



## 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 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):	2500 cP
Density:	0,97 ± 0,05 gr/cm <sup>3</sup> 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/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 %

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



## 20550-INNOPUR SHILED PU BITUMEN-2K

Двухкомпонентный жидкий гидроизоляционный материал на основе полиуретана, обогащенный битумом. Удлинение 2000%.

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА** быстросотверждаемый 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 • Ваннные комнаты (под плитку/кафель)
- Веранды и балконы (под плитку) • Цементированные крыши
- Металлические или волокнистые крыши • Резервуары для воды (кроме резервуаров для питьевой воды) • Покрытия • 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 cP
Плотность:	0,97 ± 0,05 гр / см <sup>3</sup> 20°C
Соотношение смеси:	1:1 (A: B - по объему)
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:	>2000
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 %

CE  
2765-CPR-0186



ISO 10002

ISO 14001

ISO 9001: 2015

ISO 18001 OHSAS

46