

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

Телефон:
E-mail:
Сайт:

8 (499) 583-03-47
hansacryl@yandex.ru
www.hansacryl.ru

Техническое описание

HansaCryl® Gel 3 injekt® (ХанзаКрил® Гель 3 Инжект)

Территориальные Сметные Нормы г. Москва: ТСН 1.1-1-3579
ОКПД 2: 20.30.22.170

Тип: СПА-Б

Состав метилметакрилатный инъекционный, двухкомпонентный, низковязкий, эластичный для деформационных швов в строительных конструкциях

Обозначение по ТСН 2001.1:

«Состав (смола) инъекционный трехкомпонентный, акрилатный, гидроактивный, высокоэластичный, для гидроизоляции строительных сооружений».

Территориальные Сметные Нормы г. Москва: ТСН 1.1-1-3579

Описание:

Гель гидроструктурный полиакрилатный, быстрогерметизирующий гидрофильный, двухкомпонентный из группы не конструкционного Компрессионно-Герметизирующего замыкания (КГ) (ГОСТ 33762-2016, Европейский Стандарт EN 1504-5:2013) для инъекционных работ на объектах жилищного, гражданского и специального назначения. После полимеризации гидрогель имеет высокую эластичность и способен выдерживать динамические нагрузки.

Свойства:

- низкая вязкость, соизмеримая с вязкостью воды;
- возможность регулирования времени начала гелеобразования;
- высокоэластичный;
- соотношение смешивания компонентов 1 : 1 по объёму;
- не вызывает коррозии металла;
- не разрушается бактериями и грибами, находящимися в почве.

Области применения:

- Жилищные, гражданские объекты, паркинги;
- Промышленные здания и сооружения;
- Бассейны;
- Ж/б хранилища жидкостей, том числе противопожарные резервуары;
- Заглубленные объекты специального назначения;
- ГЭС, водоканалы и другие гидротехнические сооружения;
- Коллекторы;
- А/м, Ж/д, тоннели метро, мостовые сооружения, др. объекты дорожного строительства и транспортной инфраструктуры;
- Объекты спортивной инфраструктуры;
- Исторические объекты.



Решаемые задачи:

- остановка течей (притоков) воды даже под небольшим давлением;
- объёмная гидроизоляция кирпичных и бутовых кладок;
- ремонт и герметизация трещин и рабочих швов;
- эластичная герметизация деформационных и конструкционных швов, микротрещин в бетонных кирпичных и каменных конструкциях;
- герметизация рабочих швов бетонирования через систему шлангов ИнжектШлаухСистем;
- создание отсечной гидроизоляции от капиллярной влаги в кирпичных и каменных конструкциях;
- устройство противотрационных завес (вуалей) за конструкцией;
- восстановление поврежденных гидроизоляционных мембран;
- герметизация вводов коммуникаций; стабилизация пльвунов;
- укрепление кирпичных и бутовых кладок.

* 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

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

Телефон:
E-mail:
Сайт:

8 (499) 583-03-47
hansacryl@yandex.ru
www.hansacryl.ru

Техническое описание

Технические характеристики:

Плотность при +20 °С, г/см ³	Компонент А1	1,22
	Компонент А2	0,93
	Компонент В2	1,15 насыпная плотность
Вязкость при +20 °С, мПа • с	Компонент А1	6
	Компонент А2	3,5
	Компонент В2	Порошок (соль)
	смесь	≤ 6
Пропорциональные соотношения компонентов А и В, по объему		1 : 1
Температура применения		от +5 до +40 °С
Упаковка	Компонент А1	Пластиковая канистра 20кг
	Компонент А2	Пластиковая бутылочка 0,5 кг
	Компонент В2	Пластиковая бутылочка 1,0 кг
Водонепроницаемость, при давлении 2·10 ⁵ Па		водонепроницаем
Степень ограниченного набухания и его изменения, при выдерживании в воде, %		25
Чувствительность к воде: степень ограниченного набухания		при замачивании образца в воде его ограниченное набухание должно достигать равновесного состояния
Хранение	12 месяцев после даты выпуска при хранении в сухом помещении при температуре от +5 до +20 °С. Защищать от солнечного света и контакта с металлом. При перевозке не допускать замораживания.	

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.

Указана стандартная упаковка, по согласованию с заказчиком может быть изменена.

Применение:

Смешивание:

Приготовление компонента А:

Компонент А2 добавляется в компонент А1, полученная смесь тщательно перемешивается, переливается в чистую ёмкость и ещё раз перемешивается.

Приготовленный компонент А рекомендуется использовать в течение 4 часов.

Приготовление компонента В:

Компонент В2 (от 40 до 1000 г) добавляется в чистую ёмкость с чистой водой или **HansaCryl® Gel Plus injekt®** (полимер) и полученный состав тщательно перемешивается.

Время до начала гелеобразования можно регулировать количеством компонента В2 (смотри приведенные графики выше).

Приготовленный компонент В рекомендуется использовать в течение 5 часов.

Инъектирование:

Приготовленные растворы, компоненты А и В, посредством шлангов высокого давления (два отдельных шланга) подводятся к смесительной головке, в которой они перемешиваются и далее нагнетаются в сооружение через заранее установленный в шпур пакер. После окончания работ по нагнетанию смесительную головку, шланги и насос нужно промыть водой.

Для инъектирования **HansaCryl® Gel 3 injekt®** используется двухкомпонентный насос из некорродирующей стали, например, **Gel Pumpe 14025**.

Очистка оборудования:

В течение "времени жизни" материала все рабочие инструменты и оборудование можно очистить водой. Начавший схватываться или схватившийся материал можно удалить только механически.

В целях профилактики отложения метакрилатного геля на поршне, цилиндрах и других деталях насоса рекомендуется использовать средство для удаления остатков метакрилатного геля из инъекционных насосов **HansaCryl GelClean**.

* 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

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

Телефон:
E-mail:
Сайт:

8 (499) 583-03-47
hansacryl@yandex.ru
www.hansacryl.ru

Техническое описание

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.*
5. *Материал включен в Московский Территориальный Строительный Каталог (МТСК*) при **Департаменте Градостроительной Политики г. Москвы**, являющегося информационно-справочной системой строительного комплекса города Москвы и предназначен для органов исполнительной власти города Москвы, подведомственных им государственных учреждений города Москвы, а также **проектных, строительных и иных организаций**, участвующих в строительстве в городе Москве. В базе МТСК содержатся сведения о предприятиях, осуществляющих производство и поставку строительных материалов, конструкций, оборудования, рекомендуемых при строительстве объектов капитального строительства финансируемых из бюджета города.*

Пользователь информации – органы государственной власти, органы местного самоуправления, государственные учреждения города Москвы, государственные унитарные предприятия и иные физические и юридические лица.

***МТСК – создан на основании постановления Правительства Москвы.**

6. *Материал включен в «Территориальные сметные нормативы для города Москвы» ТСН – 2001.1 (ТСН 1.1-1-3579)*
7. *Материал включен в Классификатор Строительных Ресурсов Минстроя России утвержденный приказом от 29.09.2017 г. Код. 20.30.22.14.5.01.03-1002*
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.*
10. *Материал сертифицирован на соответствие ГОСТ 33762-2016 «Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Требования к инъекционно-уплотняющим составам и уплотнениям трещин, полостей и расщелин».*
11. *Материал соответствует Европейскому Стандарту EN 1504-5:2013 Products and systems for the protection and repair of concrete structures Definitions, requirements, quality control and evaluation of conformity – Part 5: Concrete injection (Часть 5: Инъекция бетона).*

* 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