MC-Injekt 2700 RU

Герметизирующая и укрепляющая инъекционная смола
Локализованный продукт производства РФ

Свойства материала

- Низковязкая смола-дуромер на полиуретановой основе
- Короткое время реакции
- Высокие показатели по прочности на сжатие и изгиб
- Ограниченное увеличение объёма при контакте с водой
- Отвечает требованиям к ремонтным системам, контактирующим с питьевой водой согласно требованиям СГР на контакт с питьевой водой, предписаниям UBA

Области применения

- Передающее нагрузки и герметизирующее заполнение трещин, швов и пустот в надземных, подземных и инженерных сооружениях, для сухих и водонесущих (безнапорных и напорных) условий
- Герметизация и укрепление трещин и пустот в рыхлых или плотных горных породах и подобных областях
- Герметизация шпунтовых/шлицевых стен в грунте, в том числе при воздействии грунтовых вод
- Герметизирующее инъецирование протечек в сооружениях питьевой воды, стыков труб и т. п.

Указания по применению

Подготовительные мероприятия
Перед инъецированием необходимо провести обследование строительной конструкции, её внутренних дефектов и выбрать концепцию инъецирования. Необходимо использовать инъекционные пакера высокого давления с достаточно большим проходным отверстием ≥ 4 мм (например, *MC-Injektionspacker ST* 18/300).

Смешивание компонентов
MC-Injekt 2700 RU состоит из двух компонентов: компонент *A* (основа) и компонент *B* (отвердитель). Смешивание компонентов происходит в смесительной головке 2-х компонентного инъекционного насоса с помощью статических миксеров (требуется спиральный миксер длинной 30 см или набор из 20 статических миксеров).

Инъецирование
Инъецирование следует производить двухкомпонентным инъекционным насосом, который имеет достаточное давление и производительность (например, инъекционный насос *MC-I* 710).

При контакте или перемешивании с водой смола MC-Injekt 2700 RU вспенивается, образуя упруго-эластичную пену с закрыто-пористой структурой.

При температуре конструкции/основания ниже + 5°C и выше + 40°C – работа материалом не допускается. Вскрытые упаковки следует использовать в течение 24 часов.

Ускорение реакции и введение добавок
Скорость реакции и свойства твердеющего, а также схватившегося материала можно изменять в зависимости от цели инъецирования с помощью ускорителей реакции и добавок: катализатор *MC-KAT* 27 RU ускоряет реакцию (дозировка до 1%); добавка *MC-Additiv FS* регулирует объем пенообразования (дозировка до 2%). Дозировка указана по отношению к компоненту *A* и добавки вводится только в компонент *A*.

Очистка инструмента
При длительных перерывах в работе, больше чем времени жизни материала, инъекционный насос необходимо тщательно промыть растворителем *MC-Verdünnung PU RU*. Начавший схватываться или схватившийся материал можно удалить только механически.

Технические характеристики *MC-Injekt 2700 RU*

Параметр	Единица измерения	Значение *	Примечания
Пропорции смешивания	по объему	1 : 1	Компонент *A* : Компонент *B*
Плотность	кг/дм³	1,13	*DIN EN ISO* 2811-1
Вязкость	мПа*с	200 ± 50	*DIN EN ISO* 3219
Прочность на сжатие	МПа	около 90	*ISO 604*
Прочность на растяжение При изгибе	МПа	около 65	*ISO 178, 2% деформации*
Увеличение объёма при контакте с водой		в 2 – 10 раз	зависит от обратного давления
Время жизни	сек	около 20-30	EN 1504-5
Температура применения	°C	+ 5 - + 40	температура воздуха, основания и материала

* Все параметры определяются при температуре 21±2°C и относительной влажности воздуха 50%

Дополнительные данные по *MC-Injekt 2700 RU*

Цвет	Коричневый
Очистка оборудования	*MC-Verdünnung PU RU* Даже в исключительных случаях не допускается очистка водой или очищающими средствами, содержащими воду.
Поставка	*MC-Injekt 2700 RU* в канистрах по 20 л каждого компонента *MC-KAT 27 RU* в алюминиевых бутылках по 400 мл, по 5 шт. в коробке *MC-Additiv FS* в алюминиевых бутылках по 400 мл, по 5 шт. в коробке
Хранение	Хранить в плотно закрытой заводской упаковке, при температуре от + 5°C до + 35°C, в сухом месте. Срок хранения как минимум 18 месяцев. Эти же условия необходимо соблюдать и при транспортировке.
Утилизация тары	Тару полностью опустошить. Утилизировать согласно местным предписаниям.

Меры предосторожности

Необходимо соблюдать требования по безопасному производству работ и охране труда, содержащиеся на упаковке и в паспортах безопасности.

Информация, содержащаяся в данном техническом описании, основывается на нашем опыте и корректна в период действия данной версии документа. Приведенные в техническом описании данные должны быть в любом случае адаптированы к работе с конкретной конструкцией, к цели проведения работ и, особенно, к местным условиям выполнения работ. Все данные имеют прямую связь с существующими строительными нормативами и правилами, которые являются обязательными для исполнения при выполнении работ. Мы несем ответственность за корректность своих данных в рамках договора поставки материала и условий, указанных в нём. Договор поставки отражает условия поставки и минимальный уровень клиентского сервиса. Рекомендации наших сотрудников, отличающиеся от информации, приведенной в техническом описании, являются значимыми, только если они предоставляются в письменной форме и завизированы. Действующие строительные нормы и правила в любом случае являются обязательными к применению.

Издание 06/22. В данную версию технического описания были внесены изменения. Предыдущие издания теперь недействительны и не могут быть использованы. Настоящее издание теряет силу при опубликовании новой, переработанной версии.