



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/m².
- 2nd layer: 0,7 kg/m²
- Minimum total consumption: 1.4-1.5 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.

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 ³	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 ²	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	55
Elongation percentage at 23 °C	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 300
Water vapor permeability	Gr/m ² .hour	ASTM E96 (Water Method)	0.8
Adhesion to concrete	Kg/cm ²	ASTM D4541	> 20

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



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 / м²

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 грунтовкой:

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 / м².
- Второй слой: 0,7 кг / м²
- Минимальное общее потребление: 1.4-1.5 кг / м².

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)	cP	ASTM D2196-86, 25°C	3500-4500
Удельный вес 20°C	г / см ³	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 (шоковая)	°C	-	200
Твердость	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	60
Прочность на растяжение при 23 °C	Kg / cm ²	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	55
Процент удлинения при 23°C	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 300
Проницаемость водяного пара	г / м ² . час	ASTM E96 (Водный метод)	0.8
Адгезия к бетону	Kg / cm ²	ASTM D4541	> 20

CE
2765-CPR-0186



ISO 10002

ISO 14001

ISO 9001: 2015

ISO 18001 OHSAS

38