

# MC-Montan Injekt DR / DS

## Пластично-еластична герметизуюча ін'єкційна смола для порід, ґрунтів та бетону

### Властивості матеріалу

- Двокомпонентна ін'єкційна смола особливо низької в'язкості
- Низький поверхневий натяг
- Чудова проникна здатність
- Різні варіації часу реакції
- Водовідштовхуюча
- Утворює водонепроникну структуру, не вспінюється
- Постійно водонепроникна при тиску води
- Висока пластичність
- Висока хімічна стійкість
- Загально затверджена будівельними органами для ін'єкції в ґрунт і підземні води (DIBt)
- Сценарії впливу за оцінкою REACH: довготривалий контакт з водою, періодична інгаляція, нанесення

### Сфери застосування

- Пластично-еластична герметизація і заповнення тріщин, стиків, швів і порожнин в будівельних конструкціях, підземних та інженерних спорудах в сухому, водо-насиченому та під тиском води стані
- Герметизація та скріплення ґрунтів
- Герметизація водних споруд та дамб, споруд з питною водою та водоочисних споруд
- Герметизація примикань труб до ревізійних колодців в каналізаційних спорудах
- Герметизація протікань в стиках кілець каналізаційних колодців, пенетрації в трубах, муфтових з'єднаннях

### Рекомендації щодо застосування

#### Опис продукту

MC-Montan Injekt DR / DS двокомпонентна полімерна смола. MC-Montan Injekt DR швидко реагує; MC-Montan Injekt DS реагує повільніше. Обидві смоли можуть ін'єкуватись як окремо так і в комбінації в ґрунти або будівельні конструкції в сухому або водонасиченому стані. Смоли не вспінюються при контакті або перемішуванні з водою. Обидва продукти відповідають високим гігієнічним нормам щодо контакту з водою.

#### Підготовчі заходи

Перед ін'єкуванням гірські породи, ґрунти та конструкції повинні бути перевірені і підготовлені згідно технічних стандартів та регламентів концепції ін'єкційних робіт.

#### Перемішування компонентів

MC-Montan Injekt DR / DS відповідно перемішуються як компонент А з MC-Montan Injekt D – компонентом В. Два компоненти перемішуються в змішувальній голівці двокомпонентного ін'єкційного насосу з підходящим статичним міксером (наприклад 20 см спіральний змішувач)

У випадку протікання води або низької температури можна використовувати одразу MC-Montan Injekt DR. Час реакції можна подовжити частковим добавлянням MC-Montan Injekt DS компонент А в MC-Montan Injekt DR компонент А.

#### Ін'єкування

Ін'єкційні роботи проводяться за допомогою двокомпонентного насосу MC-I 700 та ін'єкційних пакерів. Для ін'єкування в ґрунти рекомендується використовувати ін'єкційні трубки. Для структурних компонентів рекомендуються MC-Injektionspacker LS 18 та MC-Injektionspacker DS 14.

Роботу з MC-Montan Injekt FF необхідно припинити, якщо температура конструкції / ґрунтів опустилась нижче + 5 °C або ж вище + 40 °C.

#### Очистка обладнання

У разі тривалих технічних перервах, перевищення часу життя смоли ін'єкційний насос необхідно прочистити за допомогою MC-Verdunnung PU протягом його життя. Частково або повністю затверділий матеріал можна видалити лише механічно.

## Технічні дані MC- Montan Injekt DR / DS

Характеристика	Од. виміру	Значення*	Примітки
Співвідношення змішування	за об'ємом	1:1	компонент А : компонент В
	за масою	100 :111	компонент А : компонент В
Густина	кг/дм <sup>3</sup>	≈ 1,13	DIN 53 479
В'язкість	мПа*с	близько 55	EN ISO 3219
Поверхневий натяг	мН/м	34.651	Процесорний тензіометр Kruss K100
Час роботи			
MC-Montan Injekt DR	хв	близько 35	EN 1504-5 (досягає в'язкості 1000 мПа*с)
MC-Montan Injekt DS	хв	близько 2	EN 1504-5 (досягає в'язкості 1000 мПа*с)
Час реакції			
	°C		
MC-Montan Injekt DR	хв	близько 100	ASTM D7/487
MC-Montan Injekt DS	хв	близько 4	ASTM D7/487
Коефіцієнт розширення з водою без зворотного тиску	%	близько 4	EN 14 406
Температура застосування	°C	5 – 40	Температура конструкції/повітря/матеріалу
Водонепроникна	бар	7	EN 14068
Видовження в тріщині	%	близько 11 - 17	EN 12618-2
Вільне видовження	%	близько 100	DIN 53 455
Міцність на відрив	Н/мм <sup>2</sup>	близько 0.6	EN 12618-1, бетон сухий/вологий
Температура склування	°C	-34	EN 12 614

\* Всі технічні значення надані при температурі + 21 ± 2 °C та 50% відносної вологості

## Додаткові дані MC-Montan Injekt DR / DS

Колір	світло коричневий
Тара	20 л кожного компоненту А та В
Зберігання	Можна зберігати в оригінальній нерозпечатаній упаковці за температури +5°C - +35°C в сухому місці не менше 18 місяців. Такі самі вимоги чинні і для транспортування.
Очищення устаткування	MC-Verdünnung PU Вода та очищувачі на основі води не можуть бути використані ні за яких обставин.
Утилізація	Тару повністю спустошити. Утилізувати згідно місцевим розпорядженням.

**Примітка:** Наведені в цьому Технічному описі відомості ґрунтуються на нашому досвіді і на найбільш достовірній інформації, доступній в даний час, незважаючи на це, вони не носять характер гарантійних зобов'язань. У кожному конкретному випадку повинні враховуватися особливості будівельного об'єкту, мети використання та специфіка місцевих вимог. Таким чином, ми несемо відповідальність за точність наданих відомостей лише в рамках наших комерційних зобов'язань та умов поставки. За рекомендації наших співробітників, що відрізняються від наведених у цьому Технічному описі, ми несемо відповідальність лише в том випадку, якщо ці рекомендації надані в письмовому вигляді. У всіх інших випадках слід дотримуватися загальноновизнаних Технічних правил.

Видання 06/19. Це видання втрачає силу при опублікуванні нового, переробленого видання.