



## 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/cm3	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 к 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 термосопротивляемостью, 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 отверженных 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 (брюкфильд)	сП	ASTM D2196-86, 25 °C	110	
Удельный вес	г / см <sup>3</sup>	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811,20 °C	0.98	
Точка заливания	°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 облучивания	°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	Kr / см2 (H / мм2)	ASTM D412 / DIN 52455	550 (55)	
Прочность на разрыв при температуре 23°C:	%	ASTM D412 / DIN 52455	> 10	
Проницаемость водяного пара	г / м <sup>2</sup> . час	ASTM E96 (Водный метод)	0.8	