MC-Montan Injekt FR / FN / FS

Инъекционная смола для уплотнения и связывания грунтов и для стабилизации и подъёма бетонных плит

Свойства материала

- Двухкомпонентная смола-дюромер
- Вариативное время реакции в диапазоне от 20 секунд и 60 минут
- Вытесняет воду
- Ограниченное пенообразование при прямом смешивании с водой (твердая пена)
- Высокая прочность на сжатие и на изгиб
- Соответствует классу воспламеняемости B2 по DIN 4102 в области инъецирования
- Соответствует стандартам DIBt по отношению воздействия на грунт и грунтовую воду

Области применения

- Герметизация и укрепление горных пород и строительных котлованов против напорной воды в тоннельном и специальном подземном строительстве
- Передающее нагрузки и герметизирующее заполнение трещин, швов и пустот в надземных, подземных и инженерных сооружениях из бетона и кирпичной кладки
- Стабилизация грунта против осыпаний
- Повышение несущей способности грунта под плитами и фундаментами
- Инъецирование с целью подъёма плит и фундаментов
- Герметизация шпунтовых/шлицевых стен в грунте, в том числе и при воздействии грунтовых вод

Указания по применению

Описание материала
MC-Montan Injekt FR, MC-Montan Injekt FN, MC-Montan Injekt FS – это двухкомпонентные инъекционные смолы образующие водонепроницаемое полимерное тело. *MC-Montan Injekt FR* - реагирует очень быстро, *MC-Montan Injekt FN* - реагирует быстро, *Montan Injekt FS* – реагирует медленно.
Инъекционные смолы можно инъецировать в грунт и строительную конструкцию не зависимо от наличия воды. Данные смолы при контакте или перемешивании с водой вспениваются, образуя вязко-эластичную пену с закрыто-пористой структурой. Характер пенообразования может регулироваться с помощью введения функциональных добавок.

Подготовительные мероприятия
Перед каждым применением необходимо проверить инъецируемость грунтов и конструкций, обязательно требуется определить концепцию инъецирования.

Инъекционные пакеры / пики
Установка подходящих пакеров/пик в соответствующие диаметры шпуров. Схема расстановки и глубина должна быть определена согласно концепции инъецирования.

Смешивание компонентов
Смешивание компонентов происходит в процессе инъецирования в смесительной головке 2-х компонентного насоса (необходимо 20 см статических миксеров)

Введение добавок
MC-Montan Injekt FR / FN / FS может быть тикстропирован путём введения *MC-Additiv ST* (4-7% в компонент *A*).

Инъецирование
Инъецирование следует производить двухкомпонентным инъекционным насосом, который имеет достаточное давление и производительность (например, *MC-I* 700). Медленно реагирующие смолы (>30 мин) можно инъецировать однокомпонентным насосом (например, *MC-I* 510). Работа материалами *MC-Montan Injekt FR / FN / FS* при температуре конструкции ниже + 6°C – не допускается. Вскрытые упаковки следует использовать в течение 24 часов.

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

Технические характеристики *MC-Montan Injekt FR / FN / FS*

Параметр	Единица измерения	Значение *	Примечания
Пропорции смешивания	по объёму	1 : 1	компонент A : компонент B (MC-Montan Injekt FN : MC-Montan Injekt F)
Плотность	кг/дм³	1,13	DIN EN ISO 2811-1
Вязкость	мПа*с	300 ± 50	DIN EN ISO 3219
Прочность на сжатие	МПа	> 75	DIN EN 196 T 1
Прочность на изгиб	МПа	около 65	DIN EN 196 T 1
Увеличение объёма при контакте с водой		в 2 – 10 раз	зависит от обратного давления
Время жизни *MC-Montan Injekt FR* *MC-Montan Injekt FN* *MC-Montan Injekt FS*	 сек мин. мин.	 около 20-30 около 1 около 60	 *ASTM D*7/487 *ASTM D*7/487 *ASTM D*7/487
Температура применения	°C	+ 6 - + 35	температура воздуха, основания и материала

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

Дополнительные данные по *MC-Montan Injekt FR / FN / FS*

Цвет	Коричневый
Очистка оборудования	*MC-Verdünnung PU* Даже в исключительных случаях не допускается очистка водой или очищающими средствами, содержащими воду.
Поставка	*MC-Montan Injekt FR* в канистрах по 20 л *MC-Montan Injekt FN* в канистрах по 20 л *MC-Montan Injekt FS* в канистрах по 20 л *MC-Montan Injekt F* в канистрах по 20 л *MC-Additiv ST* 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 + 10°C до + 25°C, в сухом месте. Срок хранения как минимум один год. Беречь от замораживания! 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 04/17. 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.