



## 20555-INNOPUR SHIELD PU CRYSTAL-80

One-component, transparent, 100% aliphatic polyurethane-based liquid material with excellent mechanical strength.

**DEFINITION:** One component polyurethane based liquid product with high solids content. Creates a very strong and elastic film due to air moisture curing. It has excellent UV resistance and high hydrophobicity. Due to its aliphatic structure, it does not tarnish or yellow when exposed to sunlight. Its composition is based on a pure elastomeric, hydrophobic, aliphatic polyurethane resin, which gives the material excellent chemical, mechanical and thermal resistance, as well as UV radiation and other natural factors.

### PLACE OF USE:

- Tiles such as marble, ceramics.
- Natural stones.
- Verandas and terraces
- Wooden surfaces
- Concrete waterproofing.

### ADVANTAGES:

- Excellent weather and UV resistance.
- Excellent heat resistance, the product never becomes soft. Maximum operating temperature 80 °C; maximum impact temperature 200 °C
- Can be applied in thick layers, does not bubble.
- Can be applied without thinning. However, if necessary, it can be diluted with a special solvent.
- Resistant to cold The film remains flexible down to -40 °C.
- Possesses excellent mechanical properties.
- Effective resistance to chemicals
- Effective in terms of vapor permeability: the film breathes, so moisture does not accumulate under the layer.

### APPLICATION DETAILS:

#### Environmental conditions:

The relative humidity should be no more than 80%, and the application temperature (ambient and surface) should be between + 3 °C and + 35 °C. There should be no rain 24 hours before, during and 24 hours after application in open areas. The floor temperature must be 3 °C higher than the current dew point temperature. (Please contact our company for the table of ambient temperature, humidity and dew point.) Not recommended for unreliable grounds. Not applied in thick layers.

**Successful surface types:** Tiles, cement-based shingles, concrete, wood, corrosion-resistant metal surfaces and galvanized steel surfaces.

**Surface preparation:** If possible, the surface should be cleaned with water under pressure; Remove oil, grease, waste fuel and paraffin, and clean completely of mold release, cement residue, chips, loose particles and cured membranes. The surface to be applied must be DRY.

**Primer:** The primer (INNOPUR PRIMER) should be applied to non-porous surfaces such as ceramic and marble. Apply the primer with a clean cloth (as if cleaning the surface), not allowing it to accumulate or drip.

**Mixing:** Mix by hand or with a low speed electric mixer. It can be applied without thinning. If necessary, you can use a special solvent.

**Application method:** Once the primer is dry (15-20 minutes), roller apply one to two coats. The interval between coats should not exceed 24 hours.

**CONSUMPTION:** Minimum total consumption: 0.2-1.0 kg / m<sup>2</sup>

**PACKING INFORMATION:** 5 kg, 16 kg, 200 kg in metal packaging

**STORAGE INFORMATION:** It can be stored for at least 12 months in its original closed buckets in dry places at temperatures between 5 °C and 25 °C. Material from an open bucket should be used as soon as possible.

### SPECIFICATIONS:

Visibility:	Liquid
Density:	1 ± 0.05 g / cm <sup>3</sup> 20 °C
Solid substance:	80%
Viscosity:	1000 cP
Drying time (+ 25 °C):	6 o'clock
Waiting Between Floors:	6-24 hours
Operating temperature:	-40 to 80 °C
Shore D Hardness:	40
Short-term maximum temperature:	200 °C
Tensile strength at break:	350 kg / cm <sup>2</sup> (35 N / mm <sup>2</sup> )
Elongation percentage:	>350%
Water vapor transfer:	0.8 g / m <sup>2</sup>
Water absorption:	<1.5%
QUV (Accelerated Weathering Test)	3000 hours have
Heat resistance (100 days at 80 °C)	It's gone.



## 20555-INNOPUR SHIELD PU CRYSTAL-80

Однокомпонентный, прозрачный, 100% алифатический жидкий материал на основе полиуретана с превосходной механической прочностью.

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:** Однокомпонентный жидкий продукт на основе полиуретана с высоким содержанием твердых частиц. Создает очень прочную и эластичную пленку за счет отверждения под действием влаги воздуха. Обладает отличной стойкостью к ультрафиолету и высокой гидрофобностью. Благодаря алифатической структуре он не тускнеет и не желтеет под воздействием солнечных лучей. Его состав основан на чистой эластомерной, гидрофобной, алифатической полиуретановой смоле, которая придает материалу отличную химическую, механическую и термическую стойкость, а также к УФ-излучению и другим природным факторам.

### МЕСТО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- Плитка такая как мрамор, керамика.
- Натуральные камни.
- Веранды и террасы
- Деревянные поверхности
- Бетонная гидроизоляция.

### ПРЕИМУЩСТВА:

- Обладает отличной атмосферостойкостью и устойчивостью к УФ-лучам.
- Отличная термостойкость, продукт никогда не становится мягким.
- Максимальная рабочая температура 80 °C; максимальная температура удара 200 °C
- Может наноситься толстым слоем, не пузырится.
- Можно наносить без разбавления. Однако при необходимости его можно разбавить специальным растворителем.
- Устойчивость к холоду Пленка сохраняет эластичность до -40 °C.
- Обладает отличными механическими свойствами.
- Эффективная устойчивость к химическим веществам
- Эффективен с точки зрения паропроницаемости: пленка дышит, поэтому под слоем не скапливается влага.

### ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

#### Условия окружающей среды:

Относительная влажность воздуха должна быть не более 80%, а температура нанесения (окружающей среды и поверхности) должна быть от + 3 °C до + 35 °C. Не должно быть дождя за 24 часа до, во время и через 24 часа после нанесения на открытых участках. Температура пола должна быть на 3 °C выше текущей температуры точки росы. (Таблицу температуры окружающей среды, влажности и температуры конденсации запросите в нашей компании.) Не рекомендуется для ненадежных оснований. Не наносится толстыми слоями.

**Типы поверхностей с успешным результатом:** Плитка, черепица на цементной основе, бетон, дерево, коррозионно-стойкие металлические поверхности и поверхности из оцинкованной стали.

**Подготовка поверхности:** Если возможно, поверхность следует очистить водой под давлением; Удалите масло, жир, отходы топлива и парафина, а также полностью очистите от смазки для форм, остатков цемента, стружки, отслоившихся частиц и затвердевших мембран. Поверхность для нанесения должна быть СУХОЙ.

**Грунтовка:** Грунтовку (INNOPUR PRIMER) следует наносить на непористые поверхности, такие как керамика и мрамор. Нанесите грунтовку чистой тканью (как будто очищая поверхность), не позволяя ей скапливаться или стекать.

**Смешивание:** Смешайте вручную или с помощью низкоскоростного электрического миксера. Его можно наносить без разбавления. При необходимости можно использовать специальный растворитель.

**РАСХОД:** Минимальный общий расход: 0,2-1,0 kg / m<sup>2</sup>

**ИНФОРМАЦИЯ ПО УПАКОВКЕ:** 5 кг, 16 кг, 200 кг в металлической упаковке

**ИНФОРМАЦИЯ О ХРАНЕНИИ:** Его можно хранить не менее 12 месяцев в оригинальных закрытых ведрах в сухих местах при температуре от 5 °C до 25 °C. Материал из открытого ведра следует использовать как можно скорее.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Видимость:	Жидкость
Плотность:	1 ± 0,05 g / cm <sup>3</sup> 20 °C
Твердое вещество:	80%
Вязкость:	1000 cP
Время высыхания (+ 25 °C):	6 часов
Ожидание между этажами:	6-24 часа
Температура эксплуатации:	От -40 до 80 °C
Твердость по Shore D:	40
Кратковременная максимальная температура:	200 °C
Предел прочности при разрыве:	350 kg / cm <sup>2</sup> (35 N / mm <sup>2</sup> )
Процент удлинения:	>350%
Передача водяного пара:	0,8 g / m <sup>2</sup>
Впитывание воды:	<1,5%
QUV (ускоренное испытание на атмосферостойкость)	3000 часов прошло
Термостойкость (100 дней при 80 °C)	Прошло.