

MC-Montan Injekt FF

Ін'єкційна жорстка піна для заповнення пустот, скріплювання кам'яних порід та ґрунтів

Властивості матеріалу

- Двокомпонентна поліуретанова смола низької в'язкості
- Збільшується в об'ємі з утворенням твердої піни
- Водовідштовхуюча
- Швидко набирає міцність
- Висока міцність на стиск та згин
- Відповідає класу вогнестійкості B2 відповідно до DIN 4102 в середовищі ін'єкцій
- Загально затверджена будівельними органами для ін'єкції в ґрунт і підземні води (DIBt)
- Протестована для стабілізації проїзної частини бетонних конструкцій відповідно до ZTV TL BEB-Stb
- Сценарії впливу за оцінкою REACH: довготривалий контакт з водою, періодична інгаляція, нанесення

Сфери застосування

- Збільшення несучої здатності ґрунтів під будівельними плитами та фундаментами
- Фіксація бетонних плит в особливо навантажених ділянках в проїжджій зоні
- Контрольований підйом плит по ґрунту та фундаментних плит
- Герметизація та силове скріплювання порожнин та тріщин в будівельних конструкціях з бетону та кладки
- Герметизація жорстких швів в бетонних конструкціях

Рекомендації щодо застосування

Опис продукту

MC-Montan Injekt FF двокомпонентна, швидко реагуюча ін'єкційна смола, що реагує з визначеним збільшенням в об'ємі в тверду закрито-пористу, водонепроникну здатну нести навантаження жорстку піну. Ін'єкційна смола може ін'єктуватись в місцях де присутній та відсутній водний тиск. Вона відповідає високим гігієнічним нормам щодо контакту з водою.

Підготовчі заходи

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

Перемішування компонентів

MC-Montan Injekt FF (компонент А) перемішується з MC-Montan Injekt F (компонент В). Два компоненти перемішуються в змішувальній головці двокомпонентного ін'єкційного насосу з підходящим статичним міксером (наприклад 20 см спіральний змішувач)

Ін'єкційні пакери

Для ін'єктування необхідно використовувати відповідні ін'єкційні пакери з внутрішнім діаметром

≥ 4 мм. Розташування та глибина встановлення пакерів повинні відповідати концепції ін'єкційних робіт.

Додавання добавок

Швидкість реакції MC-Montan Injekt FF можна прискорити додавши MC-KAT 27 в кількості до 1% в компонент А перед перемішуванням з компонентом В.

Ін'єктування

Ін'єкційні роботи проводяться за допомогою двокомпонентного насосу підходящого тиску та з необхідним співвідношенням подачі (наприклад MC-I 700).

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

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 FF

Характеристика	Од. виміру	Значення*	Примітки
Співвідношення змішування	за об'ємом за масою	1:1 100 :122	компонент А : компонент В компонент А : компонент В
Густина	кг/дм ³	≈ 1,13 1.005 1.235	Густина суміші, DIN EN ISO 2811-1 Компонент А, DIN EN ISO 2811-1 Компонент В, DIN EN ISO 2811-1
В'язкість	МПа*с	460 340	Компонент А, DIN EN ISO 3219 Компонент В, DIN EN ISO 3219
Коефіцієнт розширення при міцності тиску близько 2.5 МПа	-	близько 5.5	Відповідно до TL BEB-Stb, таблиця 27
Час життя	хв	близько 1	ASTM D7/487
Температура застосування	°С	+5 ... +40	температура повітря, основи і матеріалу
Міцність на стиск			
1 год.	МПа	31.6	DIN EN ISO 604
8 год.		44.6	
7 днів		47.7	
Міцність на стиск при щільності 0.4 г/см ³	МПа	8.9	Відповідно до TL BEB-Stb, таблиця 27
Міцність на згин	МПа	56.1	DIN EN 196-1

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

Додаткові дані MC-Montan Injekt FF

Колір	Компонент А : прозоро-жовтуватий Компонент В: темно-коричневий
Тара	MC-Montan Injekt FF: 1000 л контейнер, 20 л каністра MC-Montan Injekt F: 1000 л контейнер, 20 л каністра MC-KAT 27: 400 мл алюмінієва пляшка, 5 x 400 мл в коробці
Зберігання	Можна зберігати в оригінальній нерозпечатаній упаковці за температури +5°С - +40°С 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 загальноновизначених Технічних правил.

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