MC-Montan Injekt FF

Инъекционная смола для уплотнения и связывания грунтов и скальных оснований, а также для стабилизации и подъема бетонных плит

Свойства материала

- Двухкомпонентная смола-дюромер
- Реагирует в условиях давления в упругую твёрдую пену в результате увеличения в объеме
- Короткое время реакции, примерно 1 минута
- Вытесняет воду
- Увеличивается в объеме с заданной поровой структурой
- 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 ZTV TL BEB-Std для стабилизации проезжих частей бетонных конструкций

Области применения

- Повышение несущей способности оснований под плитами по грунту и фундаментными плитами
- Закрепление бетонных плит на проезжих участках
- Контролируемый подъем плит по грунту и фундаментных плит
- Герметизация и укрепление пустот и трещин в конструкциях из бетона и кладки
- Уплотнение недеформируемых швов в бетонных конструкциях
- Сценарий воздействий по *REACh*: дительный контакт с водой (в трещинах), вдыхание периодическое, нанесение

Указания по применению

Описание материала
MC-Montan Injekt FF – это двухкомпонентные, быстрореагирующие инъекционные смолы, реагирующие с заданным увеличением в объеме в твердую закрытопористую, водонепроницаемую и прочную пену.

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)

Инъецирование
Инъецирование следует производить двухкомпонентным инъекционным насосом, который имеет достаточное давление и производительность (например, *MC-I* 700). Работа материалом *MC-Montan Injekt FF* при температуре конструкции ниже + 6°C – не допускается. Необходимо заботиться о предотвращении попадания влаги в открытые канистры в процессе производства работ.

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 FF*

Параметр	Единица измерения	Значение *	Примечания
Пропорции смешивания	по объёму по весу	1 : 1 100 : 122	компонент A : компонент B (MC-Montan Injekt FF : MC-Montan Injekt F)
Плотность компонентов	кг/дм³	1,005 1,235	Компонент A, DIN EN ISO 2811-1 Компонент B, DIN EN ISO 2811-1
Плотность смеси	кг/дм³	прим. 1,13	DIN EN ISO 2811-1
Динамическая вязкость	мПа*с	460 340	Компонент A, DIN EN ISO 3219 Компонент B, DIN EN ISO 3219
Прочность на сжатие при плотности 0,4 г/см3	МПа	8,9	в соответствии с TL BEB-Stb
Прочность на изгиб	МПа	около 56,1	DIN EN 196 T 1
Время жизни	мин	прим. 1	ASTM D7/487
Увеличение в объеме		прим. 5,5	в соответствии с TL BEB-Stb, таблица 27, при 2,5 МПа
Прочность на сжатие 1 час 8 часов 7 дней	МПа	 31.6 44,6 47,7	DIN EN ISO 604
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 FF*

Цвет	Компонент A: светло-желтый Компонент B: темно коричневый
Очистка оборудования	*MC-Verdünnung PU* Даже в исключительных случаях не допускается очистка водой или очищающими средствами, содержащими воду.
Поставка	*MC-Montan Injekt FF:* в канистрах по 20 л и контейнеры 1000 л *MC-Montan Injekt F:* в канистрах по 20 л и контейнеры 1000 л
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 05/18. 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.