



## 20553-INNOPUR SHIELD PU WATER STOP INJECTA LV

One-component, visco elastic, low-viscosity, polyurethane based injection resin material reacting with auxiliary catalyst and water, not containing solvent and odour and being cured fastly

**DEFINITION:** is a one-component, polyurethane based hydrophobic injection resin material forming an elastic mortar by functioning as a plug in reaction with water. It is developed for sealing the cracks and joints on the concrete surfaces and for waterproofing. It effectively prevents the water leakages. It penetrates deeply into the capillary cracks thanks to its low viscosity.

It is recommended to use the product on concrete elements with structural movements. Its volumetric or mass structure remains stable in the properties of the foam that occurs inside the joint. Its physical structure does not get deformed due to contraction, loss of volume etc.

It complies with the VOC regulations and it does not contain T.D.I (Toluene Diisocyanate). As it does not contain odor, filler and solvent, it is resistant to hydrolysis and it can be used in drinking water.

It is applied with one-component injection pump.

### PROPERTIES AND ADVANTAGES:

- It has effective performance in ensuring water-tightness of the cracks and cavities in the concrete, especially the joints.
- It is low-viscosity: It penetrates deeply with minimum pressure.
- It forms elastic and completely hydrophobic foam.
- As it is one-component, it is easy to apply.
- It has long pot life.
- It has high resistance to fungi and microorganisms.
- It is environmentally and user friendly; it does not contain solvent, odour and propellant gases.
- It is safe to store, carry and use.

### APPLICATION AREAS:

- Foundations
- Underground structures such as garages
- Tunnels and underpasses
- Waste water, sewage systems
- Tanks
- Watercourses and dams

### APPLICATION DETAILS:

#### Mixing:

Mix the material first with INNOPUR SHIELD PU WATER STOP INJECTA LV Catalyst for 1 minute in average until it becomes homogeneous. The ratio of the catalyst differs between 8% and 10% according to the moisture and temperature condition of the substrate. Pay attention to that the mixture does not contact with water before proceeding with the application.

#### Application:

Increase the pumping pressure gradually until it reaches to the required level starting from the minimum. The injection level (amount) generally depends on the size of the cavity to be filled and the condition of the substrate.

After the mixing process, a thin layer occurs on the surface during the reaction arising from the moisture. The mixture under can be continued to be used by perforating this layer with a sharp object or removing the thin layer on the surface.

#### Packaging:

- 25 Kg Resin + 2,5 Kg Catalyst
- 20 Kg Resin + 2 Kg Catalyst
- 10 Kg Resin + 1 Kg Catalyst
- 200 Kg Resin + 20 Kg Catalyst

#### SHELF LIFE:

It should be stored in a cool and dry environment without unsealing the original package and without air contact. If it is stored under the aforementioned conditions in its original package, its shelf life is 12 months.

#### CLEANING:

After the injection process, an appropriate cleaning agent or oil that does not contain water should be pumped through the hose lines and the pump.

### TECHNICAL PROPERTIES:

QUALITY	PROPERTY
Appearance (Resin) / (Catalyst)	Light yellow/Transparent
Viscosity (Brookfield)	100-200 Cps.
Solid content	100%
Specific weight	1.05 gr/cm <sup>3</sup>
Swelling ratio with 10% catalyst	30-40 Times
Pot life of the mixture with 10% catalyst	10 hours
1 : 1 Swelling ratio in Resin and Water reaction	20-30 Times
Volumetric change after curing	%



## 20553-INNOPUR SHIELD PU WATER STOP INJECTA LV

Однокомпонентный полимерный материал на основе полиуретана, с низкой вязкостью, быстроотверждаемый, предназначенный для впрыскивания, вспомогательный катализатор, вступающий в реакцию с водой, без ольвента и запаха, с вязко-эластичной структурой

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА** это однокомпонентный гидрофобный полимерный материал на основе полиуретана, который после впрыскивания вступает в реакцию с водой и образует эластичный раствор, исполняющий функцию пробки. Разработан для заполнения трещин и швов на поверхности бетона и гидроизоляции. Эффективно останавливает протечку или утечку воды. Благодаря своей низкой вязкости глубоко проникает в капиллярные трещины.

Рекомендуется использовать на бетонных конструкциях, где речь идет о структурных движениях. Благодаря свойствам пены, образующейся внутри шва, объемная или массовая структура остается стабильной. Структурные физические свойства не ухудшаются в связи с усадкой, потерей объема и т.д.

Соответствует правилам VOC и не содержит Т.Д.И (дизоцианат толуола). Поскольку не содержит запаха, наполнителя и растворителя, он устойчив к гидролизу и может использоваться в питьевой воде.

Однокомпонентный, применяется с помощью насоса для впрыскивания.

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Эффективно работает в трещинах и пустотах бетона, особенно при герметизации швов.
- Обладает низкой вязкостью, глубоко проникает при минимальном давлении.
- Создает эластичную и абсолютно гидрофобную пену.
- Однокомпонентный, поэтому легко применяется.
- Длинный срок службы емкости.
- Очень высокая устойчивость к грибкам и микроорганизмам.
- Благоприятный для окружающей среды и удобный для пользователя: без запаха растворителя и пропеллентов.
- Безопасен для хранения, транспортировки и использования.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Фундаменты
- Подземные сооружения, например, гаражи
- Туннели и подземные переходы
- Системы сточных вод, канализации
- Склады
- Водные пути и плотины

### ИНФОРМАЦИЯ О ПРИМЕНЕНИИ:

#### Смешивание:

Сначала материал смешивается с катализатором INNOPUR SHIELD PU WATER STOP INJECTA LV и размешивается примерно в течение 1 минуты до однородного состояния. Соотношение катализатора варьируется от 8% до 10% в зависимости от влажности и температуры нижнего слоя. Следите за тем, чтобы до применения смесь не контактировала с водой.

#### Применение:

Давление в насосе повышайте постепенно, начиная с минимального и до достижения желаемого уровня. Уровень (количество) впрыскивания обычно зависит от размера пустоты, которая подлежит заполнению, и состояния нижнего слоя.

В процессе реакции от влаги после приготовления смеси, на поверхности образуется тонкий слой. Смесь можно продолжать использовать, проколов этот слой острым предметом, или убрав с поверхности тонкий слой.

#### УПАКОВКА:

- 25 кг смолы + 2,5 кг катализатора
- 20 кг смолы + 2 кг катализатора
- 10 кг смолы + 1 кг катализатора
- 200 кг смолы + 20 кг катализатора

#### СРОК ХРАНЕНИЯ:

Хранить в прохладном и сухом месте в запечатанной заводской упаковке, таким образом, чтобы предотвратить контакт с воздухом. При условии хранения в заводской упаковке и соблюдения приведенных выше требований срок годности составляет 12 месяцев.

#### ОЧИСТКА:

После завершения процесса впрыскивания необходимо прокачать через насос и шланги чистящее средство, не содержащее воду или масло.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ХАРАКТЕРИСТИКА	СВОЙСТВО
Внешний вид (смола) / (катализатор)	Светло-желтый / прозрачный
Вязкость (Брукфилд)	100-200 сП.
Твердый объем:	100%
Удельный вес	1,05 г / см <sup>3</sup>
Объем набухания с 10% катализатора	В 30-40 слоев
Срок службы емкости с 10% катализатора	10 часов
Объем набухания при реакции смолы и воды в пропорции 1 : 1	20-30 слоев
Объемное изменение после отверждения	0%

