MC-Montan Injekt TR-X

Мягкоэластичный, разбухающий, герметизирующий гидрогель для инъецирования швов, грунтов, кладки и бетонных конструкций

Свойства продукта

- Очень хорошая инъекционная способность вследствие очень низкой вязкости материала
- Надежная герметизация вследсвие высокой эластичности и оптимальных параметров разбухаемости
- Применим в широком диапазоне температур и при очень низкой температуре компонентов материала
- Легкоуправляемое направление инъецирования вследствие регулируемого времени реакции
- Относится кклассу B2 по классификации воспламеняемости строит. материалов согласно DIN 4102
- Удовлетворяет требованиям директивы UBA для герметизации при контакте с питьевой водой
- Высокая химическая стойкость, даже в высокощелочной среде
- Водонепроницаемый как минимум до 7 бар давления воды
- Особенно надежен вследвие высого содержания твердого вещества и армирования полимером

Области применения

- Консолидация и герметизация пород с мелкими и крупными частицами грунта – мембранная инъекция
- Площадная инъекционная герметизация между тоннельной обделкой и гидроизоляционной мембраной
- Эластичная, разбухаемая герметизация швов (например, между тюбингами)
- Герметизация пустот и дефектов кольцевого зазора
- Герметизация конструкционных швов с помощью инжекто-системы MC-IS
- Инъекция строительных конструкций как в сухом состоянии, так во влажном или водоносном в процессе инъецирования, а также имеющих постоянный контакт с водой после инъецирования хотя бы с одной стороны
- по *DIN EN* 1504-5 (ГОСТ 33762-2015): *U* (*S*1) *W* (2/3/4) (1/40)
- Сценарий воздействий по REACh: дительный контакт с водой, вдыхание периодическое, нанесение

Указания по использованию

Подготовительные мероприятия
Перед инъецированием необходимо провести обследование строительной конструкции, её внутренних дефектов и выбрать концепцию инъецирования.

Смешивание компонентов
MC-Injekt 3000 *HPS* – это многокомпонентная инъекционная система. Компонент *A* (основа) и компонент *B* (инициатор) приготовленные на стройплощадке из отдельных составляющих смешиваются в пропорции 1 к 1 по объему

Компонент *A* состоит из субкомпонентов *A*1 и *A*2.Субкомпонент *A*2 добавляется в емкость с компонентом *A*1 и тщательно перемешиваются деревянной лопаткой.

Компонент *B2* растворяется в полимерной дисперсии (компоненте *B*1) или в воде и перемешиваются деревянной лопаткой (Концентрация *B*2 составляет 0,2-4%). Концентрация *B*2 в субкомпоненте *B*1 или в воде определяет скорость реакции материала. Приготовленные компоненты необходимо выработать в течение 12 часов.

Дозировка *B*2 в 23,65 кг воды или *B*1	**Время реакции при 20 °C**		**Время реакции при 10 °C**	
	вода	B1	вода	B1
0,2 %	8’36”	10’	17’	32’
0,5 %	5’27”	7’	11’	14’
1 %	3’48”	4’40”	6’30”	9’27”
2 %	3’10”	3’30”	5’15”	6’05”
4 %	2’30”	3’	3’45”	4’15”

Инъецирование
Для инъецирования необходимо использовать двухкомпонентный насос, например, *MC-I* 700. Смесительный блок должен быть как минимум 20 см длинной при использовании спиральных миксеров или 10 см при использовании сетчатых статических миксеров. Для инъецирования рекомендуется использовать инъекционные пакеры *MC-Injektionspacker LS*-18

Очистка инструмента
В течение "времени жизни" материала все рабочие инструменты и оборудование можно очистить водой. Начавший схватываться или схватившийся материал можно удалить только механически.

Технические характеристики *MC-Montan Injekt TR-X*

Параметры	Ед. изм.	Значение*	Примечание
Пропорции смешивания компонентов	по объёму	1: 1	комп. *A* : комп. *B*
	кг	119 : 6	комп. *A*1 : комп. *A*2 (бочка)
	кг	23,8 : 1,19	комп. *A*1 : комп. *A*2 (канистра)
	кг	123 : 0,5	комп. *B*1 : *B*2 (бочка) переменный
	кг	24,6 : 0,1	комп. *B*1 : *B*2 (канистра) переменный
Плотность смеси с комп. *B*1	кг/дм³	1,04	*DIN* 53 479
Плотность смеси с водой	кг/дм³	1,02	*DIN* 53 479
Вязкость	мПа·с	около 15	*DIN EN* ISO 3219 (с комп. *B*1)
	мПа·с	около 2,5	*DIN EN* ISO 3219 (с водой)
Удлинение	%	около 270	*DIN* 52 455
Разбухание	%	100	выдерживание в воде при 20°C
Время работы с материалом	мин	от 2´30´´ до 10´	при 20 ºC
		от 3´45´´ до 32´	при 10 ºC
Температура применения	°C	+ 1 до + 40	температура воздуха, основания и материала

* все технические параметры определяются при 20°C и отн. влажности воздуха 50 %

Дополнительные данные по *MC-Montan Injekt TR-X*

Средство для очистки оборудования	В течение времени жизни материала все рабочие инструменты и оборудование можно очистить водой. Начавший схватываться или схватившийся материал можно удалить только механически.	
Цвет	Белый	
Поставка	компонент *A*1	23,8 кг канистра / 119 кг бочка
	компонент *A*2	1,19 кг канистра / 6 кг канистра
	компонент *B1*	24,6 кг канистра / 123 кг бочка
	компонент *B2*	0,5 кг банка
Складирование	Хранить в плотно закрытой заводской упаковке, при температуре от + 1°C до + 25°C, в сухом месте. Срок хранения как минимум один год. Все компоненты материала следует защищать от перегрева и прямого воздействия солнечного света! Это действительно также и для условий транспортировки!	
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 01/18. 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.

Эм-Си Баухеми • 197373, Санкт-Петербург • пр. Авиаконструкторов, д. 35/4
Тел. 8-800-555-06-05 • Тел. (812) 331-93-91 • Факс (812) 331-93-96 •www.mc-bauchemie.ru