

123060 г. Москва,  
ул. Маршала Рыбалко, д.2, к.3

Телефон:  
E-mail:  
Сайт:

8 (499) 583-03-47  
[hansacryl@yandex.ru](mailto:hansacryl@yandex.ru)  
[www.hansacryl.ru](http://www.hansacryl.ru)

## Техническое описание

### HansaCryl® MonoPur 1K injekt® (ХанзаКрил® МоноПур 1К Инжект)

Территориальные Сметные Нормы г. Москва: ТСН 1.1-1-4126  
Код ОКП: 2224430005 ОКПД 2: 20.30.22.170

№ позиции МТСК -С-07.04.20-197 Тип: СПУ-Г1

Состав инъекционный однокомпонентный полиуретановый, гидроактивный.

#### Обозначение по ТСН 2001.1

«Состав (смола) инъекционный однокомпонентный полиуретановый гидроактивный с быстрым пенообразованием в комплекте с катализатором для герметизации трещин, заполнения пустот, остановки водопритока и укрепления грунта». Территориальные Сметные Нормы г. Москва: ТСН 1.1-1-4126.

#### Описание:

Состав (смола) инъекционный СПУ-Г1 однокомпонентный, полиуретановый, гидроактивный, с быстрым пенообразованием и набором прочности, в комплекте с катализатором, для уплотнения трещин, заполнения пустот, остановки водопритока и консолидации грунта на объектах жилищного, гражданского и специального назначения.

- упрочнение/связывание грунта;
- остановка водопритока и герметизация конструкций в комбинации со смолой-эластомером HansaCryl® PU Elastic injekt®;
- увеличения несущей способности несвязных грунтов;
- устройства противодиффузионных завес;
- закрепление и стабилизация породы.

#### Свойства:

- низкая вязкость;
- не содержит растворителя;
- скорость реакции регулируется катализатором;
- высокая скорость реакции с большим увеличением в объеме при контакте с водой;
- полученный материал в уплотненном состоянии, имеет высокую степень закрытых пор.

#### Области применения:

- остановка поступления напорной воды (также морской), в т. ч. во время аварийных прорывов;
- предварительная герметизация водонесущих, в т. ч. с большим напором, трещин;
- заполнение/герметизация как малых, так и особенно больших объемов пустот;



#### Технические характеристики:

Наименование показателей	Полиуретановая смола HansaCryl® MonoPur 1K injekt®	Активатор
Цвет	коричневая	бесцветная
Плотность при +20 °С, кг/л	1,15	0,95
Вязкость при +20 °С, мПа * с	450-500	30
Соотношение смешивания по массе	9	0,5 – 1,0

\* Входит в Тоннельную Ассоциацию России

\*\* Производство сертифицировано по международному стандарту ISO 9001:2015

Материалы одобрены МОСКОМЭКСПЕРТИЗА и включены в Территориальные Сметные Нормы г. Москва ТСН 2001.1

## Данные о реакции:

Наименование показателей	Показатели
Соотношение смешивания продуктов <ul style="list-style-type: none"> <li>• полиуретановая смола HansaCryl MonoPur 1K</li> <li>• активатор</li> <li>• вода</li> </ul>	9 1 1
Время начала вспенивания при +20 °С, сек	15
Время подъема смеси при +20 °С, сек	40
Фактор вспенивания (при свободном подъеме)	35-50

**Данная информация основана на лабораторных сведениях и может варьировать во время применения из-за теплообмена между смолой и бетоном, из-за свойств поверхности бетона, из-за влажности, давления и других факторов.**

## Применение:

### Предварительные мероприятия.

Перед началом работ необходимо произвести обследование строительного объекта с целью определения дефектов, выбора технологии производства работ, оборудования и необходимых материалов.

### Смешивание компонентов:

Комплект поставки смолы **HansaCryl® MonoPur 1K injekt®** состоит из 22,5 кг канистры основного реагента, состоящего из модифицированных изоцианатов и добавок и 2,5 кг канистры активатора реакции, представляющего собой смесь катализаторов для изменения скорости реакции. Для увеличения реакционной способности перед применением смола **HansaCryl® Monopur 1K injekt®** и активатор смешиваются до однородного состояния с помощью миксера с низкими оборотами вращения. Выбранное соотношение компонентов при смешивании, а также температура определяют время реакции материала.

### Инъектирование:

**HansaCryl® Monopur 1K injekt®** нагнетается в водоносные зоны и трещины.

При контакте с водой смола сильно вспенивается и затвердевает. Если в изолируемой зоне воды

недостаточно, для полного отверждения материала **HansaCryl® Monopur 1K injekt®** необходимо предварительное или последующее нагнетание воды.

Перед применением рекомендуется выдержать смолу не менее 12 часов при температуре +15...+30°С.

Инъектирование возможно производить однокомпонентным насосом, например: **LM Injekt®**. Для устройства более длительной герметизации, после остановки водопритока, необходимо произвести инъектирование материалом **HansaCryl® PU Elastic injekt®**.

**HansaCryl Monopur 1K** вступает в реакцию с водой. Поэтому в открытых канистрах на поверхности может образоваться пленка из-за влажности, содержащейся в воздухе.

### Чистка инструмента и промывка насоса:

В течение "времени жизни" материала рабочий инструмент и оборудование очистить средством **HansaCryl® PurClean**. Затвердевший материал можно удалить только механически.

Хранение, срок хранения:

Не менее 6 месяцев после даты отгрузки или 12 месяцев с даты производства, при хранении в сухом месте при температуре +10...+30°С.

## Свидетельства и заключения:

1. *Материал прошел «Экспертную комиссию по инновационным технологиям и техническим решениям, департамента градостроительной политики города Москвы».*
2. *Материал включен в Реестр № 1/2016 от 29.02.2016 г. инновационных технологий и технических решений, применяемых в строительстве на объектах городского заказа города Москвы.*
3. *Материал одобрен «МОСКОМЭКСПЕРТИЗА» (Письмо от 24.07.2014 № ПЕКЭ-28-1168/4-1)*
4. *Материал получил положительное Экспертное заключение НИИМОССТРОЙ в 2015 году.*
5. *Материал включен в Московский территориальный строительный каталог (МТСК) при департаменте градостроительной политики г. Москвы ГБУ «МОССТРОЙИНФОРМ», являющегося информационно-справочной системой строительного комплекса Москвы и предназначенного для проектных, строительных, подрядных, снабженческих и других организаций, осуществляющих проектно-строительную деятельность для г. Москвы. № позиции МТСК -С-07.04.20-197*
6. *Материал включен в «Территориальные сметные нормативы для города Москвы» ТСН – 2001.1 (ТСН 1.1-1-4126)*
7. *Материал включен в Классификатор Строительных Ресурсов Минстроя России утвержденный приказом от 29.09.2017 г. Код. 20.16.56.14.2.04.04-1009*
8. *Производство сертифицировано по международному стандарту ISO 9001:2015*
9. *Материал включен в СТО ТАР (Тоннельная Ассоциация России) 93.060-002-2019 «Ремонт бетонных и железобетонных конструкций подземных сооружений транспортного назначения». Правила проектирования и производства работ».*