



20205-INNOPUR MICRO SEALER PU 150-1K

Low-viscosity, polyurethane based primer / concrete sealant for porous and non-porous substrates and dry and wet concrete

DEFINITION: Is a one-component, low-viscosity, polyurethane based primer containing 50% solvent. It is designed in compliance with the substrates of different types or in different positions. The prominent property of the product is that it has low viscosity and it compensates the curing rate. By this means, it excellently covers and impregnates almost all kinds of surfaces, whether porous (regardless of the pore condition) or non-porous (such as glass, metal) in an integrated and homogeneous manner. The delay in the application of the main layer does not constitute any problem. It can also be applied onto dry, wet and even fresh concrete as a cost-efficient and effective waterproofing material increasing the durability of the substrate. The cured film has superior mechanical properties. Elongation is considerably above >300% and tensile strength is above 30 N/mm². It is applied with brush or roller at the consumption rate of 100-200gr/m² according to the pore condition of the substrate.

AREAS OF APPLICATION:

Porous substrates that can be applied as primer:

- Concrete structures (humid, wet concrete)
 - Ceramic tiles
 - Non-porous substrates such as glass, marble and metal.
- It can also be used as concrete waterproofing material.

PROPERTIES AND ADVANTAGES:

- It is one-component.
 - It has low viscosity.
 - It can be easily applied onto all kinds of surfaces, including wet concrete.
 - It powerfully adheres even to the glassy non-porous surfaces.
 - It excellently covers and impregnates the surface in an integrated/homogeneous manner. The delay in the application of the main membrane does not constitute any problem and gives a longer period of time.
- It is elastic.
- There are available many color pastes (pigments).
 - It provides cost-efficient solution for the concrete water-tightness and protection.

APPLICATION:

The surface should be cleaned by using pressurized water if possible; the oil, grease, fuel and paraffine wastes should be removed and the mold-release agents, cement residuals, chips, loose particles and cured membranes should also be completely removed. It is recommended to use sand-treated INNOPUR MICRO SEALER-PU 150 for the surface deformations. Apply with brush or roller. When it is cured, you can proceed with the application of the main membrane.

CLEANING:

After cleaning the tools and equipment with paper towel, wipe with SOLVENT. The rollers may not be reused.

PACKAGING:

6 kg, 16 kg 200 kg metal packages.

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.

HEALTH/SAFETY DETAILS:

It contains volatile substance It contains volatile combustible solvents. The application should be performed in a place which is well-ventilated, in which smoking is prohibited and which is far away from bare flame. Ventilator should be used and carbon-filtered mask should be worn in the indoor areas. It should be remembered that the solvents are heavier than air and therefore they circulate on the floor. The Material Safety Data Sheet (MSDS) is available upon request.

TECHNICAL PROPERTIES:

As liquid (before the application):

| QUALITY | UNIT | METHOD | PROPERTY |
|------------------------|--------|-------------------------------|----------|
| Viscosity (Brookfield) | cP | ASTM D2196-86 @ 25 °C | 50 |
| Specific gravity | gr/cm3 | ASTM D1475 / DIN 53217 @ 20°C | 0.98 |

As hardened (after the application) :

| QUALITY | UNIT | METHOD | PROPERTY |
|--------------------------------|--------|--------------------------|----------|
| Breaking strength at 23 °C | Kg/cm2 | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | 300 |
| Elongation/Resilience at 23 °C | % | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | > 300 |
| Application of main membrane | Hour | - | 12-24 |
| Adhesion to cement | mPa | ASTM D1640 | > 4 |



20205-INNOPUR MICRO SEALER PU 150-1K

Грунтовка на основе полиуретана/бетонный герметик, с низкой вязкостью, материал, разработанный для пористых и непористых поверхностей и сухого и влажного бетона

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА: Однокомпонентный грунтовочный материал на основе полиуретана, с низкой вязкостью, содержащий 50% растворителя. Разработан в соответствии с нижним слоем разного типа или местоположения. Отличительной особенностью продукта является то, что он имеет очень низкую вязкость и обеспечивает баланс скорости отверждения. Благодаря этому, отлично покрывает и пропитывает практически любую поверхность пористую (независимо от состояния пор) или непористую (например, стекло, металл). Не создает проблем даже в том случае, если нанесение основного слоя откладывается. Также может наноситься на сухой, мокрый и даже свежий бетон в качестве недорогого эффективного материала для герметизации, который повышает прочность нижнего слоя.

Отверженная пленка обладает превосходными механическими свойствами. Удлинение составляет >300%, а прочность на растяжение значительно выше 30 Н/мм². В зависимости от состояния пор нижнего слоя материал наносится с помощью щетки или валика, расход составляет 100-200 г/м².

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Области применения в качестве грунтовки:

- Бетонные конструкции (влажный, свежий или мокрый бетон)
- Керамическая плитка
- Такие непористые нижние слои, как стекло, мрамор и металл. Может также использоваться в качестве материала для обеспечения герметизации бетона от воды.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Однокомпонентный.
- С низкой вязкостью.
- Легко наносится на любые поверхности, включая свежий/мокрый бетон.
- Крепко пристает даже к стекловидным непористым поверхностям.
- Великолепным образом покрывает и пропитывает поверхность, образуя целостную/однородную пленку. Не образует проблем в случае задержки нанесения основной мембранны.
- Эластичный.
- Имеется большое количество цветной пасты (пигмента).
- Обеспечивает недорогое решение для герметизации и защиты бетона.

НАНЕСЕНИЕ:

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.

Для поверхностных нарушений рекомендуется использовать обработанный песком INNOPUR MICRO SEALER-PU 150. Нанесите кистью или валиком. К применению основной мембранны можно переходить после отверждения слоя.

ОЧИСТКА: После очистки инструментов и оборудования бумажными полотенцами проприте РАСТВОРИТЕЛЕМ. Валики повторно не используются.

УПАКОВКА: 6 кг, 16 кг 200 кг металлическая упаковка.

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.

ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ: Содержит летучие горючие растворители. Работы должны проводиться в хорошо проветриваемых помещениях, в которых не курят и нет открытого пламени. При работе в закрытых помещениях нужно использовать вентилятор и маску с углеродным фильтром. Следует помнить о том, что растворители тяжелее воздуха и поэтому стелются по земле. Информация о безопасности материалов (MSDS) предоставляется по запросу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

В жидком виде (до применения):

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | МЕТОД | СВОЙСТВО |
|---------------------|-------------------|--------------------------------|----------|
| Вязкость (Брукфилд) | сП | ASTM D2196-86, 25°C | 50 |
| Удельный вес | г / см3 | ASTM D1475 / DIN 53217 / 20 °C | 0.98 |

В застывшем виде (после применения) :

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | МЕТОД | СВОЙСТВО |
|--------------------------------|-------------------|--------------------------|----------|
| Прочность на разрыв при 23 °C | Kг / см2 | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | 300 |
| Удлинение/растяжение при 23 °C | % | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | > 300 |
| Применение основной мембранны | час | - | 12-24 |
| Адгезия к цементу | МПа | ASTM D1640 | > 4 |