



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/m²

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 respire, 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/m².
2nd layer: 0,6 kg/m².
Minimum total consumption: 1,2-1,3 kg/m².

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 ³	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 ²	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 ² .hour	ASTM E96 (Water Method)	0.8
Adhesion to concrete	Kg/cm ²	ASTM D4541	> 20
Tension after 300% elongation	%	ASTM D412	< 3
Hydrolysis (8% KOH, 15 days at 50°C)	-	-	Not affected
Hydrolysis (H ₂ 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 / м²

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 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/m².
Второй слой: 0,6kg/m².
Минимальное общее потребление: 1,2-1,3 кг / м².

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 ³	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	Kg / см ²	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 ² . час	ASTM E96 (Водный метод)	0.8
Адгезия к бетону	Kg / см ²	ASTM D4541	> 20
Напряжение после удлинения на 300%	%	ASTM D412	< 3
Гидролиз (15 дней при 50°C, 8% KOH)	-	-	Нет влияния
Гидролиз (H ₂ 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