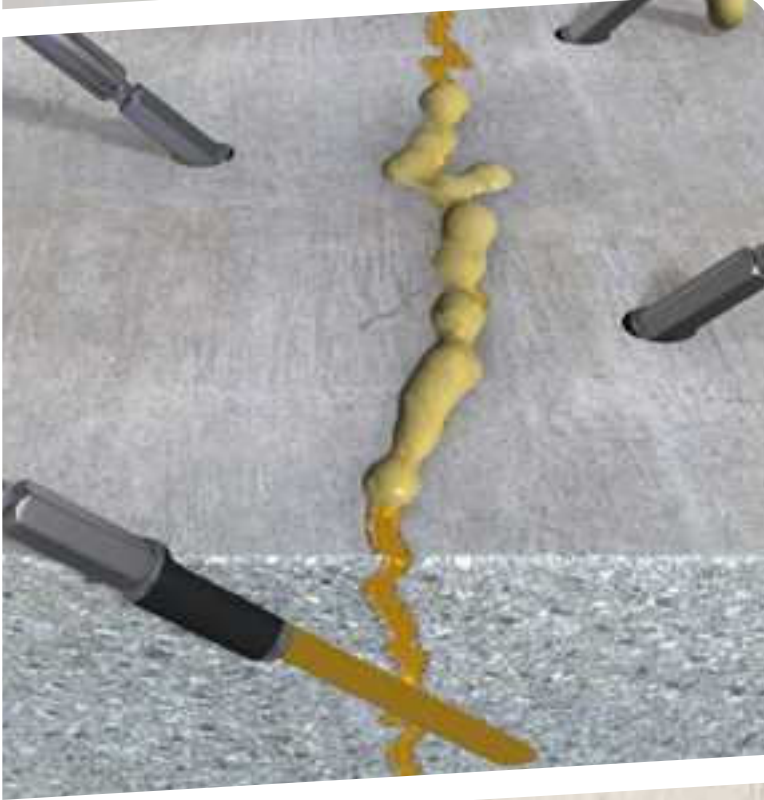
ISO 9001: 2015

ISO 18001 OHSAS

50

INNUPUR SHILED SİSTEMLER (POLİÜRETAN)  
INNUPUR SHIELD SYSTEMS (POLYURETHANE)  
INNUPUR SHIELD SYSTEMS (POLYURETHANES)

## ■ POLİÜRETAN LİKİT MEMBRAN ■ POLYURETHANE LIQUID MEMBRANE ■ ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ЖИДКАЯ МЕМБРАНА



### 20553-INNOPUR SHIELD PU WATER STOP INJECTA LV

Tek komponentli, yardımcı katalist ve su ile reaksiyona giren olvent ve koku içermeyen, visco elastik yapıda, hızlı kürlenene, düşük viskoziteli, poliüretan bazlı enjeksiyon reçine malzemesi

**TANIM:** Suyla reaksiyona girerek tıkaç işlevinde elastik bir harç oluşturan tek komponentli, poliüretan esaslı hidrofobik enjeksiyon reçine malzemesidir. Beton yüzeylerindeki çatlakların ve derzlerin kapatılması ve su yalıtımı için geliştirilmiştir. Su sızıntılarını veya kaçaklarını etkin bir şekilde durdurur. Düşük viskozitesi sayesinde kılcal çatlaklara derinlemesine nüfus eder.

Yapısal hareketlerin söz konusu olduğu beton elemanlar üzerinde kullanılması önerilir. Derz içinde oluşan köpüğün özelliklerinde hacimsel veya kütleli yapısı stabil kalır. Büzüşme, hacim kaybetme v.b gibi fiziksel yapısı bozulmaz.

VOC yönetmeliklerine uygundur ve T.D.I (Toluen Diizosiyanat) içermez. Koku, dolgu maddesi ve solvent içermediğinden dolayı, hidrolize dayanımlıdır ve içme suyuunda kullanılabilir.

Tek komponentli enjeksiyon pompasıyla uygulanır.

#### ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI:

- Betondaki çatlak ve boşlukların, özellikle derzlerin sızdırmazlığında etkin performans sergiler.
- Düşük viskozitelidir. Minimum baskıyla derinlemesine nüfus eder.
- Elastik ve tamamen hidrofobik bir köpük oluşturur.
- Tek komponentli olduğundan uygulaması kolaydır.
- Kap ömrü süresi uzundur.
- Mantar ve mikroorganizmalara karşı direnci çok yüksektir.
- Çevre ve kullanıcı dostudur. Solvent koku ve itici gazlar içermez.
- Saklanması, taşınması ve kullanımı güvenlidir.

#### UYGULAMA ALANLARI:

- Temeller
- Garajlar gibi toprakaltı yapıları
- Tüneller ve yeraltı geçitleri
- Atık su, kanalizasyon sistemleri
- Depolar
- Suyolları ve barajlar

#### UYGULAMA DETAYLARI:

Karıştırma:

Malzemeyi önce INNUPUR SHIELD PU WATER STOP INJECTA LV Catalyst (katalizör) ile homojen oluncaya kadar ortalama 1 dakika karıştırınız. Katalizörün oranı, alt katmanın nem ve ısı durumuna göre %8 ila %10 arasında değişiklik gösterir. Uygulamaya geçmeden önce karışımın su ile temas etmemesine önemle dikkat ediniz.

#### Uygulama:

Pompalama basıncını, minimumdan başlayarak istenilen seviyeye erişinceye dek, aşamalı olarak yükseltiniz. Enjeksiyon seviyesi (miktarı), genelde doldurulacak boşluğun boyutuna ve alt katmanın durumuna bağlıdır.

Karışım yapıldıktan nemden gelen reaksiyon süresince yüzeyde ince bir tabaka oluşur. Bu tabaka sivri bir cisimle delinerek veya yüzeydeki ince katman alınarak alttaki karışım kullanılmaya devam edilebilir.

#### AMBALAJ:

- 25 Kg Reçine + 2,5 Kg Catalyst (katalizör)
- 20 Kg Reçine + 2 Kg Catalyst (katalizör)
- 10 Kg Reçine + 1 Kg Catalyst (katalizör)
- 200 Kg Reçine + 20 Kg Catalyst (katalizör)

#### RAF ÖMRÜ:

Orjinal ambalajının kapağı açılmadan ve hava teması olmayacak şekilde serin ve kuru ortamda depolanmalıdır. Orjinal ambalajında yukarıda belirtilen şartlarda depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır.

#### TEMİZLİK:

Enjeksiyon işlemi sonrası hortum hatları ve pompadan su muhteva etmeyen uygun bir temizlik malzemesi veya yağ pompalanmalıdır.

#### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

| NİTELİK                                       | ÖZELLİK            |
|-----------------------------------------------|--------------------|
| Görünüm (Reçine) / (Catalyst)                 | Açık sarı / Şeffaf |
| Viskozite (Brookfield)                        | 100-200 Cps.       |
| Katı madde oranı                              | %100               |
| Özgül ağırlık                                 | 1.05 gr/cm3        |
| %10 Katalizör ile şişme oranı                 | 30-40 Kat          |
| %10 Katalizör ile karışımın kap ömrü          | 10 saat            |
| 1 : 1 Reçine ve Su tepkimesindeki şişme oranı | 20-30 Kat          |
| Kürlendikten sonra hacimsel değişiklik        | %0                 |



## 20553-INNOPUR SHIELD PU WATER STOP INJECTA LV

One-component, visco elastic, low-viscosity, polyurethane based injection resin material reacting with auxiliary catalyst and water, not containing solvent and odour and being cured fastly

**DEFINITION:** is a one-component, polyurethane based hydrophobic injection resin material forming an elastic mortar by functioning as a plug in reaction with water. It is developed for sealing the cracks and joints on the concrete surfaces and for waterproofing. It effectively prevents the water leakages. It penetrates deeply into the capillary cracks thanks to its low viscosity.

It is recommended to use the product on concrete elements with structural movements. Its volumetric or mass structure remains stable in the properties of the foam that occurs inside the joint. Its physical structure does not get deformed due to contraction, loss of volume etc.

It complies with the VOC regulations and it does not contain T.D.I (Toluene Diisocyanate). As it does not contain odor, filler and solvent, it is resistant to hydrolysis and it can be used in drinking water.

It is applied with one-component injection pump.

### PROPERTIES AND ADVANTAGES:

- It has effective performance in ensuring water-tightness of the cracks and cavities in the concrete, especially the joints.
- It is low-viscosity. It penetrates deeply with minimum pressure.
- It forms elastic and completely hydrophobic foam.
- As it is one-component, it is easy to apply.
- It has long pot life.
- It has high resistance to fungi and microorganisms.
- It is environmentally and user friendly; it does not contain solvent, odour and propellant gases.
- It is safe to store, carry and use.

### APPLICATION AREAS:

- Foundations
- Underground structures such as garages
- Tunnels and underpasses
- Waste water, sewage systems
- Tanks
- Watercourses and dams

### APPLICATION DETAILS:

#### Mixing:

Mix the material first with INNOPUR SHIELD PU WATER STOP INJECTA LV Catalyst for 1 minute in average until it becomes homogeneous. The ratio of the catalyst differs between 8% and 10% according to the moisture and temperature condition of the substrate. Pay attention to that the mixture does not contact with water before proceeding with the application.

#### Application:

Increase the pumping pressure gradually until it reaches to the required level starting from the minimum. The injection level (amount) generally depends on the size of the cavity to be filled and the condition of the substrate.

After the mixing process, a thin layer occurs on the surface during the reaction arising from the moisture. The mixture under can be continued to be used by perforating this layer with a sharp object or removing the thin layer on the surface.

### Packaging:

25 Kg Resin + 2,5 Kg Catalyst  
20 Kg Resin + 2 Kg Catalyst  
10 Kg Resin + 1 Kg Catalyst  
200 Kg Resin + 20 Kg Catalyst

### SHELF LIFE:

It should be stored in a cool and dry environment without unsealing the original package and without air contact. If it is stored under the aforementioned conditions in its original package, its shelf life is 12 months.

### CLEANING:

After the injection process, an appropriate cleaning agent or oil that does not contain water should be pumped through the hose lines and the pump.

### TECHNICAL PROPERTIES:

| QUALITY                                          | PROPERTY                 |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Appearance (Resin) / (Catalyst)                  | Light yellow/Transparent |
| Viscosity (Brookfield))                          | 100-200 Cps.             |
| Solid content                                    | 100%                     |
| Specific weight                                  | 1.05 gr/cm3              |
| Swelling ratio with 10% catalyst                 | 30-40 Times              |
| Pot life of the mixture with 10% catalyst        | 10 hours                 |
| 1 : 1 Swelling ratio in Resin and Water reaction | 20-30 Times              |
| Volumetric change after curing                   | %                        |



## 20553-INNOPUR SHIELD PU WATER STOP INJECTA LV

Однокомпонентный полимерный материал на основе полиуретана, с низкой вязкостью, быстроотверждаемый, предназначенный для впрыскивания, вспомогательный катализатор, вступающий в реакцию с водой, без ольвента и запаха, с вязко-эластичной структурой

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА** это однокомпонентный гидрофобный полимерный материал на основе полиуретана, который после впрыскивания вступает в реакцию с водой и образует эластичный раствор, исполняющий функцию пробки. Разработан для заполнения трещин и швов на поверхности бетона и гидроизоляции. Эффективно останавливает протечку или утечку воды. Благодаря своей низкой вязкости глубоко проникает в капиллярные трещины.

Рекомендуется использовать на бетонных конструкциях, где речь идет о структурных движениях. Благодаря свойствам пены, образующейся внутри шва, объемная или массовая структура остается стабильной. Структурные физические свойства не ухудшаются в связи с усадкой, потерей объема и т.д.

Соответствует правилам VOC и не содержит T.D.I (диизоцианат толуола). Поскольку не содержит запаха, наполнителя и растворителя, он устойчив к гидролизу и может использоваться в питьевой воде.

Однокомпонентный, применяется с помощью насоса для впрыскивания.

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Эффективно работает в трещинах и пустотах бетона, особенно при герметизации швов.
- Обладает низкой вязкостью, глубоко проникает при минимальном давлении.
- Создает эластичную и абсолютно гидрофобную пенку.
- Однокомпонентный, поэтому легко применяется.
- Длинный срок службы емкости.
- Очень высокая устойчивость к грибкам и микроорганизмам.
- Благоприятный для окружающей среды и удобный для пользователя: без запаха растворителя и пропеллентов.
- Безопасен для хранения, транспортировки и использования.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Фундаменты
- Подземные сооружения, например, гаражи
- Туннели и подземные переходы
- Системы сточных вод, канализации
- Склады
- Водные пути и плотины

### ИНФОРМАЦИЯ О ПРИМЕНЕНИИ:

#### Смешивание:

Сначала материал смешивается с катализатором INNOPUR SHIELD PU WATER STOP INJECTA LV и размешивается примерно в течение 1 минуты до однородного состояния. Соотношение катализатора варьируется от 8% до 10% в зависимости от влажности и температуры нижнего слоя. Следите за тем, чтобы до применения смесь не контактировала с водой.

#### Применение:

Давление в насосе повышайте постепенно, начиная с минимального и до достижения желаемого уровня. Уровень (количество) впрыскивания обычно зависит от размера пустоты, которая подлежит заполнению, и состояния нижнего слоя.

В процессе реакции от влаги после приготовления смеси, на поверхности образуется тонкий слой. Смесь можно продолжать использовать, проколов этот слой острым предметом, или убрав с поверхности тонкий слой.

### УПАКОВКА:

25 кг смолы + 2,5 кг катализатора  
20 кг смолы + 2 кг катализатора  
10 кг смолы + 1 кг катализатора  
200 кг смолы + 20 кг катализатора

### СРОК ХРАНЕНИЯ:

Хранить в прохладном и сухом месте в запечатанной заводской упаковке, таким образом, чтобы предотвратить контакт с воздухом. При условии хранения в заводской упаковке и соблюдения приведенных выше требований срок годности составляет 12 месяцев.

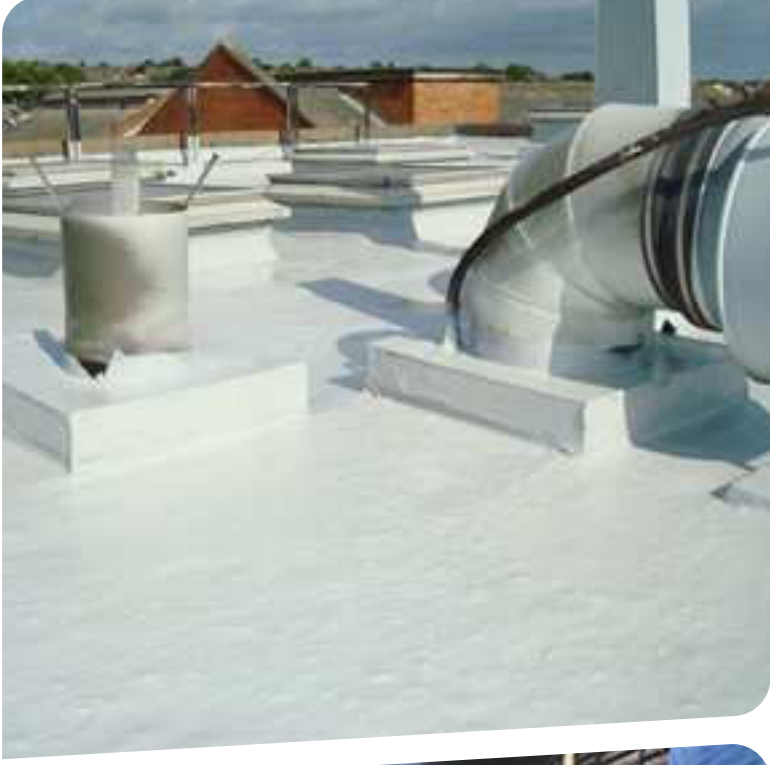
### ОЧИСТКА:

После завершения процесса впрыскивания необходимо прокачать через насос и шланги чистящее средство, не содержащее воду или масло.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| ХАРАКТЕРИСТИКА                                             | СВОЙСТВО                   |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Внешний вид (смола) / (катализатор)                        | Светло-желтый / прозрачный |
| Вязкость (Брукфилд)                                        | 100-200 сП.                |
| Твердый объем:                                             | 100%                       |
| Удельный вес                                               | 1,05 г / см3               |
| Объем набухания с 10% катализатора                         | В 30-40 слоев              |
| Срок службы емкости с 10% катализатора                     | 10 часов                   |
| Объем набухания при реакции смолы и воды в пропорции 1 : 1 | 20-30 слоев                |
| Объемное изменение после отверждения                       | 0%                         |

■ AKRİLİK ■ ACRYLIC ■ АКРИЛОВЫЕ



## 20100-AQUA GUARD ELASTOMER PRO

Elastomerik reçine esaslı, UV dayanımlı su yalıtım malzemesi

### TANIMI

Elastomerik reçine esaslı, kullanıma hazır, UV dayanımlı, süper elastik su yalıtım malzemesi.

### AVANTAJLARI

- Geliştirilmiş UV dayanımı ve yansıtma özelliği
- Süper elastik yapısı ile sıcaklık farklarına dayanım
- Düşük sıcaklıklarda dahi 1 mm'den fazla çatlak köprüleme
- Zor kirlenme, rahat temizlenme
- Su göllenmesine karşı dayanım
- Hafif yaya trafiğine dayanım
- Metal yüzeylerde güvenli kullanım

### KULLANIM ALANLARI

Tüm yapıların iç ve dış mekanlarında, çatılarda, dere ve oluklarda, baca ve parapet kenarlarında, kuzey cephelerde, UV dayanımlı, renkli, kullanıma hazır, süper elastik su yalıtım malzemesi olarak kullanılır.

### UYGULAMA YÜZEYLERİ

- İç ve dış mekân;
  - Çimento bazlı şaplar, sıvalar, brüt beton ve levhalar
  - Galvaniz, çinko ve alüminyum yüzeyler
  - Eski bitümlü yüzeyler (en az 1 yıllık)
- Diğer tüm uygulama yüzeyleri için bize danışınız

### YÜZEY HAZIRLIĞI

- Yüzey yapışmayı engelleyici kalıp yağı gibi kalıntılardan ve gevşek parçalardan arındırılmış, temiz, düzgün ve sağlam olmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeyler su ile 1/4 oranında inceltilmiş Aqua Guard Elastomer Pro ile astarlanmalıdır.
- Eski bitümlü ve metal gibi zorlu yüzeyler yüksek aderans için PRIMER EP 2K ile astarlanmalıdır.

### UYGULAMA KOŞULLARI

- Ortam sıcaklığı +10°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- Çok nemli ve/veya çok sıcak havalarda uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.
- Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.

### TÜKETİM

1,5-2,0 kg/m<sup>2</sup> (1 mm uygulama kalınlığı için)

### UYGULAMA ALETLERİ:

Fırça, rulo, sprey

### Uygulama

- Astar kat uygulamasının kurumasının ardından, Aqua Guard Elastomer Pro, inceltilmeden, rulo, fırça veya püskürtme yöntemiyle tüm yüzeye en az 2 kat olarak uygulanmalıdır.
- İnce çatlaklar, birleşim yerleri, köşe ve kenarlar birinci kat uygulamasından sonra polyester keçe ile desteklenmelidir.
- Teras çatılarda polyester keçe uygulaması birinci kat uygulamasından sonra tüm yüzeye yapılmalıdır. Birinci kat kuruduktan sonra ikinci kat birinciye dik doğrultuda uygulanmalıdır.
- Katlar arasında en az 6 saat beklenmelidir

### UYARILAR VE ÖNERİLER

- Negatif su basıncına karşı uygulanmaz.
- Kesinlikle tuzlu su kullanılmamalıdır.
- Kesinlikle yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.
- Uygulama sonrasında kullanılan tüm aletler kurumadan su ile yıkanmalıdır

### DEPOLAMA

Ambalaj; 20 kg ve 5 kg (5 kg sadece gri ve beyaz renklerde) plastik kova  
Renk; Gri, Beyaz, Yeşil, Kızıl Kahve

### RAF ÖMRÜ

- Kuru ve serin ortamlarda üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.
- Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.
- Ambalajlar donmaktan korunmalıdır

### GÜVENLİK UYARILARI

- Uygun güvenlik ekipmanlarını (maske, eldiven, gözlük) kullanınız.
- Gözlerinizi ve yüzünüzü koruyunuz.
- Göz ve deri ile temasından kaçınınız.
- Göz ile teması halinde derhal bol su ile yıkayınız ve bir uzmana danışınız.
- Detaylı güvenlik bilgisi için Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü okuyunuz.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

| Ürün yapısı                      | Elastomerik reçine Renk Gri, Beyaz, Yeşil, Kızıl Kahve |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Yoğunluğu                        | 1,49±0,1 g/cm <sup>3</sup>                             |
| Uygulama kalınlığı               | 1,0-1,5 mm                                             |
| Dokunma süresi                   | 2 saat                                                 |
| Katlar arası bekleme süresi      | 6 saat                                                 |
| Tam kuruma süresi                | 48 saat                                                |
| Mekanik mukavemet kazanma süresi | 7 gün                                                  |
| Su geçirimsiz hale gelme süresi  | 7 gün                                                  |
| Son mukavemete ulaşma süresi     | 7 gün                                                  |
| PERFORMANS Yapışma dayanımı      | ≥1,0 N/mm <sup>2</sup>                                 |
| Çatlak köprüleme (+20°C)         | ≥2 mm                                                  |
| Çatlak köprüleme (-5°C)          | ≥1 mm                                                  |
| Kapiler su emme                  | ≤0,1 kg/m <sup>2</sup> h0,5                            |
| Kopmada uzama                    | ≥%400                                                  |



## 20100-AQUA GUARD ELASTOMER PRO

Elastomeric resin based, UV-resistant waterproofing material

**DEFINITION:** Elastomeric resin based, ready for use, UV-resistant, super elastic waterproofing material.

### ADVANTAGES

- Advanced UV resistance and reflection property
- Resistance to temperature differences with its super elastic structure
- Crack bridging more than 1 mm even at lower temperatures
- Difficult to be contaminated, easy to clean
- Resistance to water ponding
- Resistance to slight pedestrian traffic
- Safe usage on metal surfaces

### AREAS OF USAGE

It is used as UV-resistant, colored, ready for use, super elastic waterproofing material in indoor and outdoor spaces of all structures, on roofs, in gutters and conduits, at the edges of chimneys and parapets and on the northern facades.

### APPLICATION SURFACES

Indoor and outdoor spaces;

- Cement finishes, plasters, exposed concretes and plates
- Galvanized, zinc and aluminum surfaces
- Old bituminous surfaces (minimum 1-year)

For all other application surfaces, consult with us.

### SURFACE PREPARATION

- The surface should be clean, smooth, solid and free from residuals and loose particles such as molding oil preventing the adhesion.
- The application surfaces should be primed with Aqua Guard Elastomer Pro thinned with water at the rate of ¼.
- The tough surfaces such as old bituminous surfaces and metal surfaces should be primed with PRIMER EP 2K for high adherence.

### APPLICATION CONDITIONS

- The ambient temperature should be between +10°C and +35°C.
- It should be avoided to make application in very moist and/or very hot weathers.
- It should not be applied on the surfaces which are frozen, which are melting or on which there is the risk of frost within 24 hours.

### CONSUMPTION

1,5-2,0 kg/m<sup>2</sup> (for application thickness of 1 mm)

### APPLICATION TOOLS:

Brush, roller, spray

### APPLICATION

- After the primer layer gets dry, Aqua Guard Elastomer Pro should be applied onto the entire surface as at least 2 layers with roller, brush or spray without thinning.
- The thin cracks, joints, corners and edges should be reinforced with polyester mat after the application of the first layer.
- On terrace roofs, the polyester mat should be applied onto the entire surface after the application of the first layer. After the first layer gets dry, the second layer should be applied as perpendicular to the first layer.
- The period to wait between the layers is minimum 6 hours.

### WARNINGS AND RECOMMENDATIONS

- It is not applied against negative water pressure.
- Saline water should not be used in any way.
- Foreign materials should not be added in any way.
- After the application, all tools used should be washed with water before getting dry.

### STORAGE

Package; 20 kg and 5 kg (5 kg only in gray and white colors) plastic bucket  
Color; Gray, White, Green, Red Brown

### SHELF LIFE

- 1 year from the date of production in dry and cool environments.
- When they are not in use, the packages should be tightly sealed.
- The packages should be protected from freezing.

### SAFETY WARNINGS

- Use the appropriate safety equipment (mask, gloves, and goggles).
- Protect your eyes and face.
- Avoid contact with eyes and skin.
- In case of contact with eyes, immediately wash with plenty of water and consult with a specialist.
- For detailed safety information, read the Material Safety Data Sheet.

### TECHNICAL PROPERTIES:

|                                    |                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Product structure                  | Elastomeric resin Color Gray, White, Green, Red Brown |
| Density                            | 1,49±0,1 g/cm <sup>3</sup>                            |
| Application thickness              | 1,0-1,5 mm                                            |
| Touch period                       | 2 hours                                               |
| Waiting period between layers      | 6 hours                                               |
| Full drying period                 | 48 hours                                              |
| Period to gain mechanical strength | 7 days                                                |
| Period to become water-tight       | 7 days                                                |
| Period to reach final resistance   | 7 days                                                |
| PERFORMANCE Adhesion resistance    | ≥1,0 N/mm <sup>2</sup>                                |
| Crack bridging (+20°C)             | ≥2 mm                                                 |
| Crack bridging (-5°C)              | ≥1 mm                                                 |
| Capillary water absorption         | ≤0,1 kg/m <sup>2</sup> h0,5                           |
| Elongation at break                | ≥400%                                                 |

info@innovapolimer.com.tr +90 262 751 43 11



## 20100-AQUA GUARD ELASTOMER PRO

Гидроизоляционный материал на основе эластомерной смолы, устойчивый к УФ-лучам

**ОПИСАНИЕ:** Супер эластичный гидроизоляционный материал на основе эластомерной смолы, готовый к использованию, устойчивый к УФ-лучам.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Улучшенная устойчивость к УФ-лучам и отражательная способность
- Устойчивость к перепадам температур с супер эластичной структурой
- Создание моста через трещины величиной более 1 мм даже при низких температурах
- Трудно загрязняется и легко очищается
- Устойчивость к скоплению воды в одном месте
- Устойчивость к легкому пешеходному движению
- Безопасное использование на металлических поверхностях

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Используется внутри и снаружи сооружений любого вида, на крышах, стоках, желобах, краях дымохода и парапета, поверхностях северных фасадов в качестве цветного, устойчивого к УФ-лучам, готового к использованию, супер эластичного гидроизоляционного материала.

### Поверхности применения

Внутри и снаружи помещений;

- Стяжки, штукатурки, бетон и плиты на основе цемента
- Оцинкованные, цинковые и алюминиевые поверхности
- Старые битумные поверхности (не менее 1 года)

Для применения по всем другим видам поверхности, пожалуйста, проконсультируйтесь с нами

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

- Поверхность должна быть чистой, ровной и прочной, очищена от всего, что может препятствовать адгезии, например, от остатков масла для отделения опалубки и рыхлых частиц.
- Поверхность, предназначенная к обработке, должна быть покрыта грунтовкой Aqua Guard Elastomer Pro, разбавленной водой в соотношении 1/4.
- Для обеспечения высокой адгезии, такие сложные поверхности как старые битумные и металлические должны быть загрунтованы PRIMER EP 2K.

### УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

- Температура окружающей среды должна быть в диапазоне +10°C/+35°C.
- Следует избегать применения в очень влажную и/или очень жаркую погоду.
- Не следует наносить на поверхности, которые заморожены, тают или подвержены опасности замерзания в течение 24 часов.

**РАСХОД** 1,5-2,0 кг/м<sup>2</sup> (для нанесения слоя толщиной 1 мм)

**ИНСТРУМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:** Щетка, валик, распыление

### ПРИМЕНЕНИЕ

- После высыхания слоя грунтовки, Aqua Guard Elastomer Pro следует нанести на всю поверхность не менее чем в 2 слоя, с помощью валика, щетки или распыления, без разбавления.
- После нанесения первого слоя, все тонкие трещины, места соединения, углы и края должны быть заделаны с помощью полиэфирного войлока.
- Применение полиэфирного войлока на крышах террас должно быть сделано по всей поверхности после нанесения первого слоя. После того, как первый слой высохнет, второй слой следует наносить в направлении, перпендикулярном первому.
- Время ожидания между слоями не менее 6 часов.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не применяется против отрицательного напора воды.
- Категорически не следует использовать соленую воду.
- Категорически не следует добавлять посторонние материалы.
- После применения все используемые инструменты должны быть промыты водой до высыхания.

### ХРАНЕНИЕ

Упаковка; пластиковые ведра по 20 кг и 5 кг (5 кг только белого и серого цветов)  
Цвет; Серый, белый, зеленый, красный кофе

### СРОК ХРАНЕНИЯ

- С условием хранения в сухой и прохладной среде время хранения составляет 1 год с даты изготовления.
- Пока продукт не используется, крышка упаковки должна быть плотно закрыта.
- Упаковка должна быть защищена от замерзания.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ

- Используйте соответствующие средства индивидуальной защиты (очки).
- Обеспечьте защиту глаз и лица.
- Избегайте попадания в глаза и на кожу.
- В случае попадания в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к специалисту.
- Для получения подробной информации о безопасности, прочитайте информацию о безопасности материала.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

|                                           |                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Структура продукта                        | Эластомерная смола Цвет: серый, белый, зеленый, красный кофе |
| Плотность                                 | 1,49±0,1 г / см <sup>3</sup>                                 |
| Толщина применения                        | 1,0-1,5 мм                                                   |
| Время касания                             | 2 часа                                                       |
| Время ожидания между слоями               | 6 часов                                                      |
| Время полного высыхания                   | 48 часов                                                     |
| Время достижения механической прочности   | 7 дней                                                       |
| Время достижения непроницаемости для воды | 7 дней                                                       |
| Время достижения конечной устойчивости    | 7 дней                                                       |
| Устойчивость СПОСОБНОСТИ адгезии          | ≥1,0 Н / мм <sup>2</sup>                                     |
| Создание моста через трещины              | ≥2 мм                                                        |
| Создание моста через трещины              | ≥1 мм                                                        |
| Капиллярное водопоглощение                | ≤0,1 кг / м <sup>2</sup> ч 0,5                               |
| Удлинение при разрыве                     | ≥400                                                         |

CE  
2765-CPR-0186



ISO 10002

ISO 9001: 2015

ISO 14001

ISO 18001 OHSAS

54

AQUA GUARD SİSTEMLER (AKRİLİK)  
AQUA GUARD SYSTEMS (ACRYLIC)  
AQUA GUARD СИСТЕМЫ (АКРИЛОВЫЕ)

■ AKRİLİK ■ ACRYLIC ■ АКРИЛОВЫЕ



## 20101-AQUA GUARD ADR PRIMER-1K

Tek bileşenli, su bazlı, akrilik reçine esaslı, aderans artırıcı astar

**TANIMI** Su bazlı, akrilik reçine esaslı, aderans artırıcı astardır.

**TÜKETİM;** 0,1- 0,2 kg/m<sup>2</sup>

### AVANTAJLARI

- Kullanıma hazır.
- Seramik üzeri seramik uygulamalarında pürüzlü bir yüzey oluşturarak yüzey mukavemetini destekleme.
- Uygulama alanı
- Tüm tadilatlarda, seramik yapıştırma harçları öncesinde yüzey aderansını arttırmak amacıyla astar olarak kullanılır.

### UYGULAMA YÜZEYLERİ

- İç ve dış mekân duvar;
- Her türlü seramik kaplama,
- İç mekân zemin;
- Her türlü seramik kaplaması
- Diğer tüm uygulama yüzeyleri için bize danışınız.

### UYGULAMA SINIRI

- Alçı sıva, alçı levha ve alçı blok üzerine uygulanmaz.
- Sürekli ıslak ve nemli yüzeylerde uygulanmaz.

### UYGULAMA ÖZELLİKLERİ

- ADR PRIMER-1K üzerine seramik uygulaması için beklenilmesi gereken süre: min. 5 saat.

### UYARILAR VE ÖNERİLER

- Uygulama sonrasında, kullanılan tüm aletler kurumadan su ile yıkanmalıdır.
- Kesinlikle yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.
- ADR PRIMER-1K sağlayacağı yüzey aderansının korunması için, uygulama sırasında kirlenmemesine özen gösterilmelidir.
- Cilt ile temasından kaçınılmalı ve uygulama sırasında eldiven kullanılmalıdır.

### YÜZEY HAZIRLIĞI

- Yüzey temiz, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
- Yüzeydeki alçı, boya, tutkal, yağ, çimento artıkları tamamen temizlenmelidir.
- Yüzey su ile yıkanıp, kurumaya bırakılmalıdır.

### UYGULAMA ŞARTLARI

- Ortam sıcaklığı +5 °C ile +35 °C arası.
- Çok nemli ve/veya çok sıcak havalarda uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.
- Yüzey tamamen kuru olmalıdır.

### UYGULAMA

- ADR PRIMER-1K, inceltirmeden homojen hale gelinceye kadar karıştırılır.
- ADR PRIMER-1K, posteki rulo veya fırça ile tüm yüzeye eşit kalınlıkta uygulanmalıdır.

**TÜKETİM:** 100-200 gr/m<sup>2</sup>

**Ambalaj:** Net 3 kg ,12 Kg

**RENK:** Yeşil.

**UYGULAMA ALETLERİ:** Rulo, fırça.

**RAF ÖMRÜ:** Rutubetsiz ve kuru ortamlarda üretim tarihinden itibaren 1 yıldır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.



## 20101-AQUA GUARD ADR PRIMER-1K

One-component, water based, acrylic resin based, adherence increasing primer

**DEFINITION:** Is water based, acrylic resin based, adherence increasing primer.

**CONSUMPTION;** 0,1- 0,2 kg/m<sup>2</sup>

### ADVANTAGES:

- Ready for use.
- In ceramic applications onto ceramic, it supports the surface strength by forming a rough surface.
- Area of application
- In all modifications, it is used as primer for the purpose of increasing the surface adherence before the application of ceramic adhesion mortars.

### APPLICATION SURFACES:

- Interior and exterior wall;
- All kinds of ceramic coating,
- Interior floor;
- All kinds of ceramic coating
- Consult with us for all other application surfaces.

### APPLICATION LIMIT

- It is not applied onto gypsum plaster, gypsum plate and gypsum block.
- It is not applied onto the surfaces which are wet and moist all the time.

### APPLICATION PROPERTIES

- The period to wait for applying ceramic onto ADR PRIMER-1K is minimum 5 hours.

### WARNINGS AND RECOMMENDATIONS

- After the application, all tools used should be washed with water before they get dry.
- Foreign materials should not be added in any way.
- Care should be taken not to contaminate ADR PRIMER-1K during the application in order to maintain the surface adherence that it will provide.
- Contact with skin should be avoided and gloves should be used during the application.

### SURFACE PREPARATION

- The surface should be clean, dry, smooth and solid.
- The gypsum, paint, glue, oil and cement residuals on the surface should be completely removed.
- The surface should be washed with water and allowed to get dry.

### APPLICATION CONDITIONS

- The ambient temperature should be between +5°C and +35°C.
- It should be avoided to make application in very moist and/or very hot weathers.
- It should not be applied on the surfaces which are frozen, which are melting or on which there is the risk of frost within 24 hours.

### APPLICATION

- ADR PRIMER-1K is mixed until it becomes homogeneous without diluting. ADR PRIMER-1K should be applied onto the entire surface at uniform thickness with lambskin roller or brush.

**CONSUMPTION:** 100-200 gr/m<sup>2</sup>

**PACKAGE:** Net 3 kg ,12 Kg

**COLOR:** Green

**APPLICATION TOOLS:** Roller, brush.

**SHELF LIFE:** The useful life of the product is 1 year from the production date in the moisture-free and dry environments. When not in use, the packages should be tightly sealed.



## 20101-AQUA GUARD ADR PRIMER-1K

Однокомпонентная водно-дисперсионная грунтовка на основе акриловой смолы, повышающая адгезию

**ОПИСАНИЕ:** Однокомпонентная водно-дисперсионная грунтовка на основе акриловой смолы, повышающая адгезию

**ЗАПОТРЕБЛЕНИЕ;** 0,1- 0,2 кг/м<sup>2</sup>

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Готовая к применению.
- В приложениях керамики над керамикой создает шероховатую поверхность, поддерживая прочность поверхности.
- Область применения
- Используется в качестве грунтовки во всех ремонтных работах до нанесения состава для приклеивания плитки для повышения адгезии поверхности.

### ПОВЕРХНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Внутренние и наружные стены;
- Керамическая облицовка всех видов,
- Полы внутри помещений;
- Все виды керамической облицовки
- Для применения по любым другим поверхностям, проконсультируйтесь с нами.

### ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Не используется по гипсовой штукатурке, плитам из гипсокартона и гипсовым блокам.
- Не наносится на постоянно мокрые и влажные поверхности.

### ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Время ожидания для применения поверх ADR PRIMER-1K в приложениях с керамикой: минимум 5 часов.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

- После применения все используемые инструменты должны быть промыты водой до высыхания.
- Категорически не следует добавлять посторонние материалы.
- Для защиты адгезии поверхности, которую обеспечивает ADR PRIMER-1K, необходимо следить за тем, чтобы во время нанесения не происходило загрязнения.
- Во время нанесения следует избегать контакта с кожей и пользоваться перчатками.

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

- Поверхность должна быть чистой, сухой, ровной и прочной.
- Поверхность должны быть полностью очищена от гипса, краски, клея, масла, остатков цементного раствора.
- Поверхность должна быть промыта водой и высушена.

### УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

- Температура окружающей среды должна быть в диапазоне +5°C/+35°C.
- Следует избегать применения в очень влажную и/или очень жаркую погоду.
- Не следует наносить на поверхности, которые заморожены, тают или подвержены опасности замерзания в течение 24 часов.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- ADR PRIMER-1K, перемешивают до однородности, не разбавляя.
- ADR PRIMER-1K, следует наносить на всю поверхность слоем одинаковой толщины с помощью валика из овчины или щетки.

**РАСХОД:** 100-200 г / м<sup>2</sup>

**УПАКОВКА:** нетто 3 кг, 12 кг

**ЦВЕТ:** зеленый

**ИНСТРУМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:** валик, щетка.

**СРОК ХРАНЕНИЯ:** С условием хранения в сухой без наличия сырости среде, время хранения составляет 1 год с даты изготовления. Пока продукт не используется, крышка упаковки должна быть плотно закрыта.

■ AKRİLİK ■ ACRYLIC ■ АКРИЛОВЫЕ



## 20102-AQUA GUARD GROSS PRIMER-1K

Tek bileşenli, su bazlı, akrilik reçine esaslı, çimento ve alçı sıvaların yüzeye yapışmasını artıran brüt beton astarı.

**TANIMI** Su bazlı, akrilik reçine esaslı, brüt beton yüzey, duvar ve tavanlar için, çimento ve alçı esaslı sıvaların yüzeye yapışmasını artıran sıva astarı ve brüt beton yüzeylerde kullanılan astardır

**TÜKETİM;** 0,2- 0,25 kg/m2 tek kat uygulama

### KULLANIM ALANLARI:

Tüm yapılarda su emiciliği yüksek brüt beton yüzeylerde duvar ve tavanlarda, çimento ve alçı esaslı sıva altına aderansı ve çalışma süresini artırmak, su emiciliği engellemek amacıyla astar olarak kullanılır.

### ÖZELLİKLERİ;

- Aderansı yüksektir.
- Mükemmel yapışma
- %40-50 arası su ile seyreltilme
- Eski kaplamalara dahi mükemmel yapışır.
- Elastiktir, çatlama yapmaz.
- Havasız spreyle veya rulo ile rahat uygulama imkânı vardır.
- Suya ve kimyasal malzemelere dayanıklıdır.
- Yüzeylere çok iyi nüfuz eder.
- Kullanıma hazır, sıvı haldedir.

### YÜZEY HAZIRLIĞI;

Yağ, gres, kir, boya, çimento şerbeti, pas, kalıp yağı, tuz kusması gibi aderansı azaltacak tabakalar uygulamadan önce tam olarak temizlenmelidir. Yüzeyler temiz, sağlam, taşıyıcı ve serbest parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Yüzeyde bulunabilecek çatlak ve kırıklar tamir harçları ile dikkatle onarılacak şekilde hazırlanmalıdır. Yüzeyin hazır olmasının ardından, astar uygulamasına geçilmelidir.

### UYGULAMA;

- Hazır bir malzemedir %40-50 arası seyreltilerek uygulamaya geçilir
- Malzeme çok iyi bir şekilde karıştırıldıktan sonra uygulanmalıdır.
- Uygulama esnasında kesinlikle eldiven kullanılmalıdır.
- Püskürtme, fırça veya rulo ile uygulanır.
- Yağışlı havalarda veya 5°'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

**AMBALAJ:** 12 kg ve 25 kg plastik kova

**RAF ÖMRÜ:** 24 Ay.

### GÜVENLİK UYARILARI

- Uygun güvenlik ekipmanlarını (maske, eldiven, gözlük) kullanınız.
- Gözlerinizi ve yüzünüzü koruyunuz.
- Göz ve deri ile temasından kaçınınız.
- Göz ile teması halinde derhal bol su ile yıkayınız ve bir uzmana danışınız.
- Detaylı güvenlik bilgisi için Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü okuyunuz.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

|               |                |
|---------------|----------------|
| Renk          | Turkuaz        |
| Yoğunluk      | 1,54±0,1 g/cm³ |
| Kuruma süresi | 60-120 dakika  |



## 20102-AQUA GUARD GROSS PRIMER-1K

One-component, water based, acrylic resin based exposed concrete primer increasing the adhesion of cement and gypsum plasters onto the surface.

**DEFINITION:** is water based, acrylic resin based plaster primer increasing the adhesion of cement and gypsum based plasters onto the surface and used on exposed concrete surfaces for exposed concrete surfaces, walls and ceilings.

**CONSUMPTION;** 0,2- 0,25 kg/m2 one-layer application

### AREAS OF USAGE:

It is used as primer for the purpose of increasing adherence and service life and preventing water absorption in all structures, on exposed concrete surfaces with high water absorption, on walls and ceilings and under cement and gypsum based plaster.

### PROPERTIES:

- It has high adherence capacity.
- Excellent adhesion.
- Dilution with water between 40-50%.
- It adheres excellently even to the old coatings.
- It is elastic and does not crack.
- It can be easily applied with airless spray or roller.
- It is resistant to water and chemical materials.
- It penetrates into the surfaces very well.
- It is ready for use and in liquid state.

### SURFACE PREPARATION;

The layers that will reduce adherence such as oil, grease, dirt, paint, cement finish, rust, molding oil and salt efflorescence should be fully removed before the application. The surfaces should be clean, solid, bearing and free from loose particles. The surface should be prepared by carefully repairing the cracks and breaks that might be found on the surface with repair mortars. After the surface is made ready, the primer should be applied.

### APPLICATION;

- It is a ready material and it is applied by being diluted at the rate of 40-50%.
- The material should be applied after being mixed thoroughly.
- Gloves should be necessarily used during the application.
- It is applied with spray, brush or roller.
- It should not be applied in rainy weathers or at temperatures lower than 5°.

**PACKAGE:** 12 kg and 25 kg plastic bucket

**SHELF LIFE:** 24 Months.

### SAFETY WARNINGS

- Use appropriate safety equipment (mask, gloves, and goggles).
- Protect your eyes and face.
- Avoid contact with eyes and skin.
- In case of contact with eyes, immediately wash with plenty of water and consult with an specialist.
- For detailed safety information, read the Material Safety Data Sheet.

### TECHNICAL PROPERTIES;

|               |                |
|---------------|----------------|
| Color         | Turquoise      |
| Density       | 1,54±0,1 g/cm³ |
| Drying period | 60-120 minutes |

info@innovapolimer.com.tr +90 262 751 43 11



## 20102-AQUA GUARD GROSS PRIMER-1K

Однокомпонентная водно-дисперсионная грунтовка на основе акриловой смолы, предназначенная для нанесения на конструкционный бетон для повышения адгезии с штукатуркой на основе цемента и гипса.

**ОПИСАНИЕ:** водно-дисперсионная грунтовка на основе акриловой смолы, предназначенная для нанесения на конструкционный бетон, стены и потолки для повышения адгезии к поверхности штукатурных растворов на основе цемента и гипса, применяемая под штукатурку на поверхностях конструкционного бетона.

**ПОТРЕБЛЕНИЕ;** Для нанесения одного слоя 0,2- 0,25 кг/м2

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Применяется в качестве грунтовки для предотвращения водопоглощения, повышения адгезии и времени работы во всех сооружениях и конструкциях с высоким поглощением воды, поверхностях, стенах, потолках из конструкционного бетона, перед оштукатуриванием раствором на основе цемента и гипса.

### ОСОБЕННОСТИ;

- Высокая адгезия.
- Отличное сцепление
- Возможность разбавления водой на 40-50%
- Отлично пристаёт даже к старым покрытиям.
- Эластичный, не образует трещин.
- Обеспечивает возможность удобного нанесения путем безвоздушного распыления или валиком.
- Устойчив к воде и химическим материалам.
- Очень хорошо проникает в поверхности.
- Готов к использованию, находится в жидком состоянии.

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ:

Перед нанесением поверхность должна быть полностью очищена от всего, что снижает адгезию, остатков масла, смазки, краски, цементного раствора, ржавчины, смазки для опалубки, отложений соли. Поверхность должна быть чистой, прочной, стабильной, свободной от рыхлых частиц. Чтобы подготовить поверхность, необходимо тщательно отремонтировать поверхность от вероятных трещин и разломов, используя соответствующие растворы для ремонта. После того, как поверхность будет полностью подготовлена, переходят к нанесению грунтовок.

### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Это готовый материал. Перед применением следует разбавить на 40-50%.
- Материал следует наносить после тщательного перемешивания.
- Пользование перчатками в процессе применения является обязательным.
- Наносится распылением, щеткой или валиком.
- Не следует применять в дождливую погоду или при температурах ниже 5°.

**УПАКОВКА:** Пластиковое ведро весом по 12 кг и 25 кг

**СРОК ХРАНЕНИЯ:** 24 месяцев

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ

- Используйте соответствующие средства индивидуальной защиты (маска, перчатки, очки).
- Обеспечьте защиту глаз и лица.
- Избегайте попадания в глаза и на кожу.
- В случае попадания в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к специалисту.
- Для получения подробной информации о безопасности, прочитайте страницу с информацией о безопасности материала.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Цвет:           | Лазурный           |
| Плотность:      | 1,54 ± 0,1 г / см³ |
| Время высыхания | 60-120 минут       |

CE  
2765-CPR-0186



ISO 10002 ISO 14001  
ISO 9001: 2015 ISO 18001 OHSAS

58

■ AKRİLİK ■ ACRYLIC ■ АКРИЛОВЫЕ



## 20103-AQUA GUARD ANTI HUMIDITY PAINT-1K

Binaların iç ve dış duvarlarında doğa koşullarından oluşan nem ve rutubet sorunlarının giderilmesi için özel kimyasallar ve polimerlerle modifiye edilerek üretilmiş çok güçlü bir NEM-KÜF yalıtım boyası.

**TANIMI** Binaların iç ve dış duvarlarında doğa koşullarından oluşan nem ve rutubet sorunlarının giderilmesi için özel kimyasallar ve polimerlerle modifiye edilerek üretilmiş çok güçlü bir NEM ve KÜF yalıtım boyası.

**TÜKETİM:** Minimum toplam tüketim: 0,5 -0,8 kg/m2

### KULLANIM ALANLARI:

- Islak ve nemli, duvarlarda
- Boyalı ya da boyasız rutubetli duvarlarda
- İç ve dış duvarlarda,
- Bodrum kat duvarlarında,
- Sıva, alçı, beton, şap gibi yüzeylerde ve zeminlerde,
- Tünellerde,
- Binaların kuzey cephelerinde,
- Rutubet ve nem sorunlarında.

### ÖZELLİKLERİ;

- Her türlü ıslak, nemli ya da kuru duvarlara, boyalı ve boyasız yüzeylere uygulanabilir. Mükemmel alkali ve nem dayanımı sayesinde duvarlarda rutubet ve nem oluşumunu engeller, varsa yok eder.
- Her türlü yüzeye yapışma mukavemeti son derece güçlüdür, asla kalkmaz, kabarma yapmaz, kimyasallara karşı dayanımı oldukça iyidir.
- UV den ve yağmurdan sudan, tuzdan etkilenmez.
- İç ve dış duvarlarda, binalarının su basmalarında, bodrumlarda, garaj ya da kilerlerde, kuzeye bakan -kullanıldığı yüzeyde mükemmel suya dayanım gösteren film tabakaları oluşturur.
- Boya ya da duvar nemli hatta ıslak bile olsa yüzeye çok sıkı tutunarak hızla kurur ve yalıtım sağlar.
- Tuzlu sudan ve tuz kusmalarından etkilenmez. Bu özelliğinden dolayı binaların su basmalarındaki boya kabarması problemini çözmek için de kullanılır.
- Nem boyası sürüldüğü yüzeyde su geçirimsiz bir tabaka oluştururken aynı zamanda duvarın bünyesine işleyerek içerideki nemi özel kimyasalları sayesinde kurutur. Böylelikle uygulandığı duvarın içinde de kurumayı sağlamış olur.
- Nem boyasının hiçbir yan etkisi yoktur. Bu yüzden uygulama yapılacak yüzey ya da malzemelere kimyasal bir zarar vermez.
- NEM boyası kullanıma hazır haldedir,
- Astar gerektirmez.
- Uygulama yapılacak yüzey, nemli, rutubetli, ya da kuru olabilir.
- Boyalı, boyasız her türlü yüzeye tatbik edilebilir.

### UYGULAMA VE YÜZEY HAZIRLIĞI;

Yağ, gres, kir, boya, çimento şerbeti, pas, kalıp yağı, tuz kusması gibi aderansı azaltacak tabakalar uygulamadan önce tam olarak temizlenmelidir. Yüzeyler temiz, sağlam, taşıyıcı ve serbest parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Yüzeyde bulunabilecek çatlak ve kırıklar tamir harçları ile dikkatle onarılarak yüzey hazırlanmalıdır. Hazır bir malzemedir; Isıtma, inceltme gerektirmez. Malzeme çok iyi bir şekilde karıştırıldıktan sonra uygulanmalıdır. Uygulama esnasında kesinlikle eldiven kullanılmalıdır. Fırça veya rulo ile uygulanır. Nihai kürlenme 5 günde gerçekleşir.

### UYGULAMA;

- Hazır bir malzemedir; Isıtma, inceltme gerektirmez.
- Malzeme çok iyi bir şekilde karıştırıldıktan sonra uygulanmalıdır.
- Uygulama esnasında kesinlikle eldiven kullanılmalıdır.
- Fırça veya rulo ile uygulanır.
- Nihai kürlenme 5 günde gerçekleşir.
- En az iki kat uygulama yapılması gerekmektedir.
- İkinci kat uygulamaya en az 12 saat sonra geçilmelidir.
- Yağışlı havalarda veya 5°'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

**AMBALAJ VE SARFIYAT:** Plastik ambalajda 5 kg sıvı kullanıma hazır halde sunulmuştur.

**TEMİZLİK;** Aletler ve ekipmanlar su ile temizlenir.

### RAF ÖMRÜ;

Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.

### UYARI VE ÖNLEMLER;

- Uygulama yapılan alan mutlaka iyi havalandırılmalıdır
- Yeni uygulanmış malzeme 24 saat boyunca yağmur ve don etkisine maruz kalmamalıdır.
- 5°'nin altında, yağmurlu ve sisli havalarda uygulanmamalıdır.
- Islak ve donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır.
- Ambalaj üzerinde belirtilen emniyet işaret ve uyarılarına dikkat ediniz.
- Atölyelerde yeterli havalandırma sağlanmalı açık alev ve yüksek ısıdan sakınılmalıdır.
- Uygulamadan önce iyice karıştırınız ve ambalajın kapağını açık bırakmayınız.
- Yağış beklenen ve yağış altında ki hava şartlarında uygulamadan kaçınınız.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

|                                  |                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| İçerik                           | Termoplastik reçine esaslı, solvent bazlı, tek komponentli |
| Renk                             | Beyaz                                                      |
| Viskozite (25°C, mPa.s)          | 2000- 4000                                                 |
| Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %)   | 70 ± 2                                                     |
| Kuruma süresi                    | 24 saat                                                    |
| Su basıncı dayanımı (0,28 kg/cm) | 4psi                                                       |



## 20103-AQUA GUARD ANTI HUMIDITY PAINT-1K

A very powerful MOISTURE-MOLD insulating paint produced by being modified with special chemicals and polymers for the elimination of the moisture and damp problems occurring under the natural conditions on the interior and exterior walls of the buildings.

**DEFINITION:** 1K is a very powerful MOISTURE and MOULD insulating paint produced by being modified with special chemicals and polymers for the elimination of the moisture and damp problems occurring under the natural conditions on the interior and exterior walls of the buildings.

**CONSUMPTION:** Minimum total consumption: 0,5 -0,8 kg/m2

### AREAS OF USAGE:

- On wet and moist walls
- On painted or unpainted damp walls
- On interior and exterior walls,
- On the walls of the basement floor,
- On the surfaces and floors such as plaster, gypsum, concrete and cement finish,
- In tunnels,
- On the northern facades of the buildings,
- In case of the damp and moisture problems.

### PROPERTIES;

- It can be applied to all kinds of wet, moist or dry walls and painted and unpainted surfaces. It prevents the formation of moist and damp or eliminates moist and damp, if any, on the walls by means of its excellent alkali and moisture resistance.
- It has powerful adhesion to all kinds of surfaces, it is not peeled, it does not swell and it has considerably good resistance to chemicals.
- It is not affected from UV rays, rain, water and salt.
- It forms film layers having excellent water resistance on the interior and exterior walls, in case of floods in the buildings, in basements, in garages or cellars, on the surface facing to north – on which it is used.
- It gets dry quickly and ensures insulation by very tightly adhering to the surface even if the paint or the wall is moist and wet.
- It is not affected from saline water and salt efflorescence. Due to this property, it is also used for resolving the blistering problem in case of floods in the buildings.
- The moisture paint dries the moisture inside by means of its special chemicals by penetrating into the wall while forming a water-tight layer on the application surface. In this way, it ensures drying also inside the wall onto which it is applied.
- The moisture paint has no side effect. Therefore, it does not cause any chemical damage to the application surface or the materials.
- The MOISTURE paint is ready for use,
- It does not require primer.
- The application surface can be moist, damp or dry.
- It can be applied to all kinds of surfaces, whether painted or unpainted.

### APPLICATION AND SURFACE PREPARATION;

The layers which will reduce the adherence such as oil, grease, dirt, paint, cement finish, rust, molding oil and salt efflorescence should be completely removed before the application. The surfaces should be clean, solid, bearing and free from loose particles. The surface should be prepared by carefully repairing the cracks and breaks that might occur on the surface with repair mortars. It is a ready material; it does not need to be heated and thinned. The material should be applied after being mixed thoroughly. Gloves should be necessary worn during the application. It is applied by means of a brush or a roller. The final curing takes place within 5 days.

### APPLICATION;

- It is a ready material. It does not need to be heated, thinned.
- The material should be applied after being mixed thoroughly.
- Gloves should be necessarily used during the application.
- It is applied with brush or roller.
- The final curing takes place within 5 days.
- It should be applied as at least two layers.
- The second layer should be applied at least 12 hours later.
- It should not be applied in rainy weathers or at temperatures lower than 5°.

### PACKAGING AND CONSUMPTION:

5 kg liquid is presented as ready for use in plastic package.

**CLEANING;** The tools and equipment are cleaned with water.

### SHELF LIFE;

If it is stored in original, unopened and undamaged packages, it is suitable for use for 24 months from the date of production.

### WARNINGS AND RECOMMENDATIONS;

- The application area should be necessarily ventilated well.
- The newly applied material should not be exposed to rain and frost effect for 24 hours.
- It should not be applied at the temperature below 5° and in rainy and foggy weathers.
- It should not be applied onto the wet and frozen surfaces.
- Pay attention to the safety signs and warnings specified on the package.
- Sufficient ventilation should be ensured at the workshops and open flame and high temperature should be avoided.
- Mix thoroughly before the application and do not leave the package unsealed.
- Avoid applying under the weather conditions at which rain is expected and in rainy weathers.

### TECHNICAL PROPERTIES:

|                                        |                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Content                                | Thermoplastic resin based, solvent based, one-component |
| Color                                  | White                                                   |
| Viscosity(25°C, mPa.s)                 | 2000- 4000                                              |
| Solid Substance Ratio (By weight %)    | 70 ± 2                                                  |
| Drying period                          | 24 hours                                                |
| Water pressure resistance (0,28 kg/cm) | 4psi                                                    |

info@innovapolimer.com.tr +90 262 751 43 11



## 20103-AQUA GUARD ANTI HUMIDITY PAINT-1K

Очень сильная краска для изоляции от ВЛАГИ-ПЛЕСЕНИ, изготовленная путем модификации специальных химических веществ и полимеров, предназначенная для устранения проблем с сыростью и влагой, вызванных природными явлениями на внутренних и внешних стенах зданий.

**ОПИСАНИЕ:** Очень сильная краска для изоляции от ВЛАГИ-ПЛЕСЕНИ, изготовленная путем модификации специальных химических веществ и полимеров, предназначенная для устранения проблем с сыростью и влагой, вызванных природными явлениями на внутренних и внешних стенах зданий.

**ЗАПОТРЕБЛЕНИЕ:** Минимальное общее потребление: 0,5 -0,8 кг/м2

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- На мокрых и влажных стенах
- На окрашенных и неокрашенных сырых стенах
- На внутренних и наружных стенах,
- На стенах подвальных этажей,
- На поверхностях и полах из таких материалов, как штукатурка, гипс, бетон, стяжка,
- В туннелях,
- На северных фасадах зданий,
- Где есть проблемы с сыростью и влажностью.

### ОСОБЕННОСТИ:

- Может применяться по всем видам мокрых, влажных или сухих стен, окрашенных и неокрашенных поверхностей. Благодаря отличной устойчивости к щелочам и влаге, предотвращает образование сырости и влаги на стенах, устраняет в случае наличия.
- Обладает чрезвычайно сильной прочностью сцепления со всеми видами поверхностей, никогда не поднимается, не пузырится, имеет хорошую устойчивость против химических веществ.
- Не подвергается воздействию УФ-лучей, ливневых вод, соли.
- На используемых поверхностях внутренних и наружных стен зданий, цокольных этажей в местах подтопления грунтовыми водами, подвальных этажей, гаражей или кладовых, поверхностей, обращенных на север, образует пленочный слой с отличной гидроустойчивостью.
- Плотно пристает к поверхности краски или стены даже если она влажная или даже мокрая, быстро отверждается и обеспечивает изоляцию.
- Не подвергается воздействию соленой воды и отложений соли. Благодаря этой особенности также используется для решения проблем со вздутием краски при подтоплении цокольных этажей зданий.
- На поверхности, на которую наносится влагопоглощающая краска, образуется непроницаемый для воды слой и одновременно с этим, производится обработка структуры стены, высушивая влагу внутри благодаря специальным химическим веществам. Таким образом также обеспечивается сушка стены изнутри.
- Влагопоглощающая краска не имеет никаких побочных воздействий. В связи с этим, не образует химических повреждений для поверхности или материалов, на которые наносится.
- ВЛАГОПОГЛОЩАЮЩАЯ краска готова к использованию.
- Грунтовка не требуется.
- Поверхность, подлежащая окраске, может быть влажной, сырой или сухой.
- Может применяться по всем видам окрашенных, неокрашенных поверхностей.

### ПРИМЕНЕНИЕ И ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ;

Перед нанесением поверхность должна быть полностью очищена от всего, что снижает адгезию, остатков масла, смазки, краски, цементного раствора, ржавчины, смазки для опалубки, отложений соли. Поверхность должна быть чистой, прочной, стабильной, свободной от рыхлых частиц. Чтобы подготовить поверхность, необходимо тщательно отремонтировать поверхность от вероятных трещин и разломов, используя соответствующие растворы для ремонта. Это готовый к применению материал, не требующий нагрева и разбавления. Материал следует применять после тщательного перемешивания. Во время применения следует обязательно пользоваться перчатками. Состав наносится с помощью щетки или валика. Окончательное отверждение происходит через 5 дней.

### ПРИМЕНЕНИЕ;

- Это готовый материал ; Не требует нагрева, разбавления.
- Материал следует наносить после тщательного перемешивания.
- Пользование перчатками в процессе применения является обязательным.
- Наносится распылением или валиком.
- Окончательное отверждение происходит через 5 дней.
- Необходимо наносить как минимум два слоя.
- Приступать к нанесению второго слоя следует как минимум через 12 часов после первого.
- Не следует применять в дождливую погоду или при температурах ниже 5

### УПАКОВКА И РАСХОД:

Предлагается готовой к применению, в жидком виде, в пластиковой упаковке весом 5 кг.

**ОЧИСТКА:** Инструменты и оборудование очищаются водой.

### СРОК ХРАНЕНИЯ;

С условием хранения в заводской, неоткрытой и неповрежденной упаковке, подходит для использования в течение 24 месяцев с даты изготовления.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ;

- Участок применения обязательно должен быть хорошо проветриваемым.
- Сразу после нанесения материал не должен подвергаться воздействию дождя и мороза в течение 24 часов.
- Не следует применять в дождливую и туманную погоду, при температуре ниже 5°.
- Не следует наносить на мокрые и замороженные поверхности.
- Обратите внимание на знаки безопасности и предупреждения, указанные на упаковке.
- В мастерских должна быть обеспечена достаточная вентиляция, следует избегать открытого пламени и высокой температуры.
- Перед нанесением тщательно перемешайте и не оставляйте крышку упаковки открытой.
- Избегайте применения в погодных условиях, когда ожидаются или выпадают осадки.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

|                                         |                                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Состав                                  | На основе термопластичной смолы и растворителя, однокомпонентная |
| Цвет                                    | Белый                                                            |
| Вязкость                                | 2000- 4000                                                       |
| Соотношение твердых веществ (по весу %) | 70 ± 2                                                           |
| Время высыхания                         | 24 часов                                                         |
| Устойчивость к напору воды              | 4psi                                                             |

CE  
2765-CPR-0186



ISO 10002

ISO 14001

ISO 9001: 2015

ISO 18001 OHSAS

60

AQUA GUARD SİSTEMLER (AKRİLİK)  
AQUA GUARD SYSTEMS (ACRYLIC)  
AQUA GUARD СИСТЕМЫ (АКРИЛОВЫЕ)

## ■ AKRİLİK ■ ACRYLIC ■ АКРИЛОВЫЕ



AQUA GUARD SİSTEMLER (AKRİLİK)  
AQUA GUARD SYSTEMS (ACRYLIC)  
AQUA GUARD СИСТЕМЫ (АКРИЛОВЫЕ)



## 20104-AQUA GUARD ANTI-FIRE PAINT-1K

Yangın geciktirici, anti bakteriyel, su bazlı alev almaz boyadır. Yapıların yangından 120 dakikaya kadar korunması için geliştirilmiş, genişleterek yangın yalıtımı sağlayan intumesan yapıdadır

**TANIMI** Su bazlı yangın boyasıdır. İçerisindeki özel additif'leri sayesinde uygulandıkları yüzeyleri kesinlikle yanmaz ve alev almaz hale getirir. Su bazlı olmasından dolayı anti bakteriyel özelliğini korumaktadır. Yapıların yangından 120 dakikaya kadar korunması için geliştirilmiş, genişleterek yangın yalıtımı sağlayan intumesan yapıdadır.

Sürülerek uygulandığı yüzeyde kuruyarak eksiz bir tabaka oluşturur. Mükemmel alev geciktirici özelliğe sahiptir, yangın anında kimyasal reaksiyona girerek şişer ve yüzeydeki sıcaklığın kritik derecelere yükselmesini engeller.

**TÜKETİM:** Minimum toplam tüketim: 1 -1,5 kg/m2

### KULLANIM ALANLARI:

- Her türlü sıvalı, boyalı ve boyasız iç ve dış yüzeylerde
- Beton, Ahşap ve Çelik Yapılarda
- Çatılarda, Yangın merdivenlerinde
- Yanmazlık istenen tüm mekânlarda
- Okul, kreş, hastane, tiyatro ve sine salonlarında
- Alçıpan duvar bölmeleri ve tavanlarda
- Bacalarda
- Termik santral ve endüstriyel yapılarda, fabrikalarda
- Askeri tesislerde

### ÖZELLİKLERİ;

Yangın geciktirici, su bazlı boyadır, yapıların yangından 120 dakikaya kadar korunması için geliştirilmiş, genişleterek yangın yalıtımı sağlayan intumesan yapıdadır. Sürülerek uygulandığı yüzeyde kuruyarak eksiz bir tabaka oluşturur. Mükemmel alev geciktirici özelliğe sahiptir, yangın anında kimyasal reaksiyona girerek şişer ve yüzeydeki sıcaklığın kritik derecelere yükselmesini engeller. Su geçirimsiz olup su buharı geçirgendir. Bu özelliği sayesinde uygulandığı yüzeyin nefes almasını engellemez. Ahşap, beton, prefabrik ve çelik yapılarda kullanıma son derece elverişlidir.

### UYGULAMA VE YÜZEY HAZIRLIĞI;

Yağ, gres, kir, boya, çimento şerbeti, pas, kalıp yağı, tuz kusması gibi aderansı azaltacak tabakalar uygulamadan önce tam olarak temizlenmelidir. Yüzeyler temiz, sağlam, taşıyıcı ve serbest parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Yüzeyde bulunabilecek çatlak ve kırıklar dikkatle onarılacak şekilde yüzey hazırlanmalıdır. Yüzeyin hazır olmasının ardından, astar uygulamasına geçilmelidir.

### UYGULAMA;

Yağ, gres, kir, boya, çimento şerbeti, pas, kalıp yağı, tuz kusması gibi aderansı azaltacak tabakalar uygulamadan önce tam olarak temizlenmelidir. Yüzeyler temiz, sağlam, taşıyıcı ve serbest parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Yüzeyde bulunabilecek çatlak ve kırıklar tamir harçları ile dikkatle onarılacak şekilde yüzey hazırlanmalıdır. Yüzeyin tesviyesi iyi yapılmalıdır. Fırça, rulo, ya da uygun bir püskürtücüyle yapılabilir. Uygulama yapılmadan önce yüzeye %50 oranında kendisi su ile inceltilecek astar olarak uygulanır. Daha sonra astar 4 saat kurumaya bırakılır. Astandan sonra hazırlanan yüzeye iki kat halinde 4 saat arayla sulandırmadan uygulama yapılır ve boya işlemi bitirilir.

### AMBALAJ VE SARFİYAT:

Plastik ambalajda 18 kg sıvı kullanıma hazır halde sunulmuştur.

**TEMİZLİK;** Aletler ve ekipmanlar su ile temizlenir.

### RAF ÖMRÜ;

Kuru açılmamış orijinal ambalajlarında ve 5-25 °C sıcaklıklarda en az 24 ay saklanabilir. Bir kez açıldığında, mümkün olan en kısa sürede kullanın. Donma koşullarından koruyun.

### UYARI VE ÖNLEMLER;

- Uygulama yapılan alan mutlaka iyi havalandırılmalıdır
- Yeni uygulanmış malzeme 24 saat boyunca yağmur ve don etkisine maruz kalmamalıdır.
- 5°nin altında, yağmurlu ve sisli havalarda uygulanmamalıdır.
- Islak ve donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır.
- Ambalaj üzerinde belirtilen emniyet işaret ve uyarılarına dikkat ediniz.
- Atölyelerde yeterli havalandırma sağlanmalı açık alev ve yüksek ısıdan sakınılmalıdır.
- Uygulamadan önce iyice karıştırınız ve ambalajın kapağını açık bırakmayınız.
- Yağış beklenen ve yağış altında ki hava şartlarında uygulamadan kaçınınız.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Renk                    | Ral renkleri      |
| Yoğunluk                | 1,25±0,05 kg/lt   |
| Katı madde              | %75 ± %2          |
| PH                      | 7-9               |
| Kuruma süresi           | 6 saat            |
| Uygulama sıcaklığı      | + 5 °C üstünde    |
| Çekme mukavemeti        | + 23 °C'de 2 N/mm |
| Viskozite (25°C, mPa.s) | 13000-15000       |



## 20104-AQUA GUARD ANTI-FIRE PAINT-1K

Fire-retardant, anti-bacterial, water-based inflammable paint. It has intumescent feature ensuring fire insulation by expanding, which is developed for the protection of the structures from fire for a period up to 120 minutes.

**DEFINITION:** Is a water-based fire paint. It makes the application surfaces inflammable and non-combustible by means of the special additives it contains. It maintains its anti-bacterial characteristic as it is water-based. It has intumescent feature ensuring fire insulation by expanding, which is developed for the protection of the structures from fire for a period up to 120 minutes. It gets dry on the application surface and forms a jointless layer. It has excellent flame-retarding property, it swells by chemically reacting at the time of fire and it prevents the temperature on the surface from rising up to critical degrees.

**CONSUMPTION:** Minimum total consumption: 1 -1,5 kg/m<sup>2</sup>

### AREAS OF USAGE:

- On all kinds of plastered, painted and unpainted interior and exterior surfaces
- In concrete, wooden and steel structures
- On roofs, fire stairs
- In all spaces requiring non-combustibility
- In school, kindergarten, hospital, theatre and cinema halls
- On gypsum board wall partitions and ceilings
- At chimneys
- At thermal power plants and in industrial structures, at factories
- At military facilities

### PROPERTIES:

It is a flame-retardant, water based paint. It has intumescent feature ensuring fire insulation by expanding, which is developed for the protection of the structures from fire for a period up to 120 minutes. It gets dry on the application surface and forms a jointless layer. It has excellent flame-retarding property, it swells by chemically reacting at the time of fire and it prevents the temperature on the surface from rising up to critical degrees. It is water-tight and water steam-permeable. Thanks to this property, it does not prevent the respiration of the application surface. It is ultimately suitable for use in wooden, concrete, prefabricated and steel structures.

### APPLICATION AND SURFACE PREPARATION:

The layers which will reduce the adherence such as oil, grease, dirt, paint, cement finish, rust, molding oil and salt efflorescence should be completely removed before the application. The surfaces should be clean, solid, bearing and free from loose particles. The surface should be prepared by carefully repairing the cracks and breaks that might occur on the surface with repair mortars. Following the preparation of the surface, the primer should be applied.

### APPLICATION:

The layers which will reduce the adherence such as oil, grease, dirt, paint, cement finish, rust, molding oil and salt efflorescence should be completely removed before the application. The surfaces should be clean, solid, bearing and free from loose particles. The surface should be prepared by carefully repairing the cracks and breaks that might occur on the surface with repair mortars. . After the surface is made ready, the primer should be applied.

### PACKAGING AND CONSUMPTION:

18kg liquid is presented as ready for use in plastic package.

**CLEANING:** The tools and equipment are cleaned with water.

### SHELF LIFE:

It can be stored for at least 24 months in its dry and unopened original packages and at the temperature of 5-25 °C. Once it is opened, use it as soon as possible. Protect it from frost conditions.

### WARNINGS AND RECOMMENDATIONS:

- The application area should be necessarily ventilated well.
- The newly applied material should not be exposed to rain and frost effect for 24 hours.
- It should not be applied at the temperature below 5° and in rainy and foggy weathers.
- It should not be applied onto the wet and frozen surfaces.
- Pay attention to the safety signs and warnings specified on the package.
- Sufficient ventilation should be ensured at the workshops and open flame and high temperature should be avoided.
- Mix thoroughly before the application and do not leave the package unsealed.
- Avoid applying under the weather conditions at which rain is expected and in rainy weathers.

### TECHNICAL PROPERTIES:

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Color                   | Ral colors        |
| Density                 | 1,25±0,05 kg/ltr  |
| Solid Substance         | 75 %±2 %          |
| PH                      | 7-9               |
| Drying Period           | 6 hours           |
| Application temperature | Over + 5 °C       |
| Tensile strength        | 2 N/mm at + 23 °C |
| Viscosity (25°C, mPa.s) | 13000-15000       |

info@innovapolimer.com.tr +90 262 751 43 11



## 20104-AQUA GUARD ANTI-FIRE PAINT-1K

Огнезащитная, антибактериальная, огнеупорная краска на основе воды. Разработана для защиты конструкций от огня до 120 минут, имеет интумесцентную структуру, которая под воздействием огня вспучивается и обеспечивает противопожарную изоляцию

**ОПИСАНИЕ:** это огнеупорная краска на водной основе. Благодаря содержанию специальных добавок поверхности, на которые наносится краска, делаются абсолютно негорючими и невоспламеняющимися. В связи с созданием на основе воды, сохраняет свои антибактериальные свойства. Это интумесцентная структура, разработанная для защиты конструкций от огня до 120 минут, которая под воздействием огня вспучивается и обеспечивает противопожарную изоляцию. Высыхает на поверхности, на которую наносится, образуя непрерывный слой без стыков. Обладает отличным огнестойким свойством, набухает, вступая в химическую реакцию во время пожара, и предотвращает повышение температуры на поверхности до критических градусов.

**ЗАПОТРЕБЛЕНИЕ:** Минимальное общее потребление: 1 -1,5 кг/м<sup>2</sup>

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Во всех видах оштукатуренных, окрашенных и неокрашенных внутренних и наружных поверхностей
- В бетонных, деревянных и стальных конструкциях
- На крышах, пожарных лестницах
- Во всех местах, где требуется огнестойкость
- В школах, яслях, больницах, театрах, кинотеатрах
- В гипсокартонных перегородках и потолках
- В дымоходах
- В тепловых электростанциях, промышленных сооружениях, заводах
- На военных объектах

### ОСОБЕННОСТИ:

Огнезащитная краска на водной основе, разработанная для защиты конструкций от огня до 120 минут, имеющая интумесцентную структуру, которая расширяется под воздействием огня и обеспечивает противопожарную изоляцию. Высыхает на поверхности, на которую он наносится, образуя непрерывный слой без стыков. Обладает отличным огнестойким свойством, набухает, вступая в химическую реакцию во время пожара, и предотвращает повышение температуры на поверхности до критических градусов. Непроницаема для воды и проницаема для водяного пара. Благодаря этому свойству не мешает «дышать» поверхности, на которую она наносится. Чрезвычайно подходит для применения в сооружениях из дерева, бетона, сборных бетонных и стальных конструкций.

### ПРИМЕНЕНИЕ И ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ:

Перед нанесением поверхность должна быть полностью очищена от всего, что снижает адгезию, остатков масла, смазки, краски, цементного раствора, ржавчины, смазки для опалубки, отложений соли. Поверхность должна быть чистой, прочной, стабильной, свободной от рыхлых частиц. Чтобы подготовить поверхность, необходимо тщательно отремонтировать поверхность от вероятных трещин и разломов, используя соответствующие растворы для ремонта. После того, как поверхность будет готова, следует перейти к нанесению грунтовки.

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Перед нанесением поверхность должна быть полностью очищена от всего, что снижает адгезию, остатков масла, смазки, краски, цементного раствора, ржавчины, смазки для опалубки, отложений соли. Поверхность должна быть чистой, прочной, стабильной, свободной от рыхлых частиц. Нанесение на поверхность должно выполняться тщательно. Это может быть сделано с помощью щетки, валика или устройства для распыления. До применения, средство наносится на поверхность в качестве грунтовки с разбавлением водой на 50% перед нанесением. Затем грунтовку оставляют высыхать в течение 4 часов. После грунтовки, средство без разбавления наносится на подготовленную поверхность в два слоя с интервалом между слоями 4 часа и на этом процесс окраски завершается.

### УПАКОВКА И РАСХОД:

Предлагается готовой к применению, в жидком виде, в пластиковой упаковке весом 18 кг.

**ОЧИСТКА** Инструменты и оборудование очищаются водой.

### СРОК ХРАНЕНИЯ:

С условием хранения в сухом месте, неоткрытой заводской упаковке и при температуре 5/25 °C может храниться не менее 24 месяцев. После вскрытия упаковки содержимое должно быть израсходовано в максимально возможные короткие сроки. Оберегайте от замерзания.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

- Участок применения обязательно должен быть хорошо проветриваемым.
- Сразу после нанесения материал не должен подвергаться воздействию дождя и мороза в течение 24 часов.
- Не следует применять в дождливую и туманную погоду, при температуре ниже 5°.
- Не следует наносить на замороженные поверхности.
- Обратите внимание на знаки безопасности и предупреждения, указанные на упаковке.
- В мастерских должна быть обеспечена достаточная вентиляция, следует избегать открытого пламени и высокой температуры.
- Перед нанесением тщательно перемешайте и не оставляйте крышку упаковки открытой.
- Избегайте применения в погодных условиях, когда ожидаются или выпадают осадки.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Цвет:                   | Цвета RAL             |
| Плотность:              | 1,25±0,05 кг / л      |
| Твердый объем:          | %75 ± 2 %             |
| PH                      | 7-9                   |
| Время высыхания:        | 6 часов               |
| Температура применения  | Выше + 5 ° C          |
| Прочность на растяжение | 2 Н / мм при + 23 ° C |
| Вязкость (25°C, mPa.s)  | 13000-15000           |

CE  
2765-CPR-0186



ISO 10002 ISO 14001  
ISO 9001: 2015 ISO 18001 OHSAS

62

■ AKRİLİK ■ ACRYLIC ■ АКРИЛОВЫЕ



## 20105-AQUA GUARD CERAMIC-TILE ELASTO

Tek bileşenli, sürülerek uygulanan, akrilik elastomerik reçine esaslı, kopolimer ve granül dolgulu, SERAMİK VE FAYANS ALTI SU YALITIM malzemesidir.

**TANIMI** Özel mineral dolgu ve polimer bileşenlerinden oluşan, güçlü aderans kabiliyetine sahip, mükemmel su direnci ve UV direnci olan son derece dayanıklı bir yalıtım kaplamasıdır. Ürün yapısı gereği diğer yalıtım malzemelerinin aksine aşınmaz. Bu yüzden üzerinde gezilen beton çatılarda, SERAMİK ALTI UYGULAMALARINDA, teraslarda ve temellerde, yürüme yollarında, asfalt kaplamalarda, tenis kortlarında spor alanlarında kullanıma son derece uygun-dur.

Güneşten, kardan, yağmurdan, sudan etkilenmez. Kimyasal direnci çok yüksektir. İstenildiği takdirde üzerine her türlü SERAMİK, FAYANS, MERMER vb. kaplama yapılabilir. Ekonomik ve uzun ömürlüdür. İnsan sağlığına zararı yoktur.

**TÜKETİM:** Minimum toplam tüketim: 1-2 kg/m<sup>2</sup>

### KULLANIM ALANLARI:

- Seramik ve mermer altlarında
- İç ve dış mekanlarda,
- Bodrum perdeleri gibi yapıların negatif ve pozitif su yalıtımında,
- Su depolama tankları, yüzme havuzları,
- Dikey ve yatay uygulamalarda,
- Temel yalıtımları ve perde duvarlarında,
- Tuğla, gaz beton, bims gibi sıvasız yüzeylerde,
- Betonarme borularda kullanılır.

### ÖZELLİKLERİ;

- Pozitif ve negatif su basıncına dayanıklıdır.
- Esnek yapısı sayesinde, su geçişini engeller.
- Aşınmaya dirençlidir.
- Toksik değildir.
- Su depoları için idealdir.
- Suyu dayanıklıdır.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Esnekliği yüksektir ve nefes alır.
- Kopmaz, çatlamaz ve kabarıp yüzeyden kalkmaz.
- Kolay uygulanır.
- Aşınma ve darbelere karşı mekanik mukavemetinin yüksektir.
- Tuzlu su, gres yağı ve petrole karşı dayanıklı aynı zamanda geçirimsizdir.

### UYGULAMA VE YÜZEY HAZIRLIĞI;

Öncelikle uygulama yapılacak yüzey toz, kir ve yağdan arındırılır. Tamir gerektiren yerler var ise önceden tamir edilir. AQUA GUARD CERAMIC-TILE ELASTO-1K kullanıma hazırdır. Uygulama öncesi emici yüzeyler astarlanmalıdır. Bir mikser yardımıyla homojen bir şekilde 5 dakika kovanın içinde karıştırılır. Karışım hazır hale getirildikten sonra yüzeye fırça ile iki kat halinde sürülür.

**UYARI:** Uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. dış etkenlerden 48 saat korunmalıdır

**AMBALAJ VE SARFİYAT:** Plastik ambalajda 18 kg

**TEMİZLİK;** Aletler ve ekipmanlar su ile temizlenir.

### UYARI VE ÖNLEMLER;

- Islak ve donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır
- Ambalaj üzerinde belirtilen emniyet işaret ve uyarılarına dikkat ediniz.
- Atölyelerde yeterli havalandırma sağlanmalı, açık alev ve yüksek ısıdan sakınılmalıdır
- Uygulamadan önce iyice karıştırınız. Ambalajın kapağını açık bırakmayınız.
- Yağış beklenen ve yağış altında ki hava şartlarında uygulamadan kaçınız.
- Deri, göz ve ağızla temas ettirilmemeli ve gerekli iş güvenlik önlemleri alınarak uygulama yapılmalıdır. +10°C nin altında ve +35°C nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulama yapmaktan kaçınız, donmuş malzemeye toz ve su katarak kullanmaya çalışmayınız.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

|                                  |                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------|
| İçerik:                          | Su bazlı, akrilik esaslı, tek komponent |
| Yoğunluk (25°C, g/mL):           | 1,35 ± 0,10                             |
| pH (25°C) :                      | 7,0 – 9,0                               |
| Viskozite (25°C, mPa.s):         | 10000- 12000                            |
| Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %) : | 75 ± 2                                  |



## 20105-AQUA GUARD CERAMIC-TILE ELASTO

One-component, acrylic elastomeric resin based, copolymer and granular filled WATERPROOFING material UNDER CERAMIC AND GLAZED TILE, which is applied by spreading.

**DEFINITION:** Is an ultimately resistant insulation coating that consists of special mineral filler and polymer components, that has powerful adherence capability and that has excellent resistance to water and UV rays. The product is not abraded in contrast to the other insulating materials by its structure. For this reason, it is ultimately suitable for use on concrete roofs walked on, in the applications UNDER CERAMIC, on terraces and foundations, on walkways, on asphalt coatings, in tennis courts and sports halls.

It is not affected from sunlight, snow, rain and water. It has high chemical resistance. If desired, all kinds of CERAMIC, GLAZED TILE, MARBLE and similar coatings should be applied onto it. It is cost-efficient and long-lasting. It does not cause harm to human health.

**CONSUMPTION:** Minimum total consumption: 1-2 kg/m<sup>2</sup>

### AREAS OF USAGE:

- Under ceramic and marbles
- In exterior and outer spaces,
- In negative and positive water-proofing of the structures such as basement screens,
- In water storage tanks, swimming pools,
- In vertical and horizontal applications,
- On foundation insulations and curtain walls,
- On surfaces without plaster such as brick, gas concrete, pumice concrete,
- On reinforced concrete pipes.

### PROPERTIES:

- It is resistant to positive and negative water pressure.
- It prevents water penetration by means of its flexible structure.
- It is resistant to abrasion.
- It is not toxic.
- It is ideal for water tanks.
- It is resistant to water.
- It has high adhesion power.
- It has high elasticity and respires.
- It does not break, crack and it is not peeled by swelling.
- It is easy to apply.
- It has high mechanical strength against abrasion and impacts.
- It is resistant to saline water, grease and petroleum and also impermeable.

### APPLICATION AND SURFACE PREPARATION:

Principally, dust, dirt and oil should be removed from the application surface. If there are areas that require repair, such areas are repaired in advance. AQUA GUARD CERAMIC-TILE ELASTO-1K is ready for use. Before the application, the absorbing surfaces should be primed. It is mixed in a bucket for 5 minutes homogeneously with a mixer. After the mixture is prepared, it is applied onto the surface as two layers with brush.

### WARNING:

During and after the application, it should be protected from external factors such as rain, water, mechanical impacts etc. for 48 hours.

### PACKAGING AND CONSUMPTION:

18kg in plastic package.

**CLEANING:** The tools and equipment are cleaned with water.

### WARNINGS AND RECOMMENDATIONS:

- It should not be applied onto the wet and frozen surfaces.
- Pay attention to the safety signs and warnings specified on the package.
- Sufficient ventilation should be ensured at the workshops and open flame and high temperature should be avoided.
- Mix thoroughly before the application and do not leave the package unsealed.
- Avoid applying under the weather conditions at which rain is expected and in rainy weathers
- It should not be contacted with skin, eyes and mouth and the application should be performed by taking the necessary occupational safety measures. Avoid making application at the temperatures below +10°C and above +35°C and do not try to use by adding powder and water into the frozen material.

### TECHNICAL PROPERTIES:

|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| Content:                   | Water based, acrylic based, one-component |
| Density (25°C, g/mL):      | 1,35 ± 0,10                               |
| pH (25°C):                 | 7.0 – 9.0                                 |
| Viscosity (25°C, mPa.s):   | 10000- 12000                              |
| Solid Substance by volume: | 75 ± 2                                    |

info@innovapolimer.com.tr +90 262 751 43 11



## 20105-AQUA GUARD CERAMIC-TILE ELASTO

Однокомпонентный КЕРАМИЧЕСКИЙ И ПЛИТОЧНЫЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ материал на основе акриловой эластомерной смолы, сополимерный, с гранулированным наполнителем, применяемый до облицовочных работ путем втирания.

**ОПИСАНИЕ:** чрезвычайно прочное изоляционное покрытие, состоящее из специальных минеральных наполнителей и полимерных компонентов, с сильной способностью адгезии, отличной водостойкостью и устойчивостью к УФ-лучам. Структура продукта не подвергается износу по сравнению с другими изоляционными материалами. В связи с этим он чрезвычайно подходит для использования на эксплуатируемых бетонных крышах, в качестве изоляционного слоя ПОД ОБЛИЦОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, на террасах и в фундаментах, пешеходных дорожках, асфальтовых покрытиях, спортивных площадках, теннисных кортах.

Не подвергается воздействию солнца, снега, дождя, воды. Имеет высокую химическую устойчивость. При желании может покрываться всеми видами КЕРАМИКИ, ПЛИТКИ, МРАМОРА и т.д. Экономичный и долговечный. Не вреден для здоровья человека.

**ЗАПОТРЕБЛЕНИЕ:** Минимальное общее потребление: 1-2 кг/м<sup>2</sup>

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Под керамикой и мрамором
- Внутри и снаружи помещений,
- В отрицательной и положительной гидроизоляции конструкций, таких как стены подвалов,
- Резервуары для хранения воды, бассейны,
- Вертикальные и горизонтальные приложения,
- Изоляция фундаментов и наружных стен,
- На не оштукатуренных поверхностях, таких как кирпич, газобетон, бимс,
- В железобетонных трубах

### ОСОБЕННОСТИ:

- Устойчив к положительному и отрицательному давлению воды.
- Благодаря своей гибкой структуре предотвращает прохождение воды.
- Устойчив к износу.
- Нетоксичен.
- Идеально подходит для резервуаров для воды.
- Водостойкий.
- Обладает высокой способностью адгезии.
- Высокая эластичность, «дышит».
- Не рвется, не образует трещин и пузырьков, не отстает от поверхности.
- Легко наносится.
- Высокая механическая прочность против износа и ударов.
- Устойчив к соленой воде, смазке и нефти, кроме того, непроницаем.

### ПРИМЕНЕНИЕ И ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ:

Прежде всего нужно очистить поверхность, на которую будет наноситься состав, от пыли, грязи и масла. При наличии мест, нуждающихся в ремонте, сначала выполняется ремонт. AQUA GUARD CERAMIC-TILE ELASTO-1K готов к применению. Если материал применяется по абсорбирующим поверхностям, они должны быть предварительно загрунтованы. С помощью миксера продукт перемешивается в ведре в течение 5 минут, до достижения однородного состояния. После того, как смесь будет готова, ее втирают в поверхность с помощью щетки в два слоя.

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Во время и после применения необходимо обеспечить защиту от дождя, воды, механических ударов и т.п. внешних воздействий в течение 48 часов.

### УПАКОВКА И РАСХОД:

пластиковой упаковке весом 18 кг.

**ОЧИСТКА:** Инструменты и оборудование очищаются водой.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

- Не следует наносить на мокрые и замороженные поверхности.
- Обратите внимание на знаки безопасности и предупреждения, указанные на упаковке.
- В мастерских должна быть обеспечена достаточная вентиляция, следует избегать открытого пламени и высокой температуры.
- Перед нанесением тщательно перемешайте и не оставляйте крышку упаковки открытой.
- Избегайте применения в погодных условиях, когда ожидаются или выпадают осадки.
- Следует не допускать контакта с кожей, глазами и ртом и работы должны вестись с принятием всех необходимых мер безопасности труда. Избегайте применения при температурах ниже +10°C и выше +35°C, не пытайтесь использовать замороженный материал с добавлением порошка и воды.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

|                                         |                                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Состав:                                 | На основе термопластичной смолы и растворителя, однокомпонентная |
| Плотность: (25°C, г / мл):              | 1,35 ± 0,10                                                      |
| pH (25°C):                              | 7.0 – 9.0                                                        |
| Вязкость (25°C, mPa.s)                  | 10000- 12000                                                     |
| Соотношение твердых веществ (по весу %) | 75 ± 2                                                           |

CE  
2765-CPR-0186



ISO 10002 ISO 14001  
ISO 9001: 2015 ISO 18001 OHSAS

64

AQUA GUARD SİSTEMLER: (AKRİLİK)  
AQUA GUARD SYSTEMS (ACRYLIC)  
ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (АКРИЛОВЫЕ)

■ AKRİLİK ■ ACRYLIC ■ АКРИЛОВЫЕ



## 20106-AQUA GUARD BITUMEN-1K

**Su ve rutubete karşı kullanılan, kullanıma hazır, tek komponentli, elastikiyet verici katkılarla güçlendirilmiş, akrilik bitüm esaslı likit membran**

**TANIMI** Cu ve rutubete karşı kullanılan, kullanıma hazır, tek komponentli, elastikiyet verici katkılarla güçlendirilmiş, akrilik bitüm esaslı likit membrandır. Bünyesindeki suyun buharlaşmasından sonra, sürüldüğü yüzeye mükemmel bir şekilde yapışarak suya ve rutubete karşı dayanıklı, elastik bir tabaka oluşturur.

### TÜKETİM:

Rulo veya fırça ile;  
İlk kat: 0.8-1,5 kg / m2  
İkinci kat: 0.8-1,5 kg / m2  
Havasız püskürtme ile:  
İlk kat: 0.7-1,4 kg / m2  
İkinci kat: 0.7-1,4 kg / m2

### STANDART BETON YÜZEY ŞARTLARI:

Sertlik: R28 = 15 Mpa.  
Nem: W <%10.  
Sıcaklık: 5-35 °C.  
Bağıl nem: <%85

### KULLANIM ALANLARI:

- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Teras yalıtımlarında kaplama altında,
- Temel ve bodrumların yalıtımında,
- Banyo, mutfak, tuvalet gibi kapalı ve ıslak hacimlerde sızıntı sularının izolasyonunda,
- Asfalt ve beton zeminlerde,
- Çatlaklı yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken izolasyon uygulamalarında, siva filesi, tecrit bezi, vb. donatıyla birlikte kullanılır.

### ÖZELLİKLERİ;

- Kolay uygulanır.
- Eksiz izolasyon tabakası oluşturur.
- Yanıcı ve zehirli maddeler içermediğinden, kapalı yerlerde kullanılabilir.
- Karışımında su bulunduğu için, yüzey nemli dahi olsa iyi bir yapışma sağlar.
- Kalıcı elastikiyeti vardır.
- Mala uygulaması son derece kolaydır.
- Isıtma ve inceltme gerektirmez.
- Su bazlı olduğundan çevre dostudur.
- Kopmaz, çatlamaz ve kabarıp yüzeyden kalkmaz.
- Korozyona ve kimyasallara karşı yüksek savunma direnci gösterir.

### UYGULAMA VE YÜZEY HAZIRLIĞI;

Yüzeyler temiz, sağlam, taşıyıcı ve serbest parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Yağ, gres, kir, boya, çimento şerbeti, pas, kalıp yağı, tuz kusması gibi aderansı azaltacak tabakalar uygulamadan önce tam olarak arındırılmalıdır. BITUMEN 1K kullanıma hazır ve tek bileşenlidir. Uygulamadan önce homojen kıvama gelene kadar karıştırılabilir. Karıştırma işlemi düşük devirli bir karıştırıcı ile yapılmalıdır. BITUMEN-1K ürünü yüzeye rulo/fırça/airless ile uygulanır. Ürün kuruması gerçekleşmeden önce geotekstil ya da file uygulaması da yapılabilir. İkinci kat uygulama dış ortam sıcaklığına bağlı olarak 4-5 saat arasında kuruduktan sonra ilk kata çapraz bağ oluşturulacak şekilde uygulanır.

### UYGULAMA;

Bitüm fırçası veya püskürtme ile uygulanır. Kullanıma hazırdır inceltmeden en az iki kat uygulanmalıdır.

Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 4–5 saatte kurur. Yağışlı havalarda veya (+)5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

### AMBALAJ VE SARFİYAT:

Plastik ambalajda 16 kg sıvı kullanıma hazır halde sunulmuştur.

### TEMİZLİK;

Aletler ve ekipmanlar su ile temizlenir.

### RAF ÖMRÜ;

Kuru açılmamış orijinal ambalajlarında ve 5-25 °C sıcaklıklarda en az 24 ay saklanabilir. Bir kez açıldığında, mümkün olan en kısa sürede kullanın. Donma koşullarından koruyun.

### UYARI VE ÖNLEMLER;

- Islak ve donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır
- Bu ürün basınçlı su yalıtımı için uygun değildir.
- Yeni uygulanmış malzeme 24 saat boyunca yağmur ve don etkisine maruz kalmamalıdır
- Güneş ışınlarına maruz kalacak uygulamalarda kalınlık en az 1mm olmalıdır.
- Ambalaj üzerinde belirtilen emniyet işaret ve uyarılarına dikkat ediniz.
- Atölyelerde yeterli havalandırma sağlanmalı, açık alev ve yüksek ısıdan sakınılmalıdır
- Uygulamadan önce iyice karıştırınız. Ambalajın kapağını açık bırakmayınız.
- Yağış beklenen ve yağış altında ki hava şartlarında uygulamadan kaçınınız.
- Deri, göz ve ağızla temas ettirilmemeli ve gerekli iş güvenlik önlemleri alınarak uygulama yapılmalıdır. +10°C nin altında ve +35°C nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulama yapmaktan kaçınınız, donmuş malzemeye toz ve su katarak kullanmaya çalışmayınız.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Uygulama sıcaklığı             | +5 °C ile +35 °C arasında |
| Uygulama kalınlığı             | 1,5-2 mm                  |
| Yeniden kaplanabilirlik süresi | (+23°) 5-10 saat          |
| Uygulama aletleri              | Fırça-Püskürtme-Rulo-Mala |
| Renk özellikleri               | Siyah                     |
| Tam kuruma süresi              | (+23°C) 12-24 saat        |
| Uzama Yüzdesi:                 | (+23°C) >800 %            |
| Su emilimi                     | %4                        |



## 20106-AQUA GUARD BITUMEN-1K

One-component, acrylic bitumen based liquid membrane used against water and moisture, ready for use and reinforced with additives providing elasticity

**DEFINITION:** Is a one-component, acrylic bitumen based liquid membrane used against water and moisture, ready for use and reinforced with additives providing elasticity. After the vaporization of the water it contains, it excellently adheres to the application surface and forms an elastic layer resistant to water and moisture.

### CONSUMPTION:

With roller or brush;  
First layer: 0.8-1,5 kg / m2  
Second layer: 0.8-1,5 kg / m2  
With airless spray:  
First layer: 0.7-1,4 kg / m2  
Second layer: 0.7-1,4 kg / m2

### Standard concrete surface conditions:

Hardness: R28 = 15 Mpa.  
Moisture: W <%10.  
Temperature: 5-35 °C.  
Relative humidity: <%85

### AREAS OF USAGE:

- On horizontal and vertical surfaces,
- Under coating in terrace insulations,
- In the insulation of foundations and basements,
- In the insulation of the leakage waters on indoor and wet areas such as bathroom, kitchen and toilet,
- On asphalt and concrete floors,
- It is used together with the reinforcements such as plaster mesh, insulating mat etc. on the cracked surfaces and in the insulations requiring resistance to higher pressurized water.

### PROPERTIES:

- It is easy to apply.
- It forms a jointless insulation layer.
- As it does not contain combustible and toxic substances, it can be used in indoor areas.
- As its mixture contains water, it ensures a good adhesion even if the surface is moist.
- It has permanent elasticity.
- It is ultimately easy to apply with trowel.
- It does not require heating and thinning.
- As it is water based, it is environmentally-friendly.
- It does not break, crack and it is not peeled by swelling.
- It has high resistance to corrosion and chemicals.

### APPLICATION AND SURFACE PREPARATION:

The surfaces should be clean, solid, bearing and free from loose particles. The layers that will reduce the adherence such as oil, grease, dirt, paint, cement finish, rust, molding oil and salt efflorescence should be fully removed prior to the application. BITUMEN 1K is ready for use and one-component. Before the application, it can be mixed until it reaches to homogeneous consistency. The mixing process should be performed with a low-speed mixer. BITUMEN-1K product is applied onto the surface with roller/brush/airless spray. Before the product gets dry, geotextile or mesh can also be applied. The second layer is applied so as to form a cross bond to the first layer after getting dry for a period between 4-5 hours depending on the outside temperature.

### APPLICATION:

It is applied with bitumen brush or spray. It is ready for use and it should be applied as at least two layers without thinning. It gets dry within approximately 4-5 hours depending on the weather conditions. It should not be applied in rainy weathers or at temperatures below (+)5°C.

**PACKAGING AND CONSUMPTION:** 16 kg liquid is presented as ready for use in plastic package.

**CLEANING;** The tools and equipment are cleaned with water.

### SHELF LIFE;

It can be stored for at least 24 months in its dry and unopened original packages and at the temperature of 5-25 °C. Once it is opened, use it as soon as possible. Protect it from frost conditions.

### WARNINGS AND RECOMMENDATIONS;

- It should not be applied onto the wet and frozen surfaces.
- This product is not suitable for pressurized waterproofing.
- The newly applied material should not be exposed to the effect of rain and frost for 24 hours.
- In the applications to be exposed to solar rays, the thickness should be at least 1mm.
- Pay attention to the safety signs and warnings specified on the package.
- Sufficient ventilation should be ensured at the workshops and open flame and high temperature should be avoided.
- Mix thoroughly before the application and do not leave the package unsealed.
- Avoid applying under the weather conditions at which rain is expected and in rainy
- It should not be contacted with skin, eyes and mouth and the application should be performed by taking the necessary occupational safety measures. Avoid making application at the temperatures below +10°C and above +35°C and do not try to use by adding powder and water into the frozen material.

### TECHNICAL PROPERTIES;

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Application temperature   | Between +5 °C to +35 °C   |
| Application thickness     | 1,5-2 mm                  |
| Recoatibility period      | (+23°) 5-10 hours         |
| Application tools         | Brush-Spray-Roller-Trowel |
| Color properties          | Black                     |
| Full drying period        | (+23°C) 12-24 hours       |
| Percentage of elongation: | (+23°C) >800 %            |
| Water absorption          | 4%                        |

info@innovapolimer.com.tr +90 262 751 43 11



## 20106-AQUA GUARD BITUMEN-1K

Готовая к применению, однокомпонентная жидкая мембрана на основе акрилового битума, усиленная эластичными добавками, используемая для защиты от воды и влаги

**ОПИСАНИЕ:** Готовая к применению, однокомпонентная жидкая мембрана на основе акрилового битума, усиленная эластичными добавками, используемая для защиты от воды и влаги. После испарения воды, находящейся в структуре, отлично пристает к поверхности, на которую наносится, образуя эластичный слой, устойчивый к воде и влаге.

### УПОТРЕБЛЕНИЕ:

С валиком или щеткой;  
Первый слой: 0.8-1,5 кг / м2  
Второй слой: 0.8-1,5 кг / м2  
С безвоздушным распылением:  
Первый слой: 0.7-1,4 кг / м2  
Второй слой: 0.7-1,4 кг / м2

### СТАНДАРТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К БЕТОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ:

Твердость: R28 = 15 Мпа.  
Влажность: W <%10.  
Температура: 5-35 °C.  
Относительная влажность: <%85

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- В изоляции вертикальных поверхностях,
- В изоляции террасы перед укладкой покрытия,
- В изоляции фундаментов и подвалов,
- Для изоляции утечки воды в таких закрытых и мокрых помещениях, как ванная комната, кухня, туалет,
- В асфальтовых и бетонных полах,
- Используется на поверхностях с трещинами или в изоляционных приложениях, которые должны выдерживать воду более высокого давления вместе с такими материалами, как строительная сетка для укрепления штукатурного слоя, изоляционная ткань и т.д.

### ОСОБЕННОСТИ:

- Легко применяется.
- Образует непрерывный изоляционный слой без стыков.
- Поскольку не содержит легковоспламеняющихся и токсичных веществ, может свободно использоваться в закрытых помещениях.
- Поскольку в смеси содержится вода, обеспечивает хорошую адгезию к поверхности, даже если она влажная.
- Имеет стабильную эластичность.
- Легко наносится с помощью шпателя.
- Не требует нагрева и разбавления.
- Экологически безопасна поскольку сделана на водной основе.
- Не образует разломов, трещин и пузырьков, не отстает от поверхности.
- Обладает высокой защитной стойкостью к коррозии и химическим веществам.

### ПРИМЕНЕНИЕ И ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ;

Поверхности должны быть чистыми, прочными, несущими, очищенными от свободных частиц. Перед нанесением, должны быть полностью очищены от всего, что снижает адгезию, например, от масла, смазки, грязи, краски, цементного раствора, ржавчины, смазки для опалубки, отложений соли. BITUMEN 1K готовая к применению однокомпонентная мембрана. Перед нанесением должна быть размешана до однородной консистенции. Процесс смешивания должен выполняться с помощью миксера, работающего на низких оборотах. Продукт BITUMEN-1K наносится на поверхность с помощью валика/щеткой/безвоздушного (вакуумного) распыления. Крепление геотекстиля или строительной сетки должно быть сделано до высыхания продукта. Интервал перед нанесением второго слоя зависит от температуры воздуха и составляет около 4-5 часов, наносится перпендикулярно первому слою.

### ПРИМЕНЕНИЕ;

Наносится битумной щеткой или распылением. Готов к применению, наносится как минимум в два слоя, без разбавления. В зависимости от температуры воздуха высыхает примерно через 4-5 часов. Не следует применять в дождливую погоду или при температурах ниже (+) 5°C.

### УПАКОВКА И РАСХОД:

Предлагается в пластиковой упаковке весом по 16 кг в виде готовой к применению жидкости.

**ОЧИСТКА;** Инструменты и оборудование очищаются водой.

### СРОК ХРАНЕНИЯ;

С условием хранения в сухом месте, неоткрытой заводской упаковке и при температуре 5/25 °C может храниться не менее 24 месяцев. После вскрытия упаковки содержимое должно быть израсходовано в максимально возможные короткие сроки. Оберегайте от замерзания.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ;

- Не следует наносить на мокрые и замороженные поверхности.
- Этот продукт не подходит для изоляции воды под давлением.
- Сразу после нанесения материал не должен подвергаться воздействию дождя и мороза в течение 24 часов
- В приложениях, которые будут подвергаться воздействию солнечных лучей, толщина слоя должна составлять не менее 1 мм.
- Обратите внимание на знаки безопасности и предупреждения, указанные на упаковке.
- В мастерских должна быть обеспечена достаточная вентиляция, следует избегать открытого пламени и высокой температуры.
- Перед нанесением тщательно перемешайте и не оставляйте крышку упаковки открытой.
- Избегайте применения в погодных условиях, когда ожидаются или выпадают осадки.
- Следует не допускать контакта с кожей, глазами и ртом и работы должны вестись с принятием всех необходимых мер безопасности труда. Избегайте применения при температурах ниже +10°C и выше +35°C, не пытайтесь использовать замороженный материал с добавлением порошка и воды.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

|                                          |                                |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| Температура применения                   | От + 5 ° C до + 35 ° C         |
| Толщина применения                       | 1,5-2 мм                       |
| Время ожидания перед повторным покрытием | (+23°) 5-10 часов              |
| Инструменты для применения               | Щетка-распыление-валик-шпатель |
| Цветовые характеристики                  | Черный                         |
| Время полного высыхания                  | (+23°C) 12-24 часов            |
| Процент удлинения:                       | (+23°C) >800 %                 |
| Поглощение воды                          | %4                             |

CE  
2765-CPR-0186



ISO 10002  
ISO 14001  
ISO 9001: 2015  
ISO 18001 OHSAS

66

AQUA GUARD SİSTEMLER (AKRİLİK)  
AQUA GUARD SYSTEMS (ACRYLIC)  
AQUA GUARD СИСТЕМЫ (АКРИЛОВЫЕ)

■ AKRİLİK ■ ACRYLIC ■ АКРИЛОВЫЕ



## 20108-AQUA GUARD POLYMER 600

**Yeni nesil polimer teknolojiyle üretilmiş, sert fakat elastik, su bazlı, alifatik sürülerek uygulandığı yüzeylerde kuruyarak su geçirimsizlik sağlayan %600 elastik su yalıtım ürünüdür.**

**TANIMI** Yeni nesil polimer teknolojiyle üretilmiş, sert fakat elastik, dolgu maddesi içermeyen, su bazlı, alifatik sürülerek uygulandığı yüzeylerde kuruyarak su geçirimsizlik sağlayan %600 elastik su yalıtım ürünüdür. Solvent içermeyen ve kıvamlı likit görünümünde olan, kuru ve az nemli yüzeylere uygulanır. Özel bir polimerizasyon tekniği ile imal edilen AQUA GUARD POLYMER 600 dispersiyonu, Ultraviyole ışınlara dayanımlıdır.

**TÜKETİM:** Minimum toplam tüketim: 1,2 -1,5 kg/m2

Rulo veya fırça ile;  
İlk kat: 0.6-0,8 kg / m2  
İkinci kat: 0.6-0,8 kg / m2  
Havasız püskürtme ile:  
İlk kat: 0.5-0,6 kg / m2  
İkinci kat: 0.5-0,6 kg / m2

### Standart beton yüzey şartları:

Sertlik: R28 = 15 Mpa.  
Nem: W <%10.  
Sıcaklık: 5-35 °C.  
Bağıl nem: <%85

### KULLANIM ALANLARI:

- Teras çatı ve balkonların yalıtımında
- Perde izolasyonlarında ve membran ek yeri tamiratlarında
- Metal çatılarda, ahşaplarda
- Eskiden yapılmış bitümlü sorunlu yalıtımların üzerinde
- Asfalt ve beton zeminlerde
- Seramik altı su yalıtımında, Islak hacimlerde (banyo, WC, duş, mutfak)
- Prefabrik beton, boyalı sac, galvanizli sac, CTP su derelerinde su yalıtımı katmanı olarak
- Dış cephelerde

### ÖZELLİKLERİ;

- Zemine yüksek yapışma niteliği
- Kopmaz, çatlamaz ve kabarıp yüzeyden kalkmaz
- Kolay uygulanır
- Kullanıma hazırdır, inceltilemez
- Korozyona ve kimyasallara karşı yüksek savunma direnci gösterir,
- Yüzeye parlak bir görünüm kazandırır.
- Asit, petrol ürünleri, su ve solventlere dayanıklıdır.
- Aşınma ve darbelerle karşı mekanik mukavemeti yüksektir,
- Mantar ve bakterilerden etkilenmez.
- UV ışınlarından etkilenmez.
- Tuzlu su, gres yağı ve petrole karşı dayanıklı aynı zamanda geçirimsizdir.
- Uygulandığı yüzeylerdeki gözenekleri doldurarak alttan gelecek neme karşı bariyer oluşturabilir.

### UYGULAMA VE YÜZEY HAZIRLIĞI;

Uygulama yapılacak yüzeyler kuru veya az nemli olmalıdır. Yüzeyler temiz, sağlam, taşıyıcı ve serbest parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Köşelerde 45°C lik açıda yatay veya dikey olarak pah yapılması ve yalıtıma hazır hale getirilmesi gerekmektedir. Yağ, gres, kir, boya, çimento şerbeti, pas, kalıp yağı, tuz kusması gibi aderansı azaltacak tabakalar uygulamadan önce tam olarak temizlenmelidir. Yüzeyin hazır olmasının ardından astar uygulamasına geçilmelidir.

### UYGULAMA;

Yüzeyler temiz, sağlam, taşıyıcı ve serbest parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Yağ, gres, kir, boya, çimento şerbeti, pas, kalıp yağı, tuz kusması gibi aderansı azaltacak tabakalar uygulamadan önce tam olarak arındırılmalıdır. AQUA GUARD POLYMER 600 kullanıma hazır ve tek bileşenlidir. Uygulamadan önce homojen kıvama gelene kadar karıştırılabilir. Karıştırma işlemi düşük devirli bir karıştırıcı ile yapılmalıdır. Özellikle beton gibi yüksek su emiciliği olan yüzeylerde öncelikle astarlanma yapılmalıdır. Astar uygulaması sonrasında ürünü yüzeye rulo/fırça/airless ile uygulanır. Ürün kuruması gerçekleşmeden önce geotekstil ya da file uygulaması da yapılabilir. İkinci kat uygulama dış ortam sıcaklığına bağlı olarak 2-4 saat arasında kuruduktan sonra ilk kata çapraz bağ oluşturulacak şekilde uygulanır.

**AMBALAJ VE SARFIYAT:** Plastik ambalajda 18 kg

**TEMİZLİK;** Aletler ve ekipmanlar su ile temizlenir.

### RAF ÖMRÜ;

Kuru açılmamış orijinal ambalajlarında ve 5-25 °C sıcaklıklarda en az 12 ay saklanabilir. Bir kez açıldığında, mümkün olan en kısa sürede kullanın. Donma koşullarından koruyun.

### UYARI VE ÖNLEMLER;

- Islak ve donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır
- Ambalaj üzerinde belirtilen emniyet işaret ve uyarılarına dikkat ediniz.
- Atölyelerde yeterli havalandırma sağlanmalı, açık alev ve yüksek ısıdan sakınılmalıdır
- Uygulamadan önce iyice karıştırınız. Ambalajın kapağını açık bırakmayınız.
- Yağış beklenen ve yağış altında ki hava şartlarında uygulamadan kaçınınız.
- Deri, göz ve ağızla temas ettirilmemeli ve gerekli iş güvenlik önlemleri alınarak uygulama yapılmalıdır. +10°C nin altında ve +35°C nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulama yaptıktan kaçınınız, donmuş malzemeye toz ve su katarak kullanmaya çalışmayınız.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Uygulama sıcaklığı             | +5 °C ile +35 °C arasında |
| Uygulama kalınlığı             | 1,5-2 mm                  |
| PH                             | 7-9                       |
| Viskozite                      | 10,000-13,000 mPas        |
| Yoğunluk                       | 1,07 g/cm³                |
| Yeniden kaplanabilirlik süresi | (+23°) 5-10 saat          |
| Uygulama aletleri              | Fırça-Püskürtme-rulo      |
| Renk özellikleri               | Beyaz – gri-kırmızı       |
| Tam kuruma süresi              | (+23°C) 24-48 saat        |
| Uzama Yüzdesi:                 | (+23°C) >600 %            |



## 20108-AQUA GUARD POLYMER 600

**Hard, but elastic, water based, aliphatic, 600% elastic waterproofing product produced by the new generation polymer technology and ensuring water tightness by getting dry on the surfaces on which it is applied by spreading.**

**DEFINITION:** 600 is a hard, but elastic, water based, aliphatic, 600% elastic waterproofing product produced by the new generation polymer technology, not containing any filler and ensuring water-tightness by getting dry on the surfaces on which it is applied by spreading. It is applied onto dry and less humid surfaces not containing solvent and being in consistent liquid appearance. AQUA GUARD POLYMER 600 dispersion produced by a special polymerization technique is resistant to ultraviolet rays.

**CONSUMPTION:** Minimum total consumption: 1,2 -1,5 kg/m2

**With roller or brush;**

First layer: 0.6-0,8 kg / m2  
Second layer: 0.6-0,8 kg / m2  
With airless spray:  
First layer: 0.5-0,6 kg / m2  
Second layer: 0.5-0,6 kg / m2

**Standard concrete surface conditions:**

Hardness: R28 = 15 Mpa.  
Moisture: W <%10.  
Temperature: 5-35 °C.  
Relative humidity: <%85

**AREAS OF USAGE:**

- In the insulation of terrace roofs and balconies
- In screen insulations and membrane joint repairs
- On metal roofs and woods
- On bituminous defective insulations previously applied
- On asphalt and concrete floors
- In water-proofing under ceramic, in wet areas (bathroom, WC, shower, kitchen)
- As water-proofing layer in prefabricated concrete, painted sheet, galvanized sheet, CTP water gutters
- On exterior facades

**PROPERTIES:**

- It has high adhesion property to ground
- It does not break, crack and it is not peeled by swelling
- Easy to be applied.
- It is ready for use and it is not thinned.
- It has high resistance to corrosion and chemicals.
- It provides a bright appearance to the surface.
- It is resistant to acid, petroleum products, water and solvents.
- It has high mechanical strength against abrasion and impacts,
- It is not affected by fungi and bacteria.
- It is not affected by UV rays.
- It is resistant against saline water, grease and petroleum and also impermeable.
- It can form a barrier against moisture to come from bottom by filling the pores on the application surfaces.

**APPLICATION AND SURFACE PREPARATION;**

The application surfaces should be dry or less humid. The surfaces should be clean, solid, bearing and free from loose particles. The corners should be chamfered horizontally or vertically at the angle of 45°C and should be made ready for water-proofing. The layers that will reduce adherence such as oil, grease, dirt, paint, cement finish, rust, molding oil and salt efflorescence should be fully removed prior to the application. Following the preparation of the surface, the priming process should be started to be applied.

**APPLICATION;**

The surfaces should be clean, solid, bearing and free from loose particles. The layers that will reduce the adherence such as oil, grease, dirt, paint, cement finish, rust, molding oil and salt efflorescence should be fully removed prior to the application. AQUA GUARD POLYMER 600 is ready for use and one-component. Before the application, it can be mixed until it reaches to homogeneous consistency. Mixing should be done with a low speed mixer. Primarily, the priming process should be applied especially on the surfaces which have high water-tightness such as concrete. Following the priming process, the product is applied onto the surface with a roller/brush/airless spray. Before the product gets dry, geotextile or mesh can also be applied. The second layer is applied so as to form a cross bond to the first layer after getting dry for a period between 2-4 hours depending on the outside temperature.

**PACKAGING AND CONSUMPTION:** 18kg in plastic package.

**CLEANING;** The tools and equipment are cleaned with water.

**SHELF LIFE;**

It can be stored for at least 12 months in its dry and unopened original packages and at the temperature of 5-25 °C. Once it is opened, use it as soon as possible. Protect it from frost conditions.

**WARNINGS AND RECOMMENDATIONS;**

- It should not be applied onto the wet and frozen surfaces.
- Pay attention to the safety signs and warnings specified on the package.
- Sufficient ventilation should be ensured at the workshops and open flame and high temperature should be avoided.
- Mix thoroughly before the application and do not leave the package unsealed.
- Avoid applying under the weather conditions at which rain is expected and in rainy
- It should not be contacted with skin, eyes and mouth and the application should be performed by taking the necessary occupational safety measures. Avoid making application at the temperatures below +10°C and above +35°C and do not try to use by adding powder and water into the frozen material.

**TECHNICAL PROPERTIES;**

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Application temperature   | Between +5 °C to +35 °C |
| Application thickness     | 1,5-2 mm                |
| PH                        | 7-9                     |
| Viscosity                 | 10,000-13,000 mPas      |
| Density                   | 1,07 g/cm³              |
| Recoatability period      | (+23°) 5-10 hours       |
| Application tools         | Brush-Spray-Roller      |
| Color properties          | White- grey- red        |
| Full drying period        | (+23°C) 24-48 hours     |
| Percentage of elongation: | (+23°C) >600 %          |



## 20108-AQUA GUARD POLYMER 600

**Гидроизоляционный материал, изготовленный по полимерной технологии нового поколения, твердый, но эластичный, на водной основе, алифатический, применяемый методом втирания, защищает поверхность и обеспечивает водонепроницаемость с эластичностью 600%.**

**ОПИСАНИЕ:** гидроизоляционный материал, изготовленный по полимерной технологии нового поколения, твердый, но эластичный, на водной основе, алифатический, применяемый методом втирания, защищает поверхность и обеспечивает водонепроницаемость с эластичностью 600%. Наносится на сухие и слегка влажные поверхности, которые не содержат растворителей и имеют на вид жидкую консистенцию. Водно-дисперсионный продукт AQUA GUARD POLYMER 600, изготовленный по специальной технологии полимеризации, устойчив к УФ-лучам.

**УПОТРЕБЛЕНИЕ:** Минимальное общее потребление: 1,2 -1,5 кг / м2

С валиком или щеткой;  
Первый слой: 0.6-0,8 кг / м2  
Второй слой: 0.6-0,8 кг / м2  
С безвоздушным распылением:  
Первый слой 0.5-0,6 кг / м2  
Второй слой: 0.5-0,6 кг / м2

**Стандартные требования к бетонной поверхности:**

Твердость: R28 = 15 Мпа.  
Влажность: W <%10.  
Температура: 5-35 °C.  
Относительная влажность: <%85

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:**

- В изоляции покрытий террас и балконов
- В изоляции наружных стен и при ремонте мест стыков мембран
- В металлических крышах, в деревянных конструкциях
- По старым проблемным битумным изоляциям
- В асфальтовых и бетонных полах
- В качестве гидроизоляционного слоя перед укладкой плитки в таких мокрых помещениях, как ванная комната, туалет, душ, кухня)
- В качестве гидроизоляционного слоя в сборных конструкциях, окрашенных мет. листах, оцинкованных листах, CTP водоотводах
- В наружных фасадах

**ОСОБЕННОСТИ:**

- Высокая адгезия к поверхности основания
- Не образует разломов, трещин, пузырей, не отстает от поверхности
- Легко применяется.
- Готов к использованию, не разбавляется
- Обладает высокой защитной стойкостью к коррозии и химическим веществам
- Придает поверхности гляцевый вид.
- Устойчив к кислотам, нефтепродуктам, воде и растворителям.
- Обладает высокой механической прочностью к истиранию и ударам,
- Не подвергается воздействию грибов и бактерий.
- Не подвергается воздействию УФ-лучей.
- Устойчив к соленой воде, смазке и нефти, кроме того, непроницаем.
- Обладает способностью заполнять поры поверхности, на которую наносится, тем самым создавая барьер для влаги, находящейся снизу.

**ПРИМЕНЕНИЕ И ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ;**

Поверхности, подлежащие нанесению, должны быть сухими или слегка влажными. Поверхности должны быть чистыми, прочными, несущими, очищенными от свободных частиц. В углах должна быть сделана подготовка к изоляции, выполненный угол скоса должен составлять 45° по вертикали или горизонтали. Перед нанесением поверхность должна быть полностью очищена от всего, что снижает адгезию, например, от масла, смазки, грязи, краски, цементного раствора, ржавчины, смазки для опалубки, отложений соли. После того, как поверхность будет готова, следует перейти к нанесению грунтовки.

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Поверхности должны быть чистыми, прочными, несущими, очищенными от свободных частиц. Перед нанесением, должны быть полностью очищены от всего, что снижает адгезию, например, от масла, смазки, грязи, краски, цементного раствора, ржавчины, смазки для опалубки, отложений соли. AQUA GUARD POLYMER 600 готовая к применению однокомпонентная мембрана. Перед нанесением должна быть размешана до однородной консистенции. На поверхностях с высокой водопоглощающей способностью, особенно таких как бетон, в первую очередь должны быть сделана грунтовка. Пиродукт наносится после выполнения грунтовки, с помощью валика/щетки/безвоздушного (вакуумного) распыления. До высыхания продукта может быть также выполнено крепление геотекстиля или строительной сетки. Время нанесения второго слоя зависит от температуры воздуха и составляет около 2-4 часов, второй слой наносится перпендикулярно к первому слою.

**УПАКОВКА И РАСХОД:** В пластиковой упаковке весом по 18 кг

**ОЧИСТКА;** Инструменты и оборудование очищаются водой.

**СРОК ХРАНЕНИЯ;**

С условием хранения в сухом месте, неоткрытой заводской упаковке и при температуре 5/25 °C может храниться не менее 24 месяцев. После вскрытия упаковки содержимое должно быть израсходовано в максимально возможные короткие сроки. Берегайте от замерзания.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ;**

- Не следует наносить на мокрые и замороженные поверхности.
- Обратите внимание на знаки безопасности и предупреждения, указанные на упаковке.
- В мастерских должна быть обеспечена достаточная вентиляция, следует избегать открытого пламени и высокой температуры.
- Перед нанесением тщательно перемешайте и не оставляйте крышку упаковки открытой.
- Избегайте применения в погодных условиях, когда ожидаются или выпадают осадки.
- Следует не допускать контакта с кожей, глазами и ртом и работы должны вестись с применением всех необходимых мер безопасности труда. Избегайте применения при температурах ниже +10°C и выше +35°C, не пытайтесь использовать замороженный материал с добавлением порошка и воды.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Температура применения                   | От + 5 ° C до + 35 ° C |
| Толщина применения                       | 1,5-2 мм               |
| PH                                       | 7-9                    |
| Вязкость                                 | 10,000-13,000 mPas     |
| Плотность                                | 1,07 г / см³           |
| Время ожидания перед повторным покрытием | (+23°) 5-10 часов      |
| Инструменты для применения               | Щетка-распыление-валик |
| Цветовые характеристики                  | Белый- серый- красный  |
| Время полного высыхания                  | (+23°C) 24-48 часов    |
| Процент удлинения:                       | (+23°C) >600 %         |

■ AKRİLİK ■ ACRYLIC ■ АКРИЛОВЫЕ



AQUA GUARD SİSTEMLER: (AKRİLİK)  
AQUA GUARD SYSTEMS (ACRYLIC)  
ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (АКРИЛОВЫЕ)



## 20109-AQUA GUARD PURE RESIN 800

**Yeni nesil polimer teknolojisiyle üretilmiş, sert fakat elastik, su bazlı, alifatik sürülerek uygulandığı yüzeylerde kuruyarak su geçirimsizlik sağlayan %800 elastik su yalıtım ürünüdür.**

**TANIMI:** Yeni nesil polimer teknolojisiyle üretilmiş, sert fakat elastik, dolgu maddesi içermeyen, su bazlı, alifatik sürülerek uygulandığı yüzeylerde kuruyarak su geçirimsizlik sağlayan %800 elastik su yalıtım ürünüdür. Solvent içermeyen ve kıvamlı likit görünümünde olan, kuru ve az nemli yüzeylere uygulanır. Özel bir polimerizasyon tekniği ile imal edilen PURE RESIN 800-1K dispersiyonu, Ultraviyole ışınlara dayanımlıdır.

**TÜKETİM:** Minimum toplam tüketim: 1,2 -1,5 kg/m2

**Rulo veya fırça ile;**

İlk kat: 0.6-0,8 kg / m2

İkinci kat: 0.6-0,8 kg / m2

**Havasız püskürtme ile:**

İlk kat: 0.5-0,6 kg / m2

İkinci kat: 0.5-0,6 kg / m2

**Standart beton yüzey şartları:**

Sertlik: R28 = 15 Mpa.

Nem: W <%10.

Sıcaklık: 5-35 °C.

Bağıl nem: <%85

**KULLANIM ALANLARI:**

- Teras çatı ve balkonların yalıtımında
- Perde izolasyonlarında ve membran ek yeri tamiratlarında
- Metal çatılarda, ahşaplarda
- Eskiden yapılmış bitümlü sorunlu yalıtımların üzerinde
- Asfalt ve beton zeminlerde
- Seramik altı su yalıtımında, Islak hacimlerde (banyo, WC, duş, mutfak)
- Prefabrik beton, boyalı sac, galvanizli sac, CTP su derelerinde su yalıtımı katmanı olarak
- Dış cephelerde

**ÖZELLİKLERİ;**

- Zemine yüksek yapışma niteliği
- Kopmaz, çatlamaz ve kabarıp yüzeyden kalkmaz
- Kolay uygulanır
- Kullanıma hazırdır, inceltilmez
- Korozyona ve kimyasallara karşı yüksek savunma direnci gösterir,
- Yüzeye parlak bir görünüm kazandırır.
- Asit, petrol ürünleri, su ve solventlere dayanıklıdır.
- Aşınma ve darbelere karşı mekanik mukavemeti yüksektir,
- Mantar ve bakterilerden etkilenmez.
- UV ışınlarından etkilenmez.
- Tuzlu su, gres yağı ve petrole karşı dayanıklı aynı zamanda geçirimsizdir.
- Uygulandığı yüzeylerdeki gözenekleri doldurarak alttan gelecek neme karşı bariyer oluşturabilir.

**UYGULAMA VE YÜZEY HAZIRLIĞI;** Uygulama yapılacak yüzeyler kuru veya az nemli olmalıdır. Yüzeyler temiz, sağlam, taşıyıcı ve serbest parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Köşelerde 45°C lik açıda yatay veya dikey olarak pah yapılması ve yalıtıma hazır hale getirilmesi gerekmektedir. Yağ, gres, kir, boya, çimento şerbeti, pas, kalıp yağı, tuz kusması gibi aderansı azaltacak tabakalar uygulamadan önce tam olarak temizlenmelidir. Yüzeyin hazır olmasının ardından astar uygulamasına geçilmelidir.

**UYGULAMA;** Yüzeyler temiz, sağlam, taşıyıcı ve serbest parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Yağ, gres, kir, boya, çimento şerbeti, pas, kalıp yağı, tuz kusması gibi aderansı azaltacak tabakalar uygulamadan önce tam olarak arındırılmalıdır. AQUA GUARD PURE RESIN 800-1K kullanıma hazır ve tek bileşenlidir. Uygulamadan önce homojen kıvama gelene kadar karıştırılabilir. Karıştırma işlemi düşük devirli bir karıştırıcı ile yapılmalıdır. Özellikle beton gibi yüksek su emiciliği olan yüzeylerde öncelikle astarlanma yapılmalıdır. Astarlama işleminde 18 kg'lık AQUA GUARD PURE RESIN 800-1K ürünü %50 sulandırılarak tüm yüzeye fırça/rulo/airless ile uygulanır. Astar uygulaması sonrasında ürünü yüzeye rulo/fırça/airless ile uygulanır. Ürün kuruması gerçekleşmeden önce geotekstil ya da file uygulaması da yapılabilir. İkinci kat uygulama dış ortam sıcaklığına bağlı olarak 2-4 saat arasında kuruduktan sonra ilk kata çapraz bağ oluşturulacak şekilde uygulanır.

**AMBALAJ VE SARFIYAT:** Plastik ambalajda 18 kg

**TEMİZLİK;** Aletler ve ekipmanlar su ile temizlenir.

**RAF ÖMRÜ;**

Kuru açılmamış orijinal ambalajlarında ve 5-25 °C sıcaklıklarda en az 12 ay saklanabilir. Bir kez açıldığında, mümkün olan en kısa sürede kullanın. Donma koşullarından koruyun.

**UYARI VE ÖNLEMLER;**

- Islak ve donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır
- Ambalaj üzerinde belirtilen emniyet işaret ve uyarılarına dikkat ediniz.
- Atölyelerde yeterli havalandırma sağlanmalı, açık alev ve yüksek ısıdan sakınılmalıdır
- Uygulamadan önce iyice karıştırınız. Ambalajın kapağını açık bırakmayınız.
- Yağış beklenen ve yağış altında ki hava şartlarında uygulamadan kaçınız.
- Deri, göz ve ağızla temas ettirilmemeli ve gerekli iş güvenlik önlemleri alınarak uygulama yapılmalıdır. +10°C nin altında ve +35°C nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulama yapmaktan kaçınız, donmuş malzemeye toz ve su katarak kullanmaya çalışmayınız.

**TEKNİK ÖZELLİKLERİ:**

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Uygulama sıcaklığı             | +5 °C ile +35 °C arasında |
| Uygulama kalınlığı             | 1,5-2 mm                  |
| PH                             | 7-9                       |
| Viskozite                      | 9000-12000 mPas           |
| Yoğunluk                       | 1,05 g/cm³                |
| Yeniden kaplanabilirlik süresi | (+23°) 5-10 saat          |
| Uygulama aletleri              | Fırça-Püskürtme-rulo      |
| Renk özellikleri               | Beyaz –gri-kırmızı        |
| Tam kuruma süresi              | (+23°C) 24-48 saat        |
| Uzama Yüzdesi:                 | (+23°C) >800 %            |



## 20109-AQUA GUARD PURE RESIN 800

**Hard, but elastic, water based, aliphatic, 800% elastic waterproofing product produced by the new generation polymer technology and ensuring water tightness by getting dry on the surfaces on which it is applied by spreading.**

**DEFINITION:** Is a hard, but elastic, water based, aliphatic, 800% elastic waterproofing product produced by the new generation polymer technology, not containing any filler and ensuring water-tightness by getting dry on the surfaces on which it is applied by spreading. It is applied onto dry and less humid surfaces not containing solvent and being in consistent liquid appearance. AQUA GUARD PURE RESIN 800-1K dispersion produced by a special polymerization technique is resistant to ultraviolet rays.

**CONSUMPTION:** Minimum total consumption: 1,2 -1,5 kg/m<sup>2</sup>

With roller or brush;  
First layer: 0.6-0,8 kg / m<sup>2</sup>  
Second layer: 0.6-0,8 kg / m<sup>2</sup>  
With airless spray:  
First layer: 0.5-0,6 kg / m<sup>2</sup>  
Second layer: 0.5-0,6 kg / m<sup>2</sup>

**Standard concrete surface conditions:**

Hardness: R28 = 15 Mpa.  
Moisture: W <%10.  
Temperature: 5-35 °C.  
Relative humidity: <%85

**AREAS OF USAGE:**

- In the insulation of terrace roofs and balconies
- In screen insulations and membrane joint repairs
- On metal roofs and woods
- On bituminous defective insulations previously applied
- On asphalt and concrete floors
- In water-proofing under ceramic, in wet areas (bathroom, WC, shower, kitchen)
- As water-proofing layer in prefabricated concrete, painted sheet, galvanized sheet, CTP water gutters
- On exterior facades

**PROPERTIES:**

- It has high adhesion property to ground.
- It does not break, crack and it is not peeled by swelling
- Easy to be applied.
- It is ready for use and it is not thinned.
- It has high resistance to corrosion and chemicals.
- It provides a bright appearance to the surface.
- It is resistant to acid, petroleum products, water and solvents.
- It has high mechanical strength against abrasion and impacts,
- It is not affected by fungi and bacteria.
- It is not affected by UV rays.
- It is resistant against saline water, grease and petroleum and also impermeable.
- It can form a barrier against moisture to come from bottom by filling the pores on the application surfaces.

**APPLICATION AND SURFACE PREPARATION;**

The application surfaces should be dry or less humid. The surfaces should be clean, solid, bearing and free from loose particles. The corners should be chamfered horizontally or vertically at the angle of 45°C and should be made ready for water-proofing. The layers that will reduce adherence such as oil, grease, dirt, paint, cement finish, rust, molding oil and salt efflorescence should be fully removed prior to the application. Following the preparation of the surface, the priming process should be started to be applied.

**APPLICATION;**

The surfaces should be clean, solid, bearing and free from loose particles. The layers that will reduce the adherence such as oil, grease, dirt, paint, cement finish, rust, molding oil and salt efflorescence should be fully removed prior to the application. AQUA GUARD PURE RESIN 800-1K is ready for use and one-component. Before the application, it can be mixed until it reaches to homogeneous consistency. Mixing should be done with a low speed mixer. Primarily, the priming process should be applied especially on the surfaces which have high water-tightness such as concrete. 18 kg. AQUA GUARD PURE RESIN 800-1K product is applied onto the entire surface by being diluted 50% with brush/roller/airless spray in the priming process. After primer application, the product is applied on the surface with roller / brush / airless. Before the product gets dry, geotextile or mesh can also be applied. The second layer is applied so as to form a cross bond to the first layer after getting dry for a period between 2-4 hours depending on the outside temperature.

**PACKAGING AND CONSUMPTION:** 18kg in plastic package.

**CLEANING;** The tools and equipment are cleaned with water.

**SHELF LIFE;**

It can be stored for at least 12 months in its dry and unopened original packages and at the temperature of 5-25 °C. Once it is opened, use it as soon as possible. Protect it from frost conditions.

**WARNINGS AND RECOMMENDATIONS;**

- It should not be applied onto the wet and frozen surfaces.
- Pay attention to the safety signs and warnings specified on the package.
- Sufficient ventilation should be ensured at the workshops and open flame and high temperature should be avoided.
- Mix thoroughly before the application and do not leave the package unsealed.
- Avoid applying under the weather conditions at which rain is expected and in rainy
- It should not be contacted with skin, eyes and mouth and the application should be performed by taking the necessary occupational safety measures. Avoid making application at the temperatures below +10°C and above +35°C and do not try to use by adding powder and water into the frozen material.

**TECHNICAL PROPERTIES;**

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Application temperature   | Between +5 °C to +35 °C |
| Application thickness     | 1,5-2 mm                |
| PH                        | 7-9                     |
| Viscosity                 | 9000-12000 mPas         |
| Density                   | 1,05 g/cm <sup>3</sup>  |
| Recoatability period      | (+23°) 5-10 hours       |
| Application tools         | Brush-Spray-Roller      |
| Color properties          | White- grey- red        |
| Full drying period        | (+23°C) 24-48 hours     |
| Percentage of elongation: | (+23°C) >800 %          |

info@innovapolimer.com.tr +90 262 751 43 11



## 20109-AQUA GUARD PURE RESIN 800

**Гидроизоляционный материал, изготовленный по полимерной технологии нового поколения, твердый, но эластичный, на водной основе, алифатический, применяемый методом втирания, защищает поверхность и обеспечивает водонепроницаемость с эластичностью 800%.**

**ОПИСАНИЕ:** гидроизоляционный материал, изготовленный по полимерной технологии нового поколения, твердый, но эластичный, на водной основе, алифатический, применяемый методом втирания, защищает поверхность и обеспечивает водонепроницаемость с эластичностью 800%. Наносится на сухие и слегка влажные поверхности, которые не содержат растворителей и имеют на вид жидкую консистенцию. Водно-дисперсионный продукт PURE RESIN 800-1K, изготовленный по специальной технологии полимеризации, устойчив к УФ-лучам.

**УПОТРЕБЛЕНИЕ:** Минимальное общее потребление: 1,2 -1,5 кг / м<sup>2</sup>

С валиком или щеткой;  
Первый слой: 0.6-0,8 кг / м<sup>2</sup>  
Второй слой: 0.6-0,8 кг / м<sup>2</sup>  
С безвоздушным распылением:  
Первый слой 0.5-0,6 кг / м<sup>2</sup>  
Второй слой: 0.5-0,6 кг / м<sup>2</sup>

**Стандартные требования к бетонной поверхности:**

Твердость: R28 = 15 Мпа.  
Влажность: W <%10.  
Температура: 5-35 °C. Относительная влажность: <%85

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:**

- В изоляции покрытий террас и балконов
- В изоляции наружных стен и при ремонте мест стыков мембран
- В металлических крышах, в деревянных конструкциях
- По старым проблемным битумным изоляциям
- В асфальтовых и бетонных полах
- В качестве гидроизоляционного слоя перед укладкой плитки в таких мокрых помещениях, как ванная комната, туалет, душ, кухня)
- В качестве гидроизоляционного слоя в сборных конструкциях, окрашенных мет. листах, оцинкованных листах, CTP водоотводах
- В наружных фасадах

**ОСОБЕННОСТИ:**

- Высокая адгезия к поверхности основания
- Не образует разломов, трещин, пузырей, не отстает от поверхности
- Легко применяется.
- Готов к использованию, не разбавляется
- Обладает высокой защитной стойкостью к коррозии и химическим веществам
- Придает поверхности гляцевый вид.
- Устойчив к кислотам, нефтепродуктам, воде и растворителям.
- Обладает высокой механической прочностью к истиранию и ударам,
- Не подвергается воздействию грибков и бактерий.
- Не подвергается воздействию УФ-лучей.
- Устойчив к соленой воде, смазке и нефти, кроме того, непроницаем.
- Обладает способностью заполнять поры поверхности, на которую наносится, тем самым создавая барьер для влаги, находящейся снизу.

**ПРИМЕНЕНИЕ И ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ;**

Поверхности, подлежащие нанесению, должны быть сухими или слегка влажными. Поверхности должны быть чистыми, прочными, несущими, очищенными от свободных частиц. В углах должна быть сделана подготовка к изоляции, выполненный угол скоса должен составлять 45° по вертикали или горизонтали. Перед нанесением поверхность должна быть полностью очищена от всего, что снижает адгезию, например, от масла, смазки, грязи, краски, цементного раствора, ржавчины, смазки для опалубки, отложений соли. После того, как поверхность будет готова, следует перейти к нанесению грунтовок.

**ПРИМЕНЕНИЕ;**

Поверхности должны быть чистыми, прочными, несущими, очищенными от свободных частиц. Перед нанесением, должны быть полностью очищены от всего, что снижает адгезию, например, от масла, смазки, грязи, краски, цементного раствора, ржавчины, смазки для опалубки, отложений соли. AQUA GUARD PURE RESIN 800-1K готова к применению однокомпонентная мембрана. Перед нанесением должна быть размешана до однородной консистенции. На поверхностях с высокой водопоглощающей способностью, особенно таких как бетон, в первую очередь должны быть сделаны грунтовки. Для использования в качестве грунтовок, продукт AQUA GUARD PURE RESIN 800-1K весом 18 кг разбавляется водой на 50% и наносится на всю поверхность с помощью щетки/валика/безвоздушного распыления. До высыхания продукта может быть также выполнено крепление геотекстиля или строительной сетки. Время нанесения второго слоя зависит от температуры воздуха и составляет около 2-4 часов, второй слой наносится перпендикулярно к первому слою.

**УПАКОВКА И РАСХОД:** В пластиковой упаковке весом по 18 кг

**ОЧИСТКА;** Инструменты и оборудование очищаются водой.

**СРОК ХРАНЕНИЯ;**

С условием хранения в сухом месте, неоткрытой заводской упаковке и при температуре 5/25 °C может храниться не менее 24 месяцев. После вскрытия упаковки содержимое должно быть израсходовано в максимально возможные короткие сроки. Берегайте от замерзания.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ;**

- Не следует наносить на мокрые и замороженные поверхности.
- Обратите внимание на знаки безопасности и предупреждения, указанные на упаковке.
- В мастерских должна быть обеспечена достаточная вентиляция, следует избегать открытого пламени и высокой температуры.
- Перед нанесением тщательно перемешайте и не оставляйте крышку упаковки открытой.
- Избегайте применения в погодных условиях, когда ожидаются или выпадают осадки.
- Следует не допускать контакта с кожей, глазами и ртом и работы должны вестись с применением всех необходимых мер безопасности труда. Избегайте применения при температурах ниже +10°C и выше +35°C, не пытайтесь использовать замороженный материал с добавлением порошка и воды.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Температура применения                   | От + 5 ° C до + 35 ° C   |
| Толщина применения                       | 1,5-2 мм                 |
| PH                                       | 7-9                      |
| Вязкость                                 | 9000-12000 mPas          |
| Плотность                                | 1,05 г / см <sup>3</sup> |
| Время ожидания перед повторным покрытием | (+23°) 5-10 часов        |
| Инструменты для применения               | Щетка-распыление-валик   |
| Цветовые характеристики                  | Белый- серый- красный    |
| Время полного высыхания                  | (+23°C) 24-48 часов      |
| Процент удлинения:                       | (+23°C) >800 %           |

CE  
2765-CPR-0186



ISO 10002  
ISO 9001: 2015

ISO 14001  
ISO 18001 OHSAS

70

AQUA GUARD SİSTEMLER (AKRİLİK)  
AQUA GUARD SYSTEMS (ACRYLIC)  
AQUA GUARD СИСТЕМЫ (АКРИЛОВЫЕ)

■ AKRİLİK ■ ACRYLIC ■ АКРИЛОВЫЕ



## 20110-AQUA GUARD THERMO PAINT-1K

Su bazlı özel dolgular ile modifiye edilmiş,  
esnek su geçirimsiz çatı kaplamasıdır

**TANIMI** Su bazlı özel dolgular ile modifiye edilmiş, esnek su geçirimsiz çatı kaplamasıdır. Dış şartlara karşı dayanıklıdır. Suya dayanıklılığı yüksektir ve su itici özelliği vardır. Esnekliği son derece yüksektir ve binanın nefes almasına müsaade eder. Ultraviyole dayanımı yüksek iç ve dış cephe boyasıdır. Ürün içerisinde bulunan mikro seramik ve cam kürecikler sayesinde ısıyı yansıtma özelliğinden dolayı %10-15 enerji tasarrufu sağlar. Güneş ışınlarının ve UV ışınlarının geri yansıma özelliğine sahiptir.

**TÜKETİM:** 1,5-2 kg/m2 iki kat uygulama

### KULLANIM ALANLARI:

- Binaların çatılarında
- Beton karolar,
- Metal çatılar,
- Poliüretan köpükler,
- Shingle çatılar,
- Beton çatılar
- Galvaniz metalden imal edilmiş çatılar
- Ticari binalar, oteller, ofis binaları
- Fabrikalar.

### ÖZELLİKLERİ;

- Kullanıma hazır.
- Tek bileşenli
- Mükemmel su geçirmezlik
- Pratik ve kolay uygulanabilirlik
- Su bazlı
- Radyan ısıyı geçirmez.
- %25-35'e varan enerji tasarrufu sağlar.
- İşçilik giderleri düşük uygulaması kolay ve kısadır.
- Duvarda nem ve küf oluşumunu engeller.
- Kir tutmaz, kolay temizlenir.
- Yanmazlık özelliği vardır.

### UYGULAMA VE YÜZEY HAZIRLIĞI;

Yağ, gres, kir, boya, çimento şerbeti, pas, kalıp yağı, tuz kusması gibi aderansı azaltacak tabakalar uygulamadan önce tam olarak temizlenmelidir. Yüzeyler temiz, sağlam, taşıyıcı ve serbest parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Yüzeyde bulunabilecek çatlak ve kırıklar tamir harçları ile dikkatle onarılarak yüzey hazırlanmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeylerin, tek kat astarlama yapılır. Astarlanmış yüzey üzerine ürün inceltmeden yüzeye iki kat uygulanır. Uygulama katları birbirine çapraz olarak uygulanmalıdır. Uygulanmış yüzey 24 saat süre içinde dona maruz bırakılmamalıdır.

### UYGULAMA;

- Hazır bir malzemedir; Isıtma, inceltme gerektirmez.
- Malzeme çok iyi bir şekilde karıştırıldıktan sonra uygulanmalıdır.
- Uygulama esnasında kesinlikle eldiven kullanılmalıdır.
- Püskürtme, fırça veya rulo ile uygulanır.
- Nihai kürlenme 24 Saat'te gerçekleşir.
- En az iki kat uygulama yapılması gerekmektedir.
- İkinci kat uygulamaya en az 12 saat sonra geçilmelidir.
- Yağışlı havalarda veya 5°den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

### AMBALAJ VE SARFIYAT:

Plastik ambalajda 18 kg sıvı kullanıma hazır halde sunulmuştur.

**TEMİZLİK;** Aletler ve ekipmanlar su ile temizlenir.

### RAF ÖMRÜ;

Kuru açılmamış orijinal ambalajlarında ve +5-25 °C sıcaklıklarda en az 12 ay saklanabilir. Bir kez açıldığında, mümkün olan en kısa sürede kullanın. Donma koşullarından koruyun.

### UYARI VE ÖNLEMLER;

- Islak ve donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır
- Bu ürün basınçlı su yalıtımı için uygun değildir.
- Yeni uygulanmış malzeme 24 saat boyunca yağmur ve don etkisine maruz kalmamalıdır
- Güneş ışınlarına maruz kalacak uygulamalarda kalınlık en az 1mm olmalıdır.
- Ambalaj üzerinde belirtilen emniyet işaret ve uyarılarına dikkat ediniz.
- Atölyelerde yeterli havalandırma sağlanmalı, açık alev ve yüksek ısıdan sakınılmalıdır
- Uygulamadan önce iyice karıştırınız. Ambalajın kapağını açık bırakmayınız.
- Yağış beklenen ve yağış altında ki hava şartlarında uygulamadan kaçınınız.
- Deri, göz ve ağızla temas ettirilmemeli ve gerekli iş güvenlik önlemleri alınarak uygulama yapılmalıdır. +10°C nin altında ve +35°C nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulama yapmaktan kaçınınız, donmuş malzemeye toz ve su katarak kullanmaya çalışmayınız.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Uygulama sıcaklığı             | +5 °C ile +35 °C arasında |
| Yeniden kaplanabilirlik süresi | (+23°) 24 saat            |
| Uygulama aletleri              | Fırça-Püskürtme-Rulo      |
| Renk özellikleri               | Beyaz ve ral renkleri     |
| Tam kuruma süresi              | (+23°C) 24-48 saat        |



## 20110-AQUA GUARD THERMO PAINT-1K

Elastic water-tight roof coating modified with water based special fillers

**DEFINITION:** Is an elastic water-tight roof coating modified with water based special fillers. It is resistant to the external conditions. It has high resistance to water and it is water repellent. It has ultimate elasticity and it allows the respiration of the building. It is an interior and exterior paint with high ultraviolet resistance. It provides 10-15% energy saving thanks to its heat reflection property by means of the micro ceramic and glass beads that it contains. It has the solar rays and UV rays retro-reflecting property.

**CONSUMPTION:** 1,5- 2 kg/m2 two-layers application

### AREAS OF USAGE:

- On the roofs of the buildings,
- Concrete tiles,
- Metal roofs,
- Polyurethane foams,
- Shingle roofs,
- Concrete roofs,
- Roofs made from galvanized metal,
- Commercial buildings, hotels, office buildings,
- Factories.

### PROPERTIES:

- Ready for use.
- One-component
- Excellent water-tightness
- Practical and easily applicable
- Water-based
- Radiant heat-proof.
- It provides energy saving up to 25-35%.
- It requires low workmanship costs, it is easy to use and it takes short time to apply.
- It prevents the formation of moisture and mold on the walls.
- It is dirt-proof and easy to clean.
- It has non-combustibility property.

### APPLICATION AND SURFACE PREPARATION;

The layers which will reduce the adherence such as oil, grease, dirt, paint, cement finish, rust, molding oil and salt efflorescence should be completely removed before the application. The surfaces should be clean, solid, bearing and free from loose particles. The surface should be prepared by carefully repairing the cracks and breaks that might occur on the surface with repair mortars. Priming is applied onto the surfaces as one layer. The product is applied onto the primed surface as two layers without diluting. The layers of application should be applied to each other transversally. The applied surface should not be exposed to frost within 24 hours.

### APPLICATION;

- It is a ready material and it does not need to be heated, thinned.
- The material should be applied after being mixed thoroughly.
- Gloves should be necessarily used during the application.
- It is applied with spray, brush or roller.
- Final curing occurs in 24 hours.
- It should be applied as at least two layers.
- The second layer should be applied at least 12 hours later.
- It should not be applied in rainy weathers or at temperatures lower than 5°.

### PACKAGING AND CONSUMPTION

18 kg liquid is presented as ready for use in plastic package.

**CLEANING;** The tools and equipment are cleaned with water.

### SHELF LIFE;

It can be stored for at least 12 months in its dry and unopened original packages and at the temperature of 5-25 °C. Once it is opened, use it as soon as possible. Protect it from frost conditions.

- It should not be applied onto the wet and frozen surfaces.
- This product is not suitable for pressurized waterproofing.
- The newly applied material should not be exposed to the effect of rain and frost for 24 hours.
- In the applications to be exposed to solar rays, the thickness should be at least 1mm
- Pay attention to the safety signs and warnings specified on the package.
- Sufficient ventilation should be ensured at the workshops and open flame and high temperature should be avoided.
- Mix thoroughly before the application and do not leave the package unsealed.
- Avoid applying under the weather conditions at which rain is expected and in rainy
- It should not be contacted with skin, eyes and mouth and the application should be performed by taking the necessary occupational safety measures. Avoid making application at the temperatures below +10°C and above +35°C and do not try to use by adding powder and water into the frozen material.

### TECHNICAL PROPERTIES:

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Application temperature | Between +5 °C to +35 °C |
| Recoatibility period    | (+23°) 24 hours         |
| Application tools       | Brush-Spray-Roller      |
| Color properties        | White and ral colors    |
| Full drying period      | (+23°C) 24-48 hours     |

info@innovapolimer.com.tr +90 262 751 43 11



## 20110-AQUA GUARD THERMO PAINT-1K

Гибкое непроницаемое кровельное покрытие на водной основе, модифицированное специальными добавками

**ОПИСАНИЕ:** Гибкое непроницаемое кровельное покрытие на водной основе, модифицированное специальными добавками. Продукт устойчив к внешним условиям. Обладает высокой водостойкостью и гидрофобным свойством. Имеет чрезвычайно высокую гибкость, позволяет зданию «дышать». Краска для внутренних и наружных поверхностей, устойчивая к ультрафиолетовому излучению. Благодаря содержанию в продукте микро керамических и стеклянных шариков, отражает тепло, обеспечивая экономию энергии на 10-15%. Обладает свойством обратного отражения солнечных лучей и ультрафиолетовых лучей.

**УПОТРЕБЛЕНИЕ:** 1,5-2 кг / м2 - двухслойное нанесение

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- На крышах зданий
- Бетонная плитка,
- Металлические крыши,
- Полиуретановые пенки,
- Крыши с гибкой черепицей Shingle,
- Бетонные крыши
- Крыши из оцинкованного металла
- Коммерческие здания, гостиницы, офисные здания
- Заводы.

### ОСОБЕННОСТИ:

- Готов к применению.
- Однокомпонентный
- Отличная водонепроницаемость
- Практичное и простое применение
- На водной основе
- Не пропускает тепловое излучение.
- Обеспечивает экономию энергии на 25-35%.
- Низкие затраты на рабочую силу, легкое и быстрое применение.
- Предотвращает образование влаги и плесени на стене.
- Не задерживает грязь, легко очищается.
- Обладает негорючим свойством.

### ПРИМЕНЕНИЕ И ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ;

Перед нанесением поверхность должна быть полностью очищена от всего, что снижает адгезию, остатков масла, смазки, краски, цементного раствора, ржавчины, смазки для опалубки, отложений соли. Поверхность должна быть чистой, прочной, стабильной, свободной от рыхлых частиц. Чтобы подготовить поверхность, необходимо тщательно отремонтировать поверхность от вероятных трещин и разломов, используя соответствующие растворы для ремонта. Предназначенные к обработке поверхности должны быть покрыты одним слоем грунтовки. На загрунтованную поверхность наносится два слоя продукта, без разбавления. Слои должны наноситься перекрестным способом (перпендикулярно друг к другу). После нанесения продукта поверхность не должна подвергаться воздействию мороза в течение 24 часов.

### ПРИМЕНЕНИЕ;

- Это готовый материал ; Не требует нагрева, разбавления.
- Материал следует наносить после тщательного перемешивания.
- Пользование перчатками в процессе применения является обязательным.
- Наносится распылением или валиком и шпателем.
- Окончательное отверждение происходит в течение 24 часов.
- Необходимо наносить как минимум два слоя.
- Приступать к нанесению второго слоя следует как минимум через 12 часов после первого.
- Не следует применять в дождливую погоду или при температурах ниже 5

### УПАКОВКА И РАСХОД:

Предлагается в пластиковой упаковке весом по 18 кг в виде готовой к применению жидкости.

**ОЧИСТКА;** Инструменты и оборудование очищаются водой.

### СРОК ХРАНЕНИЯ;

С условием хранения в сухом месте, неоткрытой заводской упаковке и при температуре 5/25 °C может храниться не менее 24 месяцев. После вскрытия упаковки содержимое должно быть израсходовано в максимально возможные короткие сроки. Берегайте от замерзания.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ;

- Не следует наносить на мокрые и замороженные поверхности.
- Этот продукт не подходит для изоляции воды под давлением.
- Сразу после нанесения материал не должен подвергаться воздействию дождя и мороза в течение 24 часов
- В приложениях, которые будут подвергаться воздействию солнечных лучей, толщина слоя должна составлять не менее 1 мм .
- Обратите внимание на знаки безопасности и предупреждения, указанные на упаковке.
- В мастерских должна быть обеспечена достаточная вентиляция, следует избегать открытого пламени и высокой температуры.
- Перед нанесением тщательно перемешайте и не оставляйте крышку упаковки открытой.
- Избегайте применения в погодных условиях, когда ожидаются или выпадают осадки.
- Следует не допускать контакта с кожей, глазами и ртом и работы должны вестись с принятием всех необходимых мер безопасности труда. Избегайте применения при температурах ниже +10°C и выше +35°C, не пытайтесь использовать замороженный материал с добавлением порошка и воды.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Температура применения                   | От + 5 ° C до + 35 ° C   |
| Время ожидания перед повторным покрытием | (+23°) 24 часов          |
| Инструменты для применения               | распыление-валик-шпатель |
| Цветовые характеристики                  | Белые и раловые цвета    |
| Время полного высыхания                  | (+23°C) 24-48 часов      |

CE  
2765-CPR-0186



ISO 10002

ISO 9001: 2015

ISO 14001

ISO 18001 OHSAS

72

AQUA GUARD SİSTEMLER (AKRİLİK)  
AQUA GUARD SYSTEMS (ACRYLIC)  
AQUA GUARD СИСТЕМЫ (АКРИЛОВЫЕ)

■ AKRİLİK ■ ACRYLIC ■ АКРИЛОВЫЕ



## 20111-AQUA GUARD LATEX POLYMER-1K

Çapraz bağlayıcı özellikli, yapışmayı, mukavemeti ve kimyasal direncini arttırmak için harçlara ve betonlara eklenen akrilik polimer emülsiyonudur

**TANIMI** Çimento esaslı sıva, şap, tamir vb. harçlara katılan yapışma ve su geçirimsizlik sağlayan akrilik polimer bazlı sıvı katkı malzemesidir. Yüksek nitelikli bağ direncini arttırarak, büzülmeyi azaltarak, yüksek elastikiyet ve sürtünme direnci sağlayarak harç ve beton kalitesini artırır. Toksik değildir ve su ile seyreltilebilir.

### KULLANIM ALANLARI:

- Sıvalar ve duvar harçlarında,
- Döşeme şaplarında,
- Brüt betonlarda,
- Beton ve ince tabaka tamir harçlarında,
- Seramik yapıştırma harçlarında,
- Aşınma dayanımlı kaplamalarda.

### ÖZELLİKLERİ;

- Sertleşmiş betonda bağ mukavemetini arttırır.
- Su geçirmezliği artırır.
- Büzülmeyi azaltır.
- Harç esnekliğini arttırır.
- Sürtünme direnci sağlar.
- Çoğu alt tabakada yapışma gücünü arttırır.

### UYGULAMA;

Kullanım yeri ve amacına bağlı olarak aşağıdaki ölçülerde kullanılması tavsiye edilir. Uygulama yapılmadan önce yüzeye yapışmayı artırmak için latex/su karışımı hazırlanarak 1/3 oranında hazırlanan çimento/ kum karışımına yeterli miktarda katılır. Daha sonra karışım fırça ile yüzeye veya zemine uygulanır. Üzeri kurumadan uygulamaya geçilmelidir

**Aderans için:** Su ile bire bir (1/1) oranında Aqua Guard Latex karıştırılarak boza kıvamına gelene kadar üzerine çimento ilave edilir. Elde edilen çimento şerbeti fırçayla sürülerek veya yüzeye dökülerek uygulanır. Tam kuruma gerçekleşmeden üzerine sıva veya şap atılmalıdır

### KARIŞTIRMA:

Betonu kumla karıştırın, AQUA GUARD LATEX POLYMER ekleyin ve en az 2-3 dakika karıştırmaya devam edin. Daha sonra küçük dozda su ekleyin.

**DİKKAT:** AQUA GUARDLATEX POLYMER, akışkanlık ve plastisiteye sahip beton sağlar, bu nedenle LATEX ilavesiyle telafi etmek için su miktarı azaltılmalıdır.

### AMBALAJ VE SARFİYAT:

Plastik ambalajda 25 kg sıvı kullanıma hazır halde sunulmuştur.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

Alkaliye karşı yüksek direnç

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Görünüm        | Beyaz renkte sıvı            |
| Aktif madde    | %62                          |
| Kimyasal yapı  | Akrilik polimer dispersiyonu |
| İyonlaşma yönü | Anyonik                      |
| Özgül ağırlık  | 1.1kg/lit                    |



## 20111-AQUA GUARD LATEX POLYMER-1K

Cross-linking acrylic polymer emulsion added to mortars and concretes to increase adhesion, strength and chemical resistance

**DEFINITION:** Is an acrylic polymer based liquid additive added to cement based plasters, cement finishes, repair and similar mortars and ensuring adhesion and water-tightness. It increases the quality of mortar and concrete, enhancing the high-quality bonding resistance, reducing contraction and ensuring high elasticity and frictional resistance. It is not toxic and can be diluted with water.

### AREAS OF USAGE:

- In plasters and wall mortars,
- In floor cement finishes,
- In exposed concretes,
- In concrete and thin layer repair mortars,
- In ceramic adhesion mortars,
- In abrasion-resistant coatings.

### PROPERTIES:

- It increases the bonding strength in hardened concrete.
- It increases the water-tightness.
- It reduces contraction.
- It increases the mortar elasticity.
- It ensures frictional resistance.
- It enhances the adhesion power in most of the substrates.

### APPLICATION:

It is recommended to use the product in the following dimensions depending on the place of use and intended use. In order to increase the adhesion onto the surface before the application, latex/water mixture is prepared and added to the cement/sand mixture which is prepared at the rate of 1/3 in sufficient amount. Then, the mixture is applied onto the surface or floor with a brush. The application should be made before the top of the mixture gets dry.

**For adherence:** Aqua Guard Latex is mixed with water at the rate of (1/1) and cement is added to the mixture until it reaches to the consistency of boza. The derived cement slurry is applied with a brush or poured onto the surface. Plaster or cement finish should be applied onto it before it fully gets dry.

### MIXTURE:

Mix the concrete with sand, add AQUA GUARD LATEX POLYMER and continue mixing for at least 2-3 minutes. Then, add small amount of water.

**CAUTION:** AQUA GUARDLATEX POLYMER provides concrete with fluidity and plasticity. Therefore, the water amount should be reduced in order to compensate with the addition of LATEX.

### PACKAGING AND CONSUMPTION

25 kg liquid is presented as ready for use in plastic package.

### TECHNICAL PROPERTIES:

High resistance to alkali

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Appearance              | White-color liquid         |
| Active agent            | 62%                        |
| Chemical structure      | Acrylic polymer dispersion |
| Direction of ionization | Anionic                    |
| Specific gravity        | 1.1 kg/lt                  |

info@innovapolimer.com.tr +90 262 751 43 11



## 20111-AQUA GUARD LATEX POLYMER-1K

Акриловая полимерная эмульсия с перекрестными связями, добавляемая в растворы и бетон для повышения адгезии, прочности и химической стойкости

**ОПИСАНИЕ:** жидкая добавка на основе акрилового полимера, обеспечивающая адгезию и водонепроницаемость штукатурным растворам на основе цемента, стяжкам, ремонтным и т.п. растворам, в которые добавляется. Путем повышения сопротивления высококвалифицированных связей, снижает усадку, обеспечивает высокую эластичность и сопротивление трению, улучшает качество раствора и бетона. Не токсична и может разбавляться водой.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- В штукатурке и растворах для стен,
- В стяжках полов,
- В конструкционном бетоне,
- В бетонных и тонкослойных ремонтных растворах,
- В растворах для укладки керамической плитки,
- В износостойких покрытиях.

### ОСОБЕННОСТИ:

- Увеличивает устойчивость сцепления между ранее уложенным бетоном и новым.
- Повышает водонепроницаемость.
- Уменьшает усадку.
- Повышает гибкость раствора.
- Обеспечивает сопротивление трению.
- Увеличивает прочность адгезии к большей части нижних слоев.

### ПРИМЕНЕНИЕ:

В зависимости от места применения и назначения, рекомендуется использовать в пропорциях, предоставленных ниже. Чтобы перед нанесением продукта увеличить адгезию к поверхности, подготовьте смесь латекса/воды и добавьте достаточное количество продукта в смесь цемента/песка, приготовленную в соотношении 1/3. Затем смесь нанести на поверхность или пол с помощью щетки. Переходить к применению продукта следует до высыхания.

**Для адгезии:** Смешайте Aqua Guard Latex с водой в пропорции один к одному (1/1), размешайте и добавьте цемента в таком количестве, чтобы получилась консистенция жидкого киселя (бозы). Полученный цементный состав нанести щеткой или вылить на поверхность. Штукатурку или стяжку следует делать до полного высыхания продукта.

### ПЕРЕМЕШИВАНИЕ:

Смешайте бетон с песком, добавьте AQUA GUARD LATEX POLYMER и продолжайте мешать не менее чем в течение 2-3 минут. После этого добавьте немного воды.

**ВНИМАНИЕ:** AQUA GUARDLATEX POLYMER обеспечивает бетону текучесть и пластичность, поэтому, для компенсации добавленного ЛАТЕКСА количеств воды должно быть уменьшено.

### УПАКОВКА И РАСХОД:

Предлагается в пластиковой упаковке весом по 25 кг в виде готовой к применению жидкости.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Высокая устойчивость к щелочам

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Внешний вид           | Жидкость белого цвета         |
| Активное вещество     | %62                           |
| Химическая структура  | Дисперсия акрилового полимера |
| Направление ионизации | Анионное                      |
| Удельный вес          | 1.1 кг / л                    |

CE  
2765-CPR-0186



ISO 10002

ISO 14001

ISO 9001: 2015

ISO 18001 OHSAS

74

AQUA GUARD SİSTEMLER (AKRİLİK)  
AQUA GUARD SYSTEMS (ACRYLIC)  
AQUA GUARD СИСТЕМЫ (АКРИЛОВЫЕ)

■ AKRİLİK ■ ACRYLIC ■ АКРИЛОВЫЕ



## 20112-AQUA GUARD CEMENT SUPER-2K (TAM ELASTİK)

Çimento esaslı, çift komponentli, tam elastik su yalıtım harcı

**TANIMI** Polimer emülsiyon modifiyeli, çimento esaslı, çift komponentli, tam elastik su yalıtım harcı

### AVANTAJLARI

- Islak mekanlar, teraslar, yüzme havuzları ve su depolarında güvenli kullanım.
- Üzerine seramik vb kaplama malzemelerini uygulama imkânı.
- İçme suyuna uygunluk.
- Elastik yapısı ile sıcaklık farklılıklarına dayanım.
- Kolay ve rahat uygulama

### UYGULAMA ALANI

Tüm yapılarda, özellikle balkon, banyo, tuvalet ve mutfak gibi ıslak mekanlarda, seramik altı su yalıtım malzemesi olarak kullanılır.

### UYGULAMA YÜZEYLERİ

- Çimento bazlı sıvalar ve şaplar,
- Brüt beton,
- Diğer tüm uygulama yüzeyleri için bize danışınız

### UYGULAMA SINIRI

- Ahşap, sunta kontrplak ve metal yüzeylerde uygulanmaz.
- Negatif su basıncına karşı uygulanmaz.
- İçme suyu depoları ve teraslarda uygulanmaz.
- Direk güneş ışığına maruz kalabilecek yerlerde çıplak bırakılmamalıdır.

### UYGULAMA ÖZELLİKLERİ

- Uygulanabilecek kat adedi: 2-3 kat.
- Harcın kullanılabilme süresi: max. 3 saat.
- Katlar arasında beklenilmesi gereken süre: min. 5 saat.
- Üzerine seramik uygulanması için beklenilmesi gereken süre: min 4 gün.
- Mekanik mukavemet kazanma süresi: 7 gün.
- Su geçirimsiz hale gelme süresi: 7 gün.
- Tam kuruma süresi: min 48 saat.

### UYARILAR VE ÖNERİLER

- Karışım için sadece kendi sıvısı kullanılmalı, kesinlikle su ilave edilmemelidir
- Kesinlikle yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.
- Islak hacim uygulamalarında hareketli noktalar ile dikey ve yatay köşeler aqua guard köşe yalıtım bantları ile desteklenmelidir.
- Uygulanmış yüzeyler 3 gün süreyle direkt güneş ışığı, hava akımları ve dondan korunmalıdır. Gerekirse yüzey ıslatılıp nemli tutulmalıdır.
- Mekanik darbelere maruz kalabilecek yüzeylerde üzerine seramik gibi koruyucu bir kat uygulaması yapılmalıdır.
- Uygulamanın üzerinden 3 gün geçmeden seramik vb. kaplama uygulamasına geçilmemelidir.
- Uygulama sonrasında kullanılan tüm aletler kurumadan su ile yıkanmalıdır

### UYARILAR VE ÖNERİLER

- Karışım için sadece kendi sıvısı kullanılmalı, kesinlikle su ilave edilmemelidir
- Kesinlikle yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.
- Islak hacim uygulamalarında hareketli noktalar ile dikey ve yatay köşeler aqua guard köşe yalıtım bantları ile desteklenmelidir.
- Uygulanmış yüzeyler 3 gün süreyle direkt güneş ışığı, hava akımları ve dondan korunmalıdır. Gerekirse yüzey ıslatılıp nemli tutulmalıdır.
- Mekanik darbelere maruz kalabilecek yüzeylerde üzerine seramik gibi koruyucu bir kat uygulaması yapılmalıdır.
- Uygulamanın üzerinden 3 gün geçmeden seramik vb. kaplama uygulamasına geçilmemelidir.
- Uygulama sonrasında kullanılan tüm aletler kurumadan su ile yıkanmalıdır

### UYGULAMA ŞARTLARI:

- Ortam sıcaklığı: + 5 °C ile + 30 °C arası.
- Çok nemli ve/veya çok sıcak havalarda uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.
- Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde yağmur veya don tehlikesi olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.

### UYGULAMA :

- Her bir kat için, 10 kg.'lık sıvı bileşene 20 kg.'lık toz bileşen yavaş yavaş ilave edilerek düşük devirli bir mikser yardımı ile homojen bir kıvama gelinceye kadar yaklaşık 2-3 dakika karıştırılmalıdır.
- Karışım 2 dakika dinlendirildikten sonra uygulama öncesinde tekrar karıştırılmalıdır.
- Fırça veya mala yardımıyla tüm yüzeye min 2 kat olarak uygulanmalıdır. Her bir katın uygulaması bir öncekine dik doğrultuda yapılmalıdır.
- Katlar arasında en az 6 saat beklenmelidir

**TÜKETİM:** 2 mm kalınlık için 3-3,5 kg/m2

**AMBALAJ:** Net 20 kg'lık kraft torba ve 10 kg'lık plastik bidon.

**RENK:** Gri. **UYGULAMA ALETLERİ:** El mikseri, fırça, mala.

**RAF ÖMRÜ:** Rutubetsiz ve kuru ortamlarda üretim tarihinden itibaren 1 yıldır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır. Sıvı bileşen dondan korunmalıdır.



## 20112-AQUA GUARD CEMENT SUPER-2K (FULL ELASTIC)

Cement based, double-component, full elastic waterproofing mortar

**DEFINITION:** Cement based, double-component, full elastic waterproofing mortar modified by polymer emulsion

### ADVANTAGES

- Safe usage in wet areas, terraces, swimming pools and water tanks.
- Opportunity to apply ceramic and similar coating materials onto it.
- Compliance with drinking water.
- Resistance to temperature differences by means of its elastic structure.
- Easy and comfortable application

### APPLICATION AREA

It is used as waterproofing material under ceramic in all structures, especially in wet areas such as balconies, bathrooms, toilets and kitchens.

### APPLICATION SURFACES

- Cement based plasters and cement finishes,
- Exposed concrete,
- Consult with us for all other application surfaces

### APPLICATION LIMIT

- It is not applied on wooden, chipboard plywood and metal surfaces.
- It is not applied against negative water pressure.
- It is not applied in drinking water tanks and terraces.
- It should not be left bare in the areas that might be exposed to direct sunlight.

### APPLICATION PROPERTIES

- Number of layers to be able to be applied: 2-3 layers.
- Usability period of mortar: max. 3 hours.
- Period to wait between layers: min. 5 hours.
- Period to wait for ceramic application onto it: min 4 days.
- Period to wait for gaining mechanical strength: 7 days.
- Period to wait for becoming water-tight: 7 days.
- Full drying period: min 48 hours.

### WARNINGS AND RECOMMENDATIONS;

- For the mixture, only its own fluid should be used. Water should not be added in any way.
- Foreign materials should not be added in any way.
- In the wet area applications, the moving points and the vertical and horizontal corners should be supported with aqua guard corner insulating tapes.
- The applied surfaces should be protected from direct sunlight, air currents and frost for a period of 3 days. If necessary, the surface should be wetted and kept moist.
- On the surfaces which might be exposed to mechanical impacts, one layer of protective material such as ceramic should be applied.
- Ceramic and similar coating material should not be started to be applied before 3 days from the application.
- After the application, all tools used should be washed with water before they get dry.

### APPLICATION CONDITIONS

- The ambient temperature should be between +5°C and +30°C.
- It should be avoided to make application in very moist and/or very hot weathers.
- It should not be applied on the surfaces which are frozen, which are melting or on which there is the risk of frost within 24 hours.

### APPLICATION

- For each layer, 20 kg powder component is slowly added to 10 kg liquid component and they should be mixed for approximately 2-3 minutes until the mixture reaches to a homogeneous consistency by means of a low-speed mixer.
- After the mixture is let rested for 2 minutes, it should be remixed prior to the application.
- The mixture should be applied as minimum 2 layers onto the entire surface by means of brush or trowel. Each layer should be applied as perpendicular to the previous layer.
- It should be waited for a period of at least 6 hours between the layers.

**CONSUMPTION:** for thickness of 2 mm 3-3,5 kg/m<sup>2</sup>

**PACKAGING:** Net 20 kg kraft bag and 10 kg plastic can.

**COLOR:** Grey.

**APPLICATION TOOLS:** Hand mixer, brush, trowel.

**SHELF LIFE:** The useful life of the product is 1 year from the production date in the moisture-free and dry environments. When not in use, the packages should be tightly sealed. The liquid component should be protected from frost.



## 20112-AQUA GUARD CEMENT SUPER-2K (Полный эластичный)

Двухкомпонентный полностью эластичный гидроизоляционный раствор, на цементной основе.

**ОПИСАНИЕ:** Двухкомпонентный полностью эластичный гидроизоляционный раствор с модифицированной полимерной эмульсией, на цементной основе.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежное использование в мокрых помещениях, террасах, бассейнах и резервуарах для воды.
- Возможность укладки поверх продукта керамической плитки и т.п. материалов для облицовки.
- Пригодность для питьевой воды.
- Устойчив к тепературным перепадам благодаря эластичной структуре.
- Легкое и удобное применение

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Используется в качестве гидроизоляционного материала для нанесения под керамическую плитку во всех видах сооружений, особенно таких мокрых помещений, как балконы, ванные комнаты, туалеты и кухни.

### ПОВЕРХНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Штукатурки и стяжки на цементной основе,
- Конструкционный бетон,
- Для применения по всем другим видам

### ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Не применяется на древесине, ДСП и металлических поверхностях.
- Не применяется против отрицательного давления воды.
- Не применяется в резервуарах для питьевой воды и на террасах.
- Не следует оставлять незащищенным в местах, которые могут подвергаться воздействию прямых солнечных лучей.

### ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Количество слоев, которые могут быть нанесены: 2-3 слоя.
- Время, за которое раствор должен быть выработан: макс. 3 часа.
- Требуемое время ожидания между слоями: мин. 5 часов.
- Время ожидания перед переходом к укладке керамической плитки поверх состава: мин. 4 дня.
- Время приобретения механической прочности: 7 дней.
- Время приобретения свойства водонепроницаемости: 7 дней.
- Время полного высыхания: мин. 48 часов.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

- Для смеси использовать только собственную жидкость продукта, категорически запрещается добавлять воду
- Категорически запрещается добавлять в смесь посторонние материалы.
- В процессе нанесения, подвижные точки и горизонтальные и вертикальные углы мокрых помещений должны быть усилены путем применения изоляционных лент aqua guard.
- Поверхности с нанесенным составом должны быть защищены от прямых солнечных лучей, воздушных потоков и мороза в течение 3 дней. При необходимости поверхность должна увлажняться и сохраняться в увлажненном состоянии.
- На поверхности, могущие подвергаться механическим ударам, следует нанести защитный слой покрытия, например, керамического.
- Не следует приступать к укладке керамического покрытия поверх нанесенного состава раньше чем через 3 дня.
- Все используемые инструменты, после применения должны быть промыты водой до высыхания.

### УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

- Температура окружающей среды должна быть в диапазоне +5°C/+30°C.
- Следует избегать применения в очень влажную и/или очень жаркую погоду.
- Не следует наносить на поверхности, которые заморожены, тают или подвержены опасности замерзания в течение 24 часов.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Для каждого слоя, в жидкий компонент весом 10 кг постепенно добавляют порошок компонент весом 20 кг и размешивают с помощью миксера, работающего на низких оборотах в течение 2-3 минут, до получения однородной консистенции.
- Оставьте смесь на 2 минуты для набухания, затем снова размешайте перед применением.
- Наносить следует на всю поверхность как минимум в 2 слоя, с помощью щетки или шпателя. Нанесение каждого следующего слоя должно выполняться в направлении, перпендикулярном предыдущему.
- Время ожидания между слоями должно составлять не менее 6 часов.

**Расход:** 3-3,5 кг/м<sup>2</sup> для нанесения слоя толщиной 2 мм)

**Упаковка:** Крафт мешок весом 20 кг и пластиковый бидон весом 10 кг (нетто).

**Цвет:** Серый.

**Инструменты применения:** Ручной миксер, щетка, шпатель.

**СРОК ХРАНЕНИЯ:** С условием хранения в сухой и прохладной среде время хранения составляет 1 год с даты изготовления. Пока продукт не используется, крышка упаковки должна быть плотно закрыта Жидкий компонент должен быть защищен от мороза.

■ AKRİLİK ■ ACRYLIC ■ АКРИЛОВЫЕ



## 20113-AQUA GUARD CEMENT SUPER-2K (YARI ELASTİK)

Çimento esaslı, çift komponentli, yarı elastik su yalıtım harcı

**TANIMI** Polimer emülsiyon modifiyeli, çimento esaslı, çift komponentli, yarı elastik su yalıtım harcı

### AVANTAJLARI

- Geliştirilmiş, kolay ve rahat uygulama özellikleri.
- Seramik uygulamasına hızlı geçiş imkânı.
- Banyo, mutfak ve balkonlarda güvenli kullanım

### UYGULAMA ALANI

Tüm yapılarda, özellikle balkon, banyo, tuvalet ve mutfak gibi ıslak mekanlarda, seramik altı su yalıtım malzemesi olarak kullanılır.

### UYGULAMA YÜZEYLERİ

- Çimento bazlı sıvalar ve şaplar,
- Brüt beton,
- Diğer tüm uygulama yüzeyleri için bize danışınız

### UYGULAMA SINIRI

- Ahşap, sunta kontrplak ve metal yüzeylerde uygulanmaz.
- Negatif su basıncına karşı uygulanmaz.
- İçme suyu depoları ve teraslarda uygulanmaz.
- Direk güneş ışığına maruz kalabilecek yerlerde çıplak bırakılmamalıdır.

### UYGULAMA ÖZELLİKLERİ

- Uygulanabilecek kat adedi: 2-3 kat.
- Harcın kullanılabilme süresi: max. 2 saat.
- Katlar arasında beklenilmesi gereken süre: min. 6 saat.
- Üzerine seramik uygulanması için beklenilmesi gereken süre: min 3 gün.
- Mekanik mukavemet kazanma süresi: 3 gün.
- Su geçirimsiz hale gelme süresi: 7 gün.
- Tam kuruma süresi: min 48 saat.

### UYARILAR VE ÖNERİLER

- Karışım için sadece kendi sıvısı kullanılmalı, kesinlikle su ilave edilmemelidir
- Kesinlikle yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.
- Islak hacim uygulamalarında hareketli noktalar ile dikey ve yatay köşeler aqua guard köşe yalıtım bantları ile desteklenmelidir.
- Uygulanmış yüzeyler 3 gün süreyle direkt güneş ışığı, hava akımları ve dondan korunmalıdır. Gerekirse yüzey ıslatılıp nemli tutulmalıdır.
- Mekanik darbelere maruz kalabilecek yüzeylerde üzerine seramik gibi koruyucu bir kat uygulaması yapılmalıdır.
- Uygulamanın üzerinden 3 gün geçmeden seramik vb. kaplama uygulamasına geçilmemelidir.
- Uygulama sonrasında kullanılan tüm aletler kurumadan su ile yıkanmalıdır

### UYGULAMA ŞARTLARI

- Ortam sıcaklığı: + 5 °C ile + 30 °C arası.
- Çok nemli ve/veya çok sıcak havalarda uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.
- Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde yağmur veya don tehlikesi olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.

### UYGULAMA

- Her bir kat için, 5 kg.'lık sıvı bileşene 20 kg.'lık toz bileşen yavaş yavaş ilave edilerek düşük devirli bir mikser yardımı ile homojen bir kıvamda gelinceye kadar yaklaşık 2-3 dakika karıştırılmalıdır.
- Karışım 2 dakika dinlendirildikten sonra uygulama öncesinde tekrar karıştırılmalıdır.
- Fırça veya mala yardımıyla tüm yüzeye min 2 kat olarak uygulanmalıdır. Her bir katın uygulaması bir öncekine dik doğrultuda yapılmalıdır.
- Katlar arasında en az 6 saat beklenmelidir

**TÜKETİM:** 2 mm kalınlık için 3,5-4 kg/m2

**AMBALAJ:** Net 20 kg'lık kraft torba ve 5 kg'lık plastik bidon.

**RENK:** Gri.

**UYGULAMA ALETLERİ:** El mikseri, fırça, mala.

**RAF ÖMRÜ:** Rutubetsiz ve kuru ortamlarda üretim tarihinden itibaren 1 yıldır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır. Sıvı bileşen dondan korunmalıdır.



## 20113-AQUA GUARD CEMENT SUPER-2K (SEMI- ELASTIC)

Cement based, double-component, semi elastic waterproofing mortar

**DEFINITION:** Cement based, double-component, semi elastic waterproofing mortar modified by polymer emulsion

### ADVANTAGES

- Advanced, easy and comfortable application properties.
- Opportunity to proceed with the ceramic application in a rapid manner.
- Safe usage in bathrooms, kitchens and balconies.

### APPLICATION AREA

It is used as waterproofing material under ceramic in all structures, especially in wet areas such as balconies, bathrooms, toilets and kitchens.

### APPLICATION SURFACES

- Cement based plasters and cement finishes,
- Exposed concrete,
- Consult with us for all other application surfaces

### APPLICATION LIMIT

- It is not applied on wooden, chipboard plywood and metal surfaces.
- It is not applied against negative water pressure.
- It is not applied in drinking water tanks and terraces.
- It should not be left bare in the areas that might be exposed to direct sunlight.

### APPLICATION PROPERTIES

- Number of layers to be able to be applied: 2-3 layers.
- Usability period of mortar: max. 2 hours.
- Period to wait between layers: min. 6 hours.
- Period to wait for ceramic application onto it: min 3 days.
- Period to wait for gaining mechanical strength: 3 days.
- Period to wait for becoming water-tight: 7 days.
- Full drying period: min 48 hours.

### WARNINGS AND RECOMMENDATIONS;

- For the mixture, only its own fluid should be used. Water should not be added in any way.
- Foreign materials should not be added in any way.
- In the wet area applications, the moving points and the vertical and horizontal corners should be supported with aqua guard corner insulating tapes.
- The applied surfaces should be protected from direct sunlight, air currents and frost for a period of 3 days. If necessary, the surface should be wetted and kept moist.
- On the surfaces which might be exposed to mechanical impacts, one layer of protective material such as ceramic should be applied.
- Ceramic and similar coating material should not be started to be applied before 3 days from the application.
- After the application, all tools used should be washed with water before they get dry.

### APPLICATION CONDITIONS

- The ambient temperature should be between +5°C and +30°C.
- It should be avoided to make application in very moist and/or very hot weathers.
- It should not be applied on the surfaces which are frozen, which are melting or on which there is the risk of frost within 24 hours.

### APPLICATION

- For each layer, 20 kg powder component is slowly added to 5 kg liquid component and they should be mixed for approximately 2-3 minutes until the mixture reaches to a homogeneous consistency by means of a low-speed mixer.
- After the mixture is let rested for 2 minutes, it should be remixed prior to the application.
- The mixture should be applied as minimum 2 layers onto the entire surface by means of brush or trowel. Each layer should be applied as perpendicular to the previous layer.
- It should be waited for a period of at least 6 hours between the layers.

**CONSUMPTION:** For thickness of 2 mm 3-5,4 kg/m<sup>2</sup>

**PACKAGING:** Net 20 kg kraft bag and 5 kg plastic can.

**COLOR:** Grey.

**APPLICATION TOOLS:** Hand mixer, brush, trowel.

**SHELF LIFE:** The useful life of the product is 1 year from the production date in the moisture-free and dry environments. When not in use, the packages should be tightly sealed. The liquid component should be protected from frost.



## 20113-AQUA GUARD CEMENT SUPER-2K (Полуэластический)

Двухкомпонентный полуэластический гидроизоляционный раствор, на цементной основе.

**ОПИСАНИЕ:** Двухкомпонентный полуэластический гидроизоляционный раствор с модифицированной полимерной эмульсией, на цементной основе.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Улучшенные, простые и удобные функции применения.
- Возможность быстрого перехода к укладке керамики.
- Безопасное использование в ванных комнатах, кухнях и балконах

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Используется в качестве гидроизоляционного материала для нанесения под керамическую плитку во всех видах сооружений, особенно таких мокрых помещений, как балконы, ванные комнаты, туалеты и кухни.

### ПОВЕРХНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Штукатурки и стяжки на цементной основе,
- Конструкционный бетон,
- Для применения по всем другим видам

### ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Не применяется на древесине, ДСП и металлических поверхностях.
- Не применяется против отрицательного давления воды.
- Не применяется в резервуарах для питьевой воды и на террасах.
- Не следует оставлять незащищенным в местах, которые могут подвергаться воздействию прямых солнечных лучей.

### ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Количество слоев, которые могут быть нанесены: 2-3 слоя.
- Время, за которое раствор должен быть выработан: макс. 3 часа.
- Требуемое время ожидания между слоями: мин. 5 часов.
- Время ожидания перед переходом к укладке керамической плитки поверх состава: мин. 4 дня.
- Время приобретения механической прочности: 7 дней.
- Время приобретения свойства водонепроницаемости: 7 дней.
- Время полного высыхания: мин. 48 часов.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

- Для смеси использовать только собственную жидкость продукта, категорически запрещается добавлять воду
- Категорически запрещается добавлять в смесь посторонние материалы.
- В процессе нанесения, подвижные точки и горизонтальные и вертикальные углы мокрых помещений должны быть усилены путем применения изоляционных лент aqua guard.
- Поверхности с нанесенным составом должны быть защищены от прямых солнечных лучей, воздушных потоков и мороза в течение 3 дней. При необходимости поверхность должна увлажняться и сохраняться в увлажненном состоянии.
- На поверхности, могущие подвергаться механическим ударам, следует нанести защитный слой покрытия, например, керамического.
- Не следует приступать к укладке керамического покрытия поверх нанесенного состава раньше чем через 3 дня.
- Все используемые инструменты, после применения должны быть промыты водой до высыхания.

### УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

- Температура окружающей среды должна быть в диапазоне +5°C/+30°C.
- Следует избегать применения в очень влажную и/или очень жаркую погоду.
- Не следует наносить на поверхности, которые заморожены, тают или подвержены опасности замерзания в течение 24 часов.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Для каждого слоя, в жидкий компонент весом 5 кг постепенно добавляют порошок компонент весом 20 кг и размешивают с помощью миксера, работающего на низких оборотах в течение 2-3 минут, до получения однородной консистенции.
- Оставьте смесь на 2 минуты для набухания, затем снова размешайте перед применением.
- Наносить следует на всю поверхность как минимум в 2 слоя, с помощью щетки или шпателя. Нанесение каждого следующего слоя должно выполняться в направлении, перпендикулярном предыдущему.
- Время ожидания между слоями должно составлять не менее 6 часов.

**РАСХОД:** 3-5,4 кг/м<sup>2</sup> для нанесения слоя толщиной 2 мм)

**УПАКОВКА:** Крафт мешок весом 20 кг и пластиковый бидон весом 5 кг (нетто).

**ЦВЕТ:** Серый.

**ИНСТРУМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:** Ручной миксер, щетка, шпатель.

**СРОК ХРАНЕНИЯ:** С условием хранения в сухой и прохладной среде время хранения составляет 1 год с даты изготовления. Пока продукт не используется, крышка упаковки должна быть плотно закрыта Жидкий компонент должен быть защищен от мороза.

■ AKRİLİK ■ ACRYLIC ■ АКРИЛОВЫЕ



## 20114-AQUA GUARD PVC ADHESIVE

Tek bileşenli, yapışmayı artırıcı organik ve inorganik katkıları içeren poliakrilat dispersiyon bazlı pvc yapıştırıcıdır.

**TANIMI** Tek bileşenli, yapışmayı artırıcı organik ve inorganik katkıları içeren poliakrilat dispersiyon bazlı pvc yapıştırıcıdır.

**TÜKETİM:** Minimum toplam tüketim: 0,2 -0,3 kg/m<sup>2</sup>

### KULLANIM ALANLARI:

- Homojen ve heterojen PVC kaplama malzemeleri
  - CV kaplama malzemeleri
  - Vinil kaplama malzemeleri
  - Kauçuk kaplama ve kauçuk karolar (maksimum 2,5 mm kalınlıkta, düzgün sırtlı)
  - PVC, PUR sırtlı tekstil kaplamalar
- Yukarıdaki kaplamaların emici yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır. Emici olmayan, geçirimsiz yüzeylere PVC ve CV kaplamaların yapıştırılmasında basınca duyarlı yapıştırıcı olarak kullanıma uygundur. Merdivenlere veya duvara yapıştırmalarda kontakt yapıştırıcı olarak kullanıma uygundur

### ÖZELLİKLERİ;

- Çok yüksek yapışkanlık
- Islak, basınca duyarlı ve kontakt yapıştırmaya uygunluk
- Zor kaplamalarda bile yüksek ıslatma yüzeyi
- Ekonomik kullanım
- Yatay ve düşey uygulanabilirlik
- Çok düşük emisyon

### UYGULAMA VE YÜZEY HAZIRLIĞI;

Yüzey temiz, kuru, çatlaksız, sağlam ve taşıyıcı olmalı, toz, yağ ve kirden arındırılmalıdır. Eski yüzeylerdeki bozukluklar tesviye şaplarıyla düzeltilmelidir. Yüzey sıcaklığının 15 °C'nin altında ve nemin %75'in üzerinde olduğu durumlarda uygulama yapılmamalıdır. Yanlış depolama sonucu yüzeylerde kabuk oluşmuşsa, kabuk malzemenin içine karıştırılmamalı, atılmalıdır.

Uygulama sırasında malzeme iyice karıştırılmalı ve uygun dişli tarak yardımıyla yüzeye uygulanmalıdır. Islak Yapıştırma (emici yüzeylere): Malzeme yüzeye dişli tarakla uygulandıktan sonra, 10-20 dakika beklenir ve kaplama malzemesi hava kabarcıklarının oluşmasına izin verilmeden yüzeye yerleştirilir.

Basınca Duyarlı Yapıştırma (emici olmayan yüzeylere PVC ve CV kaplama yapıştırılmasında): Malzeme yüzeye dişli tarakla uygulandıktan sonra, malzemenin açık sarı olan renginin neredeyse şeffaf olmasına kadar beklenir (yaklaşık 30-60 dakika). Zemindeki malzemeye dokunarak, dokunulduğunda parmakta iz bırakmamasına bakılır ve parmakta iz kalmıyorsa, kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilir.

Kontakt Yapıştırma: Malzeme kaplamanın sırtına ruloyla ve yüzeye A4 dişli tarakla uygulanır. Malzemenin renginin şeffafa yakın olması için beklenir (yaklaşık 30-60 dakika) (parmak ile kontrol unutulmamalıdır). Kaplama malzemesi yerleştirilir. Bu metod özellikle kauçuk kaplamaların geçirimsiz yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır.

**AMBALAJ VE SARFİYAT:** Plastik ambalajda 20 kg

**TEMİZLİK;** Aletler ve ekipmanlar su ile temizlenir.

### RAF ÖMRÜ;

Kuru açılmamış orijinal ambalajlarında ve 5-25 °C sıcaklıklarda en az 12 ay saklanabilir. Bir kez açıldığında, mümkün olan en kısa sürede kullanın. Donma koşullarından koruyun.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| PH                   | 6,5-7,5                |
| Yoğunluk             | 1,2 gr/cm <sup>3</sup> |
| Açık zaman           | 30-35 dakika           |
| Mekanik dayanıklılık | 24 saat                |
| Son kuruma           | 72 saat                |
| Isı mukavemeti       | 50°C                   |



## 20114-AQUA GUARD PVC ADHESIVE

one-component, polyacrylate dispersion based pvc adhesive containing adhesion increasing organic and inorganic additives.

**DEFINITION:** Is a one-component, polyacrylate dispersion based pvc adhesive containing adhesion increasing organic and inorganic additives.

**CONSUMPTION:** Minimum total consumption: 0,2 -0,3 kg/m<sup>2</sup>

### AREAS OF USAGE:

- Homogeneous and heterogeneous PVC coating materials
- CV coating materials
- Vinyl coating materials
- Rubber coatings and rubber tiles (at the thickness of maximum 2,5 mm, smooth-backed)
- PVC, PUR backed textile coatings

It is used in adhering the aforementioned coatings onto the absorbing surfaces. It is suitable for use as pressure-sensitive adhesive in adhering PVC and CV coatings onto the non-absorbing, impermeable surfaces. It is suitable for use as contact adhesive in adhering to the stairs or walls.

### PROPERTIES:

- Very high adhesion
- Compliance with wet, pressure-sensitive and contact adhesion
- High wetting surface even in uneasy coatings
- Cost-effective use
- Horizontal and vertical applicability
- Very low emission

### APPLICATION AND SURFACE PREPARATION;

The surface should be clean, dry, crackles, solid, bearing and should be made free from dust, oil and dirt. The deformations on the old surfaces should be corrected with leveling cement finishes. In the cases where the surface temperature is below 15 °C and the moisture is above 75%, no application should be made. If the formation of shell has occurred on the surfaces as a result of improper storage, the shell should not be mixed into the material and it should be thrown.

During the application, material should be mixed thoroughly and applied onto the surface with an appropriate thread gauge. Wet Adhesion (onto the absorbing surfaces): After the material is applied onto the surface with thread gauge, it is waited for 10-20 minutes and the coating material is placed onto the surface without allowing the formation of air bubbles.

Pressure-Sensitive Adhesion (in adhering PVC and CV coating onto the non-absorbing surfaces): After the material is applied onto the surface with thread gauge, the color of the material, which is light yellow, is allowed to be almost transparent (for approximately 30-60 minutes). By touching the material, it is checked whether the material leaves a trace on the finger or not when it is touched and if no trace remains on the finger, the coating material is placed onto the surface.

Contact adhesion: The material is applied onto the back of the coating with roller or onto the surface with A4 thread gauge. The color of the material is allowed to be close to transparent (for approximately 30-60 minutes) (controlling with finger should not be forgotten). The coating material is placed. This method is used especially for adhering the rubber coatings onto the impermeable surfaces.

**PACKAGING AND CONSUMPTION:** 20kg in plastic package.

**CLEANING:** The tools and equipment are cleaned with water.

### SHELF LIFE:

It can be stored for at least 12 months in its dry and unopened original packages and at the temperature of 5-25 °C. Once it is opened, use it as soon as possible. Protect it from frost conditions.

### TECHNICAL PROPERTIES;

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| PH                    | 6,5-7,5                |
| Density               | 1,2 gr/cm <sup>3</sup> |
| Open time             | 30-35 minutes          |
| Mechanical resistance | 24 hours               |
| Final drying          | 72 hours               |
| Resistance to heat    | 50°C                   |



## 20114-AQUA GUARD PVC ADHESIVE

Однокомпонентный ПВХ клей на основе дисперсии полиакрилата, содержащий органические и неорганические добавки, повышающие адгезию

**ОПИСАНИЕ:** Однокомпонентный ПВХ клей на основе дисперсии полиакрилата, содержащий органические и неорганические добавки, повышающие адгезию.

**УПОТРЕБЛЕНИЕ:** Минимальное общее потребление: 0,2 -0,3 кг/м<sup>2</sup>

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Однородные и гетерогенные ПВХ облицовочные материалы
- CV Облицовочные материалы
- Виниловые облицовочные материалы
- Резиновые облицовочные материалы и резиновая плитка (толщиной максимум 2,5 мм, с гладкой обратной стороной)
- Текстильные покрытия на ПВХ, PUR подложках

Используется для приклеивания вышеуказанных покрытий к абсорбирующим поверхностям. Подходит для использования в качестве чувствительного к давлению клея при укладке ПВХ и CV-покрытий на неабсорбирующие, непроницаемые поверхности. Подходит для использования в качестве контактного клея при приклеивании к лестнице или стене.

### ОСОБЕННОСТИ:

- Очень высокая клейкость
- Подходит для мокрого, чувствительного к давлению и контактного приклеивания
- Высокая смачиваемость поверхности даже в сложных покрытиях
- Экономичное применение
- Возможность использования в горизонтальных и вертикальных приложениях
- Очень низкая эмиссия

### ПРИМЕНЕНИЕ И ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ;

Поверхность должна быть чистой и сухой, без трещин, прочной и несущей, очищенной от пыли, масла и грязи. Дефекты на старых поверхностях должны быть исправлены выравнивающими стяжками. Не следует применять в тех случаях, когда температура поверхности ниже 15 °C, а влажность выше 75%. Если в результате неправильного хранения на поверхности продукта образуется корка, следует не смешивать корку с материалом, а удалить.

Во время нанесения материал следует тщательно перемешивать, для нанесения на поверхность используется соответствующий зубчатый шпатель. При влажной укладке (к абсорбирующим поверхностям); после нанесения материала на поверхность зубчатым шпателем следует обожждать 10-20 минут, а затем, укладывать облицовочный материал таким образом, чтобы не допускать образования воздушных пузырьков.

При чувствительной к давлению укладке (приклеивание ПВХ и CV облицовочных материалов к неабсорбирующим поверхностям): после нанесения материала на поверхность зубчатым шпателем следует подождать пока светло-желтый цвет материала не станет почти прозрачным (около 30-60 минут). Прикоснитесь пальцем к материалу на полу, если он не оставит следа на пальце, можно приступить к укладке облицовочного материала.

**КОНТАКТНАЯ УКЛАДКА:** Материал наносится с помощью валика на обратную сторону облицовочного материала и с помощью зубчатого шпателя A4 на несущую поверхность. Затем следует подождать пока материал не станет почти прозрачным (около 30-60 минут) (не забудьте проверить пальцем). Затем можно приступить к укладке облицовочного материала. Этот метод в основном используется для приклеивания резиновых покрытий к непроницаемым поверхностям.

**УПАКОВКА И РАСХОД:** в пластиковой упаковке весом 20 кг.

**ОЧИСТКА:** Инструменты и оборудование очищаются водой.

### СРОК ХРАНЕНИЯ;

С условием хранения в сухом месте, неоткрытой заводской упаковке и при температуре 5/25 °C может храниться не менее 24 месяцев. После вскрытия упаковки содержимое должно быть израсходовано в максимально возможные короткие сроки. Берегите от замерзания.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| PH                         | 6,5-7,5                 |
| Плотность                  | 1,2 г / см <sup>3</sup> |
| Время в открытом состоянии | 30-35 минут             |
| Механическая устойчивость  | 24 часов                |
| Окончательное высыхание    | 72 часов                |
| Тепловая стойкость         | 50°C                    |

■ AKRİLİK ■ ACRYLIC ■ АКРИЛОВЫЕ



## 20115-AQUA GUARD ASPHALT PAINT-2K

İki bileşenli, özel çimentolu polimer takviyeli toz karışımı ve renkli su bazlı modifiyeli akrilik esaslı zemin kaplama sistemi.

**TANIMI** Çimentonun mukavemetiyle asfaltın esnekliğini içeren benzersiz bir zemin kaplama sistemidir. Desen ve renk seçenekleri, dayanıklılığı, uygulamadaki hızı kentin mimari dokusuna getirdiği uyum, bakım kolaylığı, soğuk ve sıcak havalarda kanıtlanmış performansı renkli ve desenli asfalt kaplama sistemleri benzeri ürünlerden ayıran başlıca özellikleridir.

Eski veya yeni dökülen bütün asfaltlara uygulanabilir. Zeminin kuru olması gereklidir. Eğer eski asfaltlarda uygulanacaksa zemin tazyikli suyla güzelce yıkanmalıdır ve kuruması beklenmelidir. Önceden varsa tamirat gerektiren yerler sıcak asfalta tamir edilmelidir. Yeni tamamlanan asfaltlarda asfalt sıcaklığı 35 derecenin altına düştüğü zaman yüzey kaplama işlemi yapılır.

Özel asfalt boyası sistemi iki bileşenlidir.  
(A.component); Özel çimentolu polimer takviyeli toz karışım  
(B.component); Renkli, su bazlı modifiyeli akrilik polimer esaslı sıvı bileşen

**TÜKETİM:** Minimum toplam tüketim: 1 -1,5 kg/m2

### KULLANIM ALANLARI:

- Yaya kaldırımları
- Yürüyüş yolları
- Prestij yolları
- Meydanlar
- Park alanları
- Spor alanları
- Fabrika Sahaları
- Site Yolları
- Kaldırımlar
- Cadde ve Sokaklar
- Açık ve Kapalı Otopark Alanları
- Tören Alanı ve Meydanlar
- Spor Sahalar

### FAYDALARI:

- Özel çimento ile akrilik reçine esaslı boya asfalta iyice yapıştığından kolay kolay asfaltın üzerinden çıkmaz ve renkli görünüm yıllarca kalır.
- Özel çimentonun içinde bulunan sertleştirici sayesinde, asfalt yüzeyi sertleşir, asfaltın aşınma mukavemeti normal asfalta göre üç kat artar.
- Özel boyası sayesinde asfalt -30 derece ile, +70 derece sıcaklığa kadar dayanıklılığını muhafaza eder, derzler ilk görünümünü muhafaza eder.
- Özel asfalt boyası güneş ışınlarını yansıttığı için asfaltın yakıcı sıcaklığını hissettirmez.
- Mevcut asfalt kaplama üzerine uygulanan özel asfalt dolgu macunu ve boya sayesinde yalıtım özelliği ve su izolasyonunda sağlar.
- İstenildiğinde üzeri tekrar aynı ya da farklı renklerde boyanabilir.
- Kaplama boyanın ömrü içindeki polimerler ve doğal malzemelerden dolayı beton ve asfalttan çok daha uzun ömürlüdür

### ÖZELLİKLERİ;

Dekoratif baskı kalıpları ile asfalta, tuğla, arnavut kaldırımı, balık sırtı, kilitli taş, fisco, kayrak veya tasarlanan herhangi bir desen verilebilir. Asfalt yüzeyi baskı uygulandıktan sonra Renkli Yüzey Kaplama Sistemi kullanılarak yüzey renklendirilir. Renkli Yüzey Kaplama, su bazlı akrilik reçine ile güçlendirilmiş renkli bağlayıcısı ve sertleştiricisi ile özel asfalt kaplama boyasıdır. Asfaltın mukavemetini artırır, çatlama ve bozulmasını engeller.

### UYGULAMA;

Plastik bidondaki 7 kg'lık renkli sıvı component (B Komponent) temiz bir kaba alınır ve düşük devirde 1-2 dakika karıştırılır. Karışıma 1-1,5 litre su ilave edilir ve karıştırıcı 400-500 devirlik ½ inçlik matkaba takılarak karıştırma altında 16 kg toz kısmı (A Komponent) yavaş yavaş sıvı karışıma ilave edilir ve homojen oluncaya kadar 3-5 dakika iyice karıştırılır. Boya 110 PSI'lık hava kompresörüne bağlanan çift kademeli pompa ve buna bağlı püskürtücü ile asfaltın yüzeyine tek ya da iki kat olarak kapatıcılığına göre püskürtülür. Fırça ile boya asfaltın yüzeyine siyah renk kalmayacak şekilde yayılır.

Uygulamalarda katman kalınlığı tek kat uygulamada 0,5 mm, iki kat uygulamada 1 mm kalınlığa ulaşır.

### AMBALAJ VE SARFIYAT:

A Komponent: 16 kg toz bileşen  
B Komponent: 7 kg sıvı bileşen

**TOPLAM:** 23 kg set

**TEMİZLİK;** Aletler ve ekipmanlar su ile temizlenir.

### RAF ÖMRÜ;

Kuru açılmamış orijinal ambalajlarında ve 5-25 °C sıcaklıklarda en az 12 ay saklanabilir. Bir kez açıldığında, mümkün olan en kısa sürede kullanın. Donma koşullarından koruyun.

### UYARI VE ÖNLEMLER;

- Yeni uygulanmış malzeme 24 saat boyunca yağmur ve don etkisine maruz kalmamalıdır.
- (+)5°C'nin altında, yağmurlu ve sisli havalarda uygulanmamalıdır.
- Islak ve donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır.
- Ambalaj üzerinde belirtilen emniyet işaret ve uyarılarına dikkat ediniz.
- Atölyelerde yeterli havalandırma sağlanmalı, açık alev ve yüksek ısıdan sakınılmalıdır.
- Uygulamadan önce iyice karıştırınız. Ambalajın kapağını açık bırakmayınız.
- Yağış beklenen ve yağış altında ki hava şartlarında uygulamadan kaçınınız.
- Deri, göz ve ağızla temas ettirilmemeli ve gerekli iş güvenlik önlemleri alınarak uygulama yapılmalıdır.



## 20115-AQUA GUARD ASPHALT PAINT-2K

Two-component, special cement-containing, polymer-reinforced, powder mixture and colored, water based, modified acrylic based floor coating system.

**DEFINITION:** Is a unique floor coating system containing the strength of cement and the elasticity of asphalt. Its pattern and color options, durability, application rate, harmony that it provides to the architectural texture of the city, ease of maintenance, proven performance in cold and hot weathers are the main properties that separate the colored and patterned asphalt coating systems from similar products.

It can be applied to all asphalts, whether previously or newly poured. The floor should be dry. If it will be applied to old asphalts, the floor should be washed thoroughly with pressurized water and allowed to get dry. The areas which require repair, if any, should be repaired with hot asphalt in advance. In the newly completed asphalts, the surface coating process is performed when the asphalt temperature drops below 35 degree.

### THE SPECIAL ASPHALT PAINT SYSTEM HAS TWO COMPONENTS:

(A.component); Special cement-containing, polymer-reinforced powder mixture (B.component); Colored, water based, modified, acrylic, polymer based liquid component

**CONSUMPTION:** Minimum total consumption: 1 -1,5 kg/m<sup>2</sup>

### AREAS OF USAGE:

- Pedestrian ways
- Walkways
- Prestige ways
- Squares
- Park areas
- Sport areas
- Factory Sites
- Site Roads
- Pavements
- Avenues and Streets
- Parking Lot and Parking Garage Areas
- Ceremonial Grounds and Squares
- Sport Courts

### ADVANTAGES:

- As the special cement and acrylic resin based paint tightly adhere to the asphalt, they are not easily peeled from the asphalt and the colored appearance remains for years.
- The asphalt surface hardens and the abrasion strength of the asphalt increases three times more than the normal asphalt by means of the hardener contained by the special cement.
- The asphalt maintains its durability up to the temperature between -30 degree and +70 degree by means of its special paint and the joints maintain their initial appearance.
- As the special asphalt paint reflects the solar rays, it does not reflect the burning temperature of the asphalt.
- It also provides insulating property and waterproofing by means of the special asphalt filler and paint applied onto the existing asphalt coating.
- It can be painted in the same or different colors when desired.
- It has longer life than concrete and asphalt due to the polymers and natural materials in the coating paint.

### PROPERTIES;

Brick, cobblestone pavement, herringbone, corner stone, fisco, slate or any pattern designed can be applied to the asphalt with decorative press moulds. After the pressing, the asphalt surface is colored by using Colored Surface Coating System. Colored Surface Coating is a special asphalt coating paint with its colored binder and hardener, which is reinforced with water based acrylic resin. It increases the strength of the asphalt and prevents it from cracking and getting deformed.

### APPLICATION;

7 kg colored liquid component (component B) in the plastic can is taken into a clean container and mixed at low speed for 1-2 minutes. 1-1,5 lt water is added to the mixture, the mixer is fitted to 400-500 cycle ½" drill and 16 kg powder component (component A) is slowly added to the liquid mixture while mixing and they are mixed thoroughly for 3-5 minutes until the mixture becomes homogeneous. The paint is sprayed onto the surface of the asphalt with two-stage pump connected to 110 PSI air compressor and spray connected to this pump according to the covering capability as one or two layers. The paint is spreaded onto the surface of the asphalt with a brush so that there remains no black color.

In the applications, the thickness of layer reaches to 0,5 mm for one layer and to 1 mm for two layers.

### PACKAGING AND CONSUMPTION:

Component A: 16 kg powder component  
Component B: 7 kg liquid component

**TOTAL:** 23 kg set

**CLEANING;** The tools and equipment are cleaned with water.

### SHELF LIFE;

It can be stored for at least 24 months in its dry and unopened original packages and at the temperature of 5-25 °C. Once it is opened, use it as soon as possible. Protect it from frost conditions.

### WARNINGS AND RECOMMENDATIONS;

- The newly applied material should not be exposed to rain and frost effect for 24 hours.
- It should not be applied at the temperature below 5° and in rainy and foggy weathers.
- It should not be applied onto the wet and frozen surfaces.
- Pay attention to the safety signs and warnings specified on the package.
- Sufficient ventilation should be ensured at the workshops and open flame and high temperature should be avoided.
- Mix thoroughly before the application and do not leave the package unsealed.
- Avoid applying under the weather conditions at which rain is expected and in rainy weathers.
- It should not be contacted with skin, eyes and mouth and the application should be performed by taking the necessary occupational safety measures.

info@innovapolimer.com.tr +90 262 751 43 11



## 20115-AQUA GUARD ASPHALT PAINT-2K

Двухкомпонентная система покрытия оснований, состоящая из порошковой смеси со специальным цементом, усиленной полимером и цветного модифицированного акрила на водной основе.

**ОПИСАНИЕ:** Это уникальная система покрытия оснований, которая включает в себя прочность цемента и гибкость асфальта. Выбор рисунка и цвета, устойчивость, скорость применения, гармония, которую он привносит в архитектурную текстуру города, простота обслуживания, доказанная производительность в холодную и жаркую погоду, являются основными характеристиками, которые отличают эту систему от других подобных систем цветного и узорного асфальтового покрытия.

Может применяться по всем видам асфальтов, как старым, так и новым покрытиям. Основание должно быть сухим. Если применение осуществляется по старому асфальту, следует тщательно промыть старое покрытие струйным напором воды и оставить высохнуть. Если имеются места, требующие ремонта, они должны быть отремонтированы заранее, с использованием горячего асфальта. В местах с новым недавно уложенным асфальтом, обработка поверхности производится когда температура асфальта упадет ниже 35 градусов.

Специальная система краски для асфальта состоит из двух

### КОМПОНЕНТОВ:

(Компонент А); порошковая смесь со специальным цементом, усиленная полимером (Компонент Б); цветной жидкий компонент на водной основе, на базе модифицированного акрилового полимера

**УПОТРЕБЛЕНИЕ:** Минимальное общее потребление: 1 -1,5 кг/м<sup>2</sup>

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Пешеходные тротуары
- Пешеходные дорожки
- Престижные пути
- Площади
- Парковочные зоны
- Спортивные площадки
- Заводские площадки
- Дороги микрорайона
- Тротуары
- Проспекты и улицы
- Открытые и крытые автостоянки
- Церемониальная площадка и площади
- Спортивные поля

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Краска для асфальта на основе специального цемента и акриловой смолы, хорошо пристает к асфальту, поэтому не может легко удаляться с поверхности и сохраняет красочный внешний вид в течение многих лет.
- Благодаря отвердителю, содержащемуся в специальном цементе, поверхность асфальта затвердевает, а износостойкость асфальта увеличивается в три раза по сравнению с обычным асфальтом.
- Благодаря специальной краске асфальт сохраняет свою долговечность при температуре в диапазоне от -30 до +70 градусов, а швы сохраняют свой первоначальный вид.
- Специальная асфальтовая краска защищает асфальт от перегрева в жаркую погоду, поскольку отражает солнечные лучи.
- Благодаря специальному асфальтовому пастообразному наполнителю и краске, нанесенным на существующее асфальтовое покрытие, обеспечиваются изоляционные свойства и гидроизоляция.
- По желанию может окрашиваться в те же или разные цвета.
- Покрытие имеет более долгий срок службы чем у бетона и асфальта из-за срока службы полимеров и натуральных материалов в составе краски.

### ОСОБЕННОСТИ;

С применением печатных трафаретов, асфальту можно придать вид мостовой из кирпичей, булыжников, с узором «елочка», ключевого камня, фиско, шиферной плитки или любого другого разработанного узора. После нанесения трафарета асфальт окрашивается с помощью цветной системы покрытия поверхности. Цветное поверхностное покрытие, это специальная краска для асфальтового покрытия на водной основе, содержащая акриловую смолу, усиленные цветные связующие и отвердитель. Повышает прочность асфальта, предотвращает образование трещин и разрушение.

### ПРИМЕНЕНИЕ;

Цветной жидкий компонент (компонент Б), находящийся в бидоне весом 7 кг, помещается в чистую емкость и перемешивается на низких оборотах в течение 1-2 минут. В смесь добавляется 1-1,5 литра воды, включают миксер с 1/2 дюймовым винтом, работающий на скорости 400-500 оборотов, и постепенно начинают добавлять порошковую часть (компонент А) весом 16 кг, при работающем миксере, после чего смесь тщательно размешивают в течение 3-5 минут до достижения однородности. Краска наносится на асфальт путем распыления с помощью двухступенчатого насоса, подключенного к компрессору 110 PSI и связанного с ним распылительного устройства, одним или двумя слоями, что зависит от степени покрываемости. Щеткой закрашивают те места, куда краска не достигла, чтобы на асфальте не оставалось черного цвета.

В однослойном применении толщина слоя достигает 0,5 мм, в двухслойном применении толщина составляет 1 мм.

### УПАКОВКА И РАСХОД:

Компонент А: 16 кг порошковый компонент  
Компонент Б: 7 кг жидкий компонент  
Итого: набор 23 кг

**ОЧИСТКА;** Инструменты и оборудование очищаются водой.

### СРОК ХРАНЕНИЯ;

С условием хранения в сухом месте, неоткрытой заводской упаковке и при температуре 5/25 °C может храниться не менее 24 месяцев. После вскрытия упаковки содержание должно быть израсходовано в максимально возможные короткие сроки. Оберегайте от замерзания.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ;

- Сразу после нанесения материал не должен подвергаться воздействию дождя и мороза в течение 24 часов.
- Не следует применять в дождливую и туманную погоду, при температуре ниже 5°.
- Не следует наносить на мокрые и замороженные поверхности.
- Обратите внимание на знаки безопасности и предупреждения, указанные на упаковке.
- В мастерских должна быть обеспечена достаточная вентиляция, следует избегать открытого пламени и высокой температуры.
- нанесением тщательно перемешайте и не оставляйте крышку упаковки открытой.
- Избегайте применения в погодных условиях, когда ожидаются или выпадают осадки.
- Следует не допускать контакта с кожей, глазами и ртом и работы должны вестись с принятием всех необходимых мер безопасности труда.

CE  
2765-CPR-0186



ISO 10002

ISO 14001

ISO 9001: 2015

ISO 18001 OHSAS

82

AQUA GUARD SİSTEMLER (AKRİLİK)  
AQUA GUARD SYSTEMS ( ACRYLIC )  
AQUA GUARD СИСТЕМЫ (АКРИЛОВЫЕ)

# SZUTEST

CE  
2765

Notified Body pursuant to the Construction Products Regulation  
Permission № CPR-26-NB2765/03.05.2018 of  
Ministry of Regional Development and Public Works

## Certificate of Conformity of the Factory Production Control № 2765-CPR-0186

In compliance with Regulation (EU) № 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

### Products and systems for the protection and repair of concrete structures

Intended use – concrete protection and repair product in buildings and civil engineering work;  
Principle 2: Moisture Control, Method 2.2 Coating; Declared characteristic: Capillary absorption and permeability to water

Principle 5: Physical Resistance/ Surface Improvement, Method 5.1: Coating; Declared characteristics: Capillary absorption and permeability to water; Abrasion resistance and Impact resistance  
essential characteristics and their performances are according to Annex ZA.1 of the applicable standard and declared by the manufacturer

placed on the market under the name of

**İnnova Polimer San. Tic. A.Ş.**  
**Pelitli Mahallesi, 4434 Sokak. No:66 Gebze/Kocaeli/Turkey**

and produced in the manufacturing plant

**Pelitli Mahallesi, 4434 Sokak. No:66 Gebze/Kocaeli/Turkey**

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard

**EN 1504-2:2004**

under system 2+ are applied and that

**the factory production control is assessed to be in conformity with the applicable requirements**

This certificate was first issued on 15.09.2020 and will remain valid until 15.09.2021 or neither the harmonised standard, the construction product, the assessment and verification of constancy of performance methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly unless suspended or withdrawn by the notified factory production control certification body

15.09.2020

Manager of SZUTEST Ltd

Asen Hristov

The validity of certificate can be traced on <http://public.szutest.com.tr/CertificatesIndex>

The certificate will be reissued each year after annual surveillance audit

**SZUTEST LTD**

Str. Dobro Yulak 6, Sofia 1421, Bulgaria

[szutest.com](http://szutest.com)



