

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 40 injekt® (ХанзаКрил® Гель 40 Инжект)

Смола метакрилатная эластичная гидрофильная двухкомпонентная для инъекционных работ

Обозначение по ТСН 2001.1

«Состав (смола) метакрилатный инъекционный, двухкомпонентный, гидрофильный, медленно реагирующий, низкой вязкости, высокоэластичный, для изоляции методом экрана, герметизации и ремонта деформационных и рабочих швов, ремонта поврежденных мембран, устройства отсечной и объемной гидроизоляции бетонных и кирпичных конструкций».

Территориальные Сметные Нормы г. Москва: ТСН 1.1-1-3894

Описание:

Смола-гель гидроструктурный полиакрилатный инъекционный СПА-М, двухкомпонентный, низковязкий, эластичный, для гидроизоляции трещин и деформационных швов в строительных конструкциях, устройства отсечной, вуальной и объемной гидроизоляции, стабилизации пловунов из группы не конструкционного Компрессионно-Герметизирующего замыкания (КГ) (ГОСТ 33762-2016, Европейский Стандарт EN 1504-5:2013). 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;
- возможность переработки одно- и двухкомпонентным насосом.

- А/м, Ж/д, тоннели метро, мостовые сооружения, др. объекты дорожного строительства и транспортной инфраструктуры;
- Объекты спортивной инфраструктуры
- Исторические объекты.



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;

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;

* 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

- герметизация рабочих швов бетонирования через систему шлангов ИнжектШлаухСистем;
- создание отсечной гидроизоляции от капиллярной влаги в кирпичных и каменных конструкциях;
- устройства противofильтрационных завес (вуалей) за конструкцией;
- восстановление поврежденных гидроизоляционных мембран;
- герметизация вводов коммуникаций;
- стабилизация плывунов;
- паропроницаемое укрепление кирпичных и бутовых кладок.
- инъекционные работы по ГОСТ 33762-2016 «Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Требования к инъекционно-уплотняющим составам и уплотнениям трещин, полостей и расщелин»;
- инъекционные работы по EN 1504-5:2013 (Часть 5: Инъекция бетона).

Технические характеристики:

Наименование материала		HansaCryl Gel® 40 injekt®
Плотность, при +20 °С, г/см ³ (EN ISO 3675)	Компонент А1	1,06 ± 10
	Компонент А2	0,93 ± 10
	Компонент В2	≈ 2,6
Вязкость, при +20 °С, мПа • с (EN ISO 2555)	Компонент А1	5
	Компонент А2	3,5
	Компонент В2	-
	смесь	2,5
Цвет	Компонент А1	Прозрачный
	Компонент А2	Прозрачный
	Компонент В2	Белый
Консистенция	Компонент А1	Жидкий
	Компонент А2	Жидкий
	Компонент В2	Сыпучий
Пропорция смешивания компонентов	А и В, по объему	1 : 1
Жизнеспособность, при 20 °С, прим., мин.		5*
Температура применения, °С		5 - 40
Удлинение, при разрыве, % (EN ISO 527)		290
Водопоглощение, % (EN ISO 62)		20
Упаковка, кг	Компонент А1 - пластиковая канистра	20
	Компонент А2 - пластиковая бутылочка	1,0
	Компонент В2 - пластиковая банка	0,3
Хранение	Не менее 12 месяцев после даты выпуска при хранении в сухом помещении при температуре от +15 до +25 °С. Защищать от солнечного света и контакта с металлом	

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 12 часов.

Приготовление компонента В:

Компонент В2 (от 40 до 300 г) добавляется в чистую ёмкость с чистой водой или с полимером **HansaCryl® Gel Plus injekt®** и полученный состав тщательно перемешивается.

Время до начала гелеобразования можно регулировать количеством компонента В2.

Приготовленный компонент В рекомендуется использовать в течение 5 часов.

Информация, изложенная в данном техническом описании, получена на основании лабораторных испытаний и библиографического материала. Компания ГИДРОПРОТЕКТ оставляет за собой право вносить изменения в описание без предварительного предупреждения. Данные по расходу, физическим показателям, производительности и технологии основываются на нашем опыте работы с материалом и могут варьироваться в зависимости от реальных условий. Для получения точных данных следует провести испытания непосредственно на строительной площадке, ответственность за проведение испытаний берет на себя покупатель.

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 через заранее установленный в шпур пакер. После окончания работ по нагнетанию смесительную головку, шланги и насос нужно промыть водой.

Для инъектирования HansaCryl® Gel 40 injekt® используется двухкомпонентный насос из

некорродирующей стали, например, **Gel Pumpe 14025**

Gel Pumpe

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.

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 «Территориальные сметные нормативы для города Москвы» ТСН – 2001.1 (ТСН 1.1-1-3894)*
6. *Материал включен в Классификатор Строительных Ресурсов Минстроя России утвержденный приказом от 29.09.2017 г. Код. 20.30.22.14.5.01.03-1002*
7. *Производство сертифицировано по международному стандарту ISO 9001:2015*
8. *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.*
9. *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».*
10. *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).*
11. *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.