

ООО «Гидропротект»  
123060 г. Москва,  
ул. Маршала Рыбалко, д.2

Телефон:

+7 (499) 583-03-47

E-mail:

hydroprotect@yandex.ru

Сайт:

[www.hydroprotect.ru](http://www.hydroprotect.ru)

## Техническое описание

# HansaCryl PU W3 (ХанзаКрил ПУ В3)

Территориальные Сметные Нормы г. Москва: ТСН 1.1-1-3893

ОКПД 2: 20.30.22.170

Тип: СПУ-Т2

**«Состав полиуретановый инъекционный, двухкомпонентный, тугопластичный для гидроизоляции трещин и швов в строительных конструкциях, тампонажа активных протечек»**

Код КСР: 20.30.22.14.2.05.03-1024»

### Описание

Смола-герметик полиуретановая инъекционная СПУ-Т2, двухкомпонентная, тугопластичная, для гидроизоляции трещин и швов в строительных конструкциях, тампонажа активных протечек, заполнения пустот заобделочного пространства. Подходит для быстрой ликвидации течей при строительстве тоннелей и коллекторов, проходке плавунув.

### Свойства:

- 2-компонентная смола на основе полиуретана с соотношением смешивания по объёму 1 : 1;
- низкая вязкость;
- высокая прочность (до 70 МПа);
- возможность применения одно- и двухкомпонентным оборудованием;
- не содержит растворителей, фреонов и галогенов;
- высокая адгезия к сухим, влажным и мокрым поверхностям;
- высокая химическая стойкость и стабильность свойств в течение всего срока службы;
- ускорение начала реакции при контакте с водой;
- при контакте с водой увеличивается в объёме с образованием мелкопористой водонепроницаемой структуры;
- ускорение времени полимеризации с помощью добавки «Активатор W» (дозировка до 2% от объёма комп А);
- уменьшение вспенивания при контакте с водой при помощи добавки «Пеногаситель W» (дозировка до 2% от объёма комп А).



### Области применения:

- гидроизоляция/ укрепление/ заполнение сухих, влажных и водонесущих трещин и разуплотнений в конструкциях;
- заполнение и гидроизоляция швов бетонирования и конструкционных швов, в том числе железобетонных и чугунных тюбингов,
- силовое склеивание конструкций;
- укрепление обводнённой и водоносной породы;
- усиление и связывание грунтов, бутовых фундаментов, строительного мусора и горных пород.

**Технические характеристики \***

| Свойства   |                     | Характеристики |
|--|---------------------|----------------|
| Плотность, кг/л                                      | HansaCryl W3 комп А | 1,07           |
|  | HansaCryl комп В    | 1,23           |
|  | Пеногаситель W **   | 0,86           |
|  | Активатор W **      | 0,96           |
| Вязкость смеси при +20 °С, мПа • с                   | комп А + комп В     | 200            |
| Соотношение смешивания компонентов по объёму (А : В) |                     | 1 : 1          |
| Время начала реакции мин, при +20°С                  |                     | 30             |
| Время окончания реакции мин, при +20°С               |                     | 120            |
| Фактор вспенивания                                   |                     | до 20          |
| Температура применения, °С                           |                     | от +5 до +40   |
| Упаковка, л  | HansaCryl W3 комп А | 20             |
|  | HansaCryl комп В    | 20             |
|  | Пеногаситель W      | 0,4            |
|  | Активатор W         | 0,4            |

\* 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.

\*\* не входят в стандартную поставку

**Применение**

**Смешивание:**

Оба компонента, **HansaCryl W3 комп А** и **HansaCryl**, в объемном соотношении 1 : 1, отдельно подаются двухкомпонентным насосом и автоматически перемешиваются в смесительной трубке перед подачей в пакер.

При применении однокомпонентного насоса оба компонента предварительно смешиваются в чистой ёмкости при помощи миксера (≈300об/мин) до однородной массы и после этого переливается в накопительный бак инъекционного насоса.

«Время жизни» приготовленного состава зависит от объёма приготовленного состава и температуры окружающего воздуха.

Начало реакции и свойства заполимеризованной смолы можно изменять путём введения добавок: «**Пеногаситель W**» и «**Активатор W**». Добавки вводятся в компонент **А**

**Инъектирование:**

**HansaCryl W3** рекомендуется применять при помощи двухкомпонентных насосов, подающих смолу под необходимым давлением и с требуемой производительностью.

При использовании однокомпонентных насосов время до начала реакции может сократиться (из-за эффекта саморазогрева приготовленного состава в накопительном баке). Как только состав начнёт нагреваться и его вязкость начнёт увеличиваться, необходимо быстро удалить его из накопительного бака, а насос промыть.

Инъектирование состава в швы/ трещины производится через пакеры (инъекторы) до полного заполнения швов/ трещин и выхода состава из соседних пакеров (визуальный контроль).

При контакте/ смешивании с водой **HansaCryl W3** состав вспенивается и образует твёрдо-эластичную пену с закрытыми порами.

При отсутствии воды смола не вспенивается, затвердевает и превращается в плотный, непористый материал.

**Очистка оборудования:**

При работе с двухкомпонентными насосами и кратковременных остановках в производстве работ необходимо промывать только смесительную трубку - компонентом **А**.

При длительных перерывах в работе инъекционное оборудование необходимо промыть составом **HansaCryl PurClean**.

При использовании однокомпонентных насосов, их необходимо промывать после каждого применения материала.

Схватившийся состав удаляется только механически.

При длительных перерывах в работе оборудования после его промывки необходимо применять консервирующее средство.

**Информация о мерах безопасности при обращении с HansaCryl W3:**

Соблюдать общие правила техники безопасности при обращении с химическими веществами.

**Хранение:**

Не менее 6 месяцев со дня поставки или 12 месяцев после даты выпуска при хранении в

сухом помещении при температуре от +5 до +30 °С.

**Свидетельства и заключения**

1. *Материал прошел «Экспертную комиссию по инновационным технологиям и техническим решениям, департамента градостроительной политики города Москвы». (Протокол от № 8/2013 от 01.10.2013г.)*
2. *Материал включен в Реестр № 4/2013 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 2013 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.*
6. *Материал включен в «Территориальные сметные нормативы для города Москвы» ТСН – 2001.1 (ТСН 1.1-1-3893)*
8. *Материал включен в Классификатор Строительных Ресурсов Минстроя России утвержденный приказом от 29.09.2017 г. Код. 20.30.22.14.2.05.03-1024*

ГидроПротект