MC-Injekt 2300 *flow*

Влаго-активируемая инъекционная смола для эластичной герметизации бетона и кладки

Свойства материала

- Низковязкая влаго-активируемая смола на основе полиуретана
- Очень хорошая инъекционная способность
- Сверхвысокое время жизни
- Быстро реагирует при контакте с водой – *Water Boost Technology*
- Увеличивается в объеме с эффектом самоинъекции
- Для постоянной эластичной герметизации
- Ускорение реакции при помощи *MC-KAT* 22
- Повышение реакционной способности смолы с водой и ее эластичности при помощи *MC-KAT* 22
- Приготовление пены для остановки воды из компонента *B*, смешанным с *MC-KAT* 22
- Экологический сертификат продукта *EPD*

Области применения

- Эластично-герметизирующее заполнение трещин, швов и пустот в бетоне и кладки для сухих, мокрых и водонапорных условий
- Для герметизации конструкций с использованием инъекционных шлангов
- Глубокая герметизация кладки

Указания по применению

Подготовительные мероприятия
Перед инъецированием необходимо провести обследование строительной конструкции, её внутренних дефектов, протечек и выбрать концепцию инъецирования на основании технических стандартов

Смешивание
MC-Injekt 2300 *flow* состоит из двух компонентов: *A* и *B*. Необходимо защищать оба компонента от воды и влаги до момента инъецирования. Компоненты смешиваются с помощью смесительных инструментов до образования однородной структуры (время смешивания не менее 1 мин.).

Перед применением смесь повторно заливают в чистую емкость или емкость, используемую для свежесмешанной смолы, и снова перемешивают.

Время жизни зависит от количества замешанного материала и температуры окружающей среды.

Инъецирование
Инъецирование производится инъекционным насосом *MC-I* 510 (однокомпонентный насос). При инъецировании во влажные конструкции вода естественным образом ускоряет реакцию смолы
.
Химическое ускорение реакции возможно с помощью использования *MC-KAT* 22. Катализатор добавляют в один из компонентов до того, как *A* и *B* перемешаны между собой. При контакте с водой смола реагирует быстрее и с пенообразованием. Пена эластичная и имеет закрытую пористость.

Для остановки сильных водопритоков может потребоваться первичная инъекция останавливающей воду пены. Для этого просто смешайте компонент *B* материала *MC-Injekt* 2300 *flow* с *MC-KAT* 22 и инъецируйте против напорной течи. Пена получится открыто-пористая и обеспечит временную герметизацию. Для долговечной герметизации вторым этапом в поровую структуру инъецируется *MC-Injekt* 2300 *flow* (компоненты *A* и *B*).

Для инъецирования рекомендуется использовать буровые пакеры *MC-Injektionspacker DS* 14.
При температуре конструкции ниже + 5°C и выше + 40°C - работа материалом не допускается.
Подробные рекомендации по применению содержатся в технологических картах с использованием *MC-Injekt* 2300 *flow*.

Очистка инструмента
В течение времени жизни материала все рабочие инструменты и оборудование можно очистить средством *MC-Verdünnung PU*. Начавший схватываться или схватившийся материал можно удалить только механически.

Технические характеристики *MC-Injekt* 2300 *flow*

Параметр	Ед.изм.	Значение*	Примечания
Пропорции смешивания	по объёму	1 : 1	компонент *A* : компонент *B*
Плотность Плотность компонента *A* Плотность компонента *B*	кг/дм³	 0,99 1,08	*EN ISO 2811*
Вязкость	мПа*с	около 120	*DIN EN ISO* 3219
Эластичность при разрыве	%	47.7	*EN ISO 527*
Прочность при растяжении	Н/мм²	0.92	*EN ISO 527*
Адгезия при растяжении сухой бетон мокрый бетон	Н/мм²	 около 0,82 около 0,74	*EN 12618-1*
Расширение при контакте с водой (во сколько раз)	-	около 4.3	*EN* 14406
Температура стеклования	°C	около – 53	*EN ISO 11357-2*
Время жизни	мин.	около 140	*EN* 1504-5 (до достижения 1000 мПа*с)
Время реакции без добавок с добавлением 5% воды до 5% MC-KAT 22	 часы мин. мин.	 9,5 6 более 7	*ASTM D7487-18*
Температура применения	°C	+ 5 до +40	температура основания, воздуха и материала

* все технические параметры определялись при 21±2°C и относительной влажности воздуха 50%

Дополнительные данные по *MC-Injekt* 2300 *flow*

Цвет	светло-коричневый
Очистка оборудования	*MC-Verdünnung PU* Даже в исключительных случаях не допускается очистка водой или очищающими средствами, содержащими воду.
Поставка	комбинированная упаковка 6 x 1 л канистры с компонентом *A* и *B* по 5, 10, 20 л *MC-KAT* 22 в алюминиевых банках 400 мл, по 5 шт. в коробке
Хранение	Хранить в плотно закрытой заводской упаковке, при температуре от + 5°C до + 25°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 02/21. 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.