

# MC-Injekt 2700 L

## Герметизирующая и укрепляющая инъекционная смола

### Свойства материала

- Низковязкая смола-дуромер на полиуретановой основе
- Длинное время реакции
- Высокие показатели по прочности на сжатие и изгиб
- Ограниченное увеличение объема при контакте с водой
- Отвечает требованиям к ремонтным системам, контактирующим с питьевой водой согласно предписаниям *UBA*
- Отвечает требованиям бюллетеня *DIBt* «Оценка воздействия строительных материалов на грунт и грунтовые воды» (издание 11/2000)

### Области применения

- Передающее нагрузки и герметизирующее заполнение трещин, швов и пустот в надземных, подземных и инженерных сооружениях, для сухих и водонесущих (безнапорных и напорных) условий
- Герметизация и укрепление трещин и пустот в рыхлых или плотных горных породах и подобных областях
- Герметизация шпунтовых/шлицевых стен в грунте, в том числе при воздействии грунтовых вод
- Герметизирующее инъецирование протечек в сооружениях питьевой воды, стыков труб и т. п.

### Указания по применению

#### Подготовительные мероприятия

Перед инъецированием необходимо провести обследование строительной конструкции, её внутренних дефектов и выбрать концепцию инъецирования. Необходимо использовать инъекционные пакера высокого давления с достаточно большим проходным отверстием (например, *MC-Stahlpacker 18/300*, *MC-Injektionspacker LS 18*).

#### Смешивание компонентов

MC-Injekt 2700 L состоит из двух компонентов: компонент *A* (основа) и компонент *B* (отвердитель). Смешивание компонентов происходит в смесительной головке 2-х компонентного инъекционного насоса с помощью статических миксеров (требуется спиральный миксер длиной 30 см или набор из 20 статических миксеров).

#### Инъецирование

Инъецирование следует производить двухкомпонентным инъекционным насосом, который имеет достаточное давление и производительность (*MC-I 700*) или однокомпонентным насосом (*MC-I 510*).

При контакте или перемешивании с водой смола *MC-Injekt 2700 L* вспенивается, образуя упруго-эластичную пену с закрыто-пористой структурой.

При температуре конструкции ниже + 8°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%); добавка *MC-Additiv ST* повышает тиксотропность реактивной смолы (дозировка 4-7%); добавка *MC-Additiv FS* регулирует объем пенообразования (дозировка до 2%), возможно использование с одновременным введением воды в компонент *A* (до 5%); Дозировка указана по отношению к компоненту *A* и добавки вводится только в компонент *A*.

#### 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 L*

Параметр	Единица измерения	Значение *	Примечания
Пропорции смешивания	по объему	1 : 1	Компонент <i>A</i> : Компонент <i>B</i>
Плотность	кг/дм <sup>3</sup>	1,13	<i>DIN EN ISO 2811-1</i>
Вязкость	МПа*с	200 ± 50	<i>DIN EN ISO 3219</i>
Прочность на сжатие	МПа	> 75	<i>DIN EN 196 T 1</i>
Прочность на растяжение При изгибе	МПа	около 65	<i>DIN EN 196 T 1</i>
Увеличение объёма при контакте с водой		в 1 – 10 раз	зависит от обратного давления
Время жизни	мин	около 45	
Температура применения	°С	+ 6 - + 35	температура воздуха, основания и материала

\* Все параметры определяются при температуре 20°С и относительной влажности воздуха 50%

## Дополнительные данные по *MC-Injekt 2700 L*

Цвет	Коричневый
Очистка оборудования	<i>MC-Verdünnung PU</i> Даже в исключительных случаях не допускается очистка водой или очищающими средствами, содержащими воду.
Поставка	<i>MC-Injekt 2700 L</i> в канистрах по 20 л каждого компонента <i>MC-KAT 27</i> в алюминиевых бутылках по 400 мл, по 5 шт. в коробке <i>MC-Additiv FS</i> в алюминиевых бутылках по 400 мл, по 5 шт. в коробке
Хранение	Хранить в плотно закрытой заводской упаковке, при температуре от + 10°С до + 25°С, 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.

## Меры предосторожности

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 10/15. Настоящее издание теряет силу при опубликовании нового, переработанного издания.