

MC-Injekt 2700 L

Инъекционная смола для восстановления несущей способности

Свойства материала

- Низковязкая смола-дуромер на основе полиуретана
- Продолжительное время реакции
- Высокая прочность на сжатие и на изгиб
- Ограниченное увеличение объема при реакции с водой

Области применения

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

Указания по применению

Подготовительные мероприятия

Перед инъецированием необходимо провести обследование строительной конструкции, её внутренних дефектов и выбрать схему инъецирования.

Необходимо использовать инъекционные пакера высокого давления с достаточно большим проходным отверстием (например, MC-Stahlpacker 18/550).

Смешивание компонентов

MC-Injekt 2700 L состоит из двух компонентов: компонент А (основа) и компонент В (отвердитель).

Смешивание компонентов происходит в смесительной головке 2-х компонентного инъекционного насоса с помощью статических миксеров.

Инъецирование

Инъецирование следует производить двухкомпонентным инъекционным насосом, который имеет достаточное давление и производительность (например, инъекционный насос MC-I 700).

Инъецирование может осуществляться и с использованием однокомпонентного инъекционного насоса (например, MC-I 510).

Для инъецирования рекомендуется использовать инъекционные стальные пакеры MC-Stahlpacker.

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

При температуре конструкции ниже + 6°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 ускоряет реакцию (дозировка до 1 %); аддитив MC-Additiv ST увеличивает тиксотропность реактивной смолы (дозировка 4-7%). Все дозировки указаны относительно компонента А и должны вводиться только в компонент А.

Очистка инструмента

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



Технические характеристики MC-Injekt 2700 L

Параметр	Единица измерения	Значение	Примечания
Плотность	г/см ³	1,13	при 20°C и отн. влажности воздуха 50%
Вязкость	мПа*с	200 ± 50	при 20°C и отн. влажности воздуха 50%
Соотношение компонентов при смешивании	по объёму	1 : 1	комп. А : комп. В
Время жизни	мин.	45	при 20°C и отн. влажности воздуха 50%
Мин. температура применения	°С	+ 6	температура конструкции
Прочность на сжатие	Н/мм ²	около 40	при 20°C и отн. влажности воздуха 50%
Прочность на срез	Н/мм ²	около 13,3	
Прочность на изгиб	Н/мм ²	около 3,5	при 20°C и отн. влажности воздуха 50%
Твёрдость по Шору		около 90	при 20°C и отн. влажности воздуха 50%
Увеличение объёма при контакте с водой		в 1 – 10 раз	зависит от обратного давления

Дополнительные данные по MC-Injekt 2700 L

Цвет	Коричневый
Очистка оборудования	MC-Verdünnung PU Даже в исключительных случаях не допускается очистка водой или очищающими средствами, содержащими воду.
Поставка	MC-Injekt 2700 в канистрах по 25 л каждого компонента MC-KAT 27 в 1л полиэтиленовых банках по 3 шт. в коробке MC-Additiv ST в 1л полиэтиленовых банках по 3 шт. в коробке
Хранение	Хранить в плотно закрытой заводской упаковке, при температуре от + 10°C до + 25°C, в сухом месте. Срок хранения как минимум один год. 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.

Примечание: Приведённые в настоящем Техническом описании сведения основываются на нашем опыте и на наиболее достоверной информации, доступной в настоящее время, несмотря на это, они не носят характер гарантийных обязательств. В каждом конкретном случае должны учитываться особенности строительного объекта, цели использования и специфика местных требований. Таким образом, мы несём ответственность за точность предоставляемых сведений лишь в рамках наших коммерческих обязательств и условий поставки. За рекомендации наших сотрудников, отличающиеся от приведённых в настоящем Техническом описании, мы несём ответственность лишь в том случае, если эти рекомендации даны в письменном виде. Во всех остальных случаях следует придерживаться общепризнанных Технических правил.

Издание 10/06. Настоящее издание теряет силу при опубликовании нового, переработанного издания.