

MC-Injekt 2700 UW

Инъекционная смола для восстановления несущей способности

Свойства материала

- Низковязкая смола-дуромер на основе полиуретана
- Короткое время реакции
- При смешивании с водой имеет ограниченное по объему вспенивание
- В комбинации с MC-Additiv TX сразу повышается вязкость и материал реагирует без пенообразования
- После завершения реакции прочная, вязко-эластичная
- Отвечает требованиям норм по применению в резервуарах, а также в отношении воздействия на грунт и грунтовые воды

Области применения

- Передающее нагрузки, герметизирующее заполнение трещин, швов, расщелин и расслоений в подземных, гидротехнических, тоннельных и горных сооружениях, а также общих инженерных сооружений
- Инъекционные работы под водой, в частности, водолазные работы (в комбинации с MC-Additiv TX)
- Герметизирующее инъецирование от высоконапорной воды, прежде всего в комбинации с MC-Additiv TX или MC-KAT 27
- Обеспечение надежности строительных грунтов, котлованов, тоннелей, дамб и т.п.

Указания по применению

Подготовительные мероприятия

Перед инъецированием необходимо провести обследование среды инъецирования (конструкция, конгломерат, горная порода и т.д.). Для выбора инъекционной системы следует оценить давление и объем водопритока. Необходимо использовать инъекционные пакера высокого давления с достаточно большим проходным отверстием (например, MC-Stahlpacker 18/550).

Смешивание компонентов

MC-Injekt 2700 UW 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).

При контакте или перемешивании с водой смола MC-Injekt 2700 UW 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 ускоряет и увеличивает тиксотропность реактивной смолы, в результате на реакцию не оказывает влияние вода, реакция происходит без пенообразования (дозировка 6%). 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 UW

Параметр	Единица измерения	Значение	Примечания
Плотность	г/см ³	1,13	при 20°C и отн. влажности воздуха 50%
Вязкость	мПа*с	примерно 230	при 20°C и отн. влажности воздуха 50%
Соотношение компонентов при смешивании	по объёму	1 : 1	комп. А : комп. В
Время жизни	сек	38 – 45	при 20°C и отн. влажности воздуха 50%
Мин. температура применения	°С	+ 6	температура конструкции
Прочность на сжатие (смола без добавления воды)	Н/мм ²	около 60	при 20°C и отн. влажности воздуха 50%
Прочность на сжатие (смола с тиксотропной добавкой)	Н/мм ²	около 90	при 20°C и отн. влажности воздуха 50%
Твёрдость по Шору		около 90	при 20°C и отн. влажности воздуха 50%
Увеличение объёма (смола с добавлением около 5% воды)		в 1 – 10 раз	зависит от обратного давления

Дополнительные данные по MC-Injekt 2700 UW

Цвет	Коричневый
Очистка оборудования	MC-Verdünnung PU Даже в исключительных случаях не допускается очистка водой или очищающими средствами, содержащими воду.
Поставка	MC-Injekt 2700 UW в канистрах по 25 л каждого компонента MC-KAT 27 в 1л п/этиленовых банках по 3 шт. в коробке MC-Additiv ST в 1л п/этиленовых банках по 3 шт. в коробке и 5 л п/этиленовая канистра
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.

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 03/08. Настоящее издание теряет силу при опубликовании нового, переработанного издания.