



## 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.