

MC-Injekt 2300 flow

Ін'єкційна смола для пластично-еластичної герметизації що реагує з вологою, для бетону та кладки

Властивості матеріалу

- Ін'єкційна смола дуже низької в'язкості, що реагує з водою на основі поліуретану
- Дуже хороші ін'єкційні властивості
- Дуже довгий час роботи
- Швидкість реакції прискорюється водою – Water Boost Technology
- Збільшення в об'ємі з ефектом самоін'єкції
- Постійна еластична герметизація
- Прискорення швидкості реакції з MC-KAT 22
- Підвищена реакційна здатність смоли з водою та її еластичність за допомогою MC-KAT 22
- Приготування піни для зупинки води за допомогою компонента В змішаного з MC-KAT 22
- Відповідає екологічній декларації EPD

Сфери застосування

- Еластична герметизація і заповнення тріщин, стиків і порожнин в бетоні та кладці в сухому та водо-насиченому станах, а також під тиском води
- Заповнення ін'єкційних шлангів
- Створення горизонтального та вертикального бар'єру проти висхідної вологи в кладці

Рекомендації щодо застосування

Підготовка

Перед ін'єктуванням, зони протікань повинні бути перевірені і підготовлені згідно технічних стандартів та регламентів концепції ін'єкційних робіт.

Змішування

MC-Injekt 2300 flow складається з двох компонентів, компонент А (основа) та компонент В (затверджувач). Необхідно захищати обидва компоненти від вологи аж до їхнього ін'єктування. Вони повинні бути змішані у рекомендованому співвідношенні до однорідної маси використовуючи міксер на низьких обертах (мінімум 1хв.).

Перед роботою, змішана смола має бути перелита в чисту пусту ємність, або в ємність зі змішаною смолою з такими самими властивостями (резервуар ін'єкційного насосу) та перемішана остаточно.

Робочий час матеріалу залежить від кількості змішаної смоли та температури навколишнього середовища).

Ін'єктування

Ін'єктування може виконуватись за допомогою ін'єкційного насосу MC-I 510. При ін'єктуванні у вологі компоненти, вода природньо прискорює реакцію смоли.

Реакція смоли хімічно може бути прискорена додаванням каталізатора MC-KAT 22.

Каталізатор додається в один з компонентів перед змішуванням двох компонентів. Реакція ін'єкційної смоли прискорюється та експансивно піниться при контакті з водою. Піна еластична та має закрити пористість.

Попереднє ін'єктування водо-затримуючою піною необхідна для зупинки сильного потоку води. Для цього необхідно лиш перемішати компонент В ін'єкційної смоли MC-Injekt 2300 flow з MC-KAT 22 та провести ін'єкцію для зупинки потоку води. Ця піна має відкрити пористість та тимчасово зупиняє потік. MC-Injekt 2300 flow (компонент А та В) закачується в піну для постійної герметизації.

Ми рекомендуємо MC-Bore Packer DS 14 (пакер високого тиску) для ін'єктування. Пакер можна легко вийняти, якщо закачати воду в отвір після закінчення ін'єкції смолою.

Роботу з MC-Injekt 2300 flow необхідно припинити, якщо температура опустилась нижче +5°C.

Детальну інформацію по застосуванню можна знайти в Методиці Застосування MC-Injekt 2300 flow.

Очистка обладнання

Впродовж робочого часу матеріалу, всі інструменти можна очистити за допомогою MC-Verdunnung PU (MC-Thinner PU). Частково або повністю затверділий матеріал можна видалити лише механічно.

Технічні дані MC-Injekt 2300 flow

Характеристика	Од. виміру	Значення*	Примітки
Співвідношення змішування	за об'ємом	1:1	комп. А : комп. В
Густина			
Густина компоненту А	кг/дм ³	0,99	EN ISO 2811
Густина компоненту В		1,08	
В'язкість	мПа*с	≈ 120	EN ISO 3219
Температура склування	°С	≈ - 53	EN ISO 11357-2
Максимальне видовження	%	47,7	EN ISO 527
Міцність на розтяг	Н/мм ²	0,92	EN ISO 527
Адгезійна міцність на розрив			
Сухий бетон	Н/мм ²	≈ 0,82	EN 12618-1
Вологий бетон	Н/мм ²	≈ 0,74	
Коеф. розширення з водою	-	≈ 4,3	EN 14406
Робочий час	хв.	≈ 140	DIN EN 1504-5, 1000 мПа*с
Час реакції			
без добавок	год.	9,5	ASTM D7487-18
з 5 % води	хв.	6	
до 5 % MC-KAT 22	хв.	≥ 7	
Температура застосування	°С	+5 ... +40	температура повітря, конструкції і матеріалу

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

Додаткові дані MC-Injekt 2300 flow

Очищення устаткування	MC-Verdünnung PU (MC-Thinner PU) Вода та очищувачі на основі води не можуть бути використані ні за яких обставин.
Колір	Світло-коричневий
Тара	Коробки по 6 шт. 1л упаковок. Каністри по 5, 10л та 20л кожного компоненту MC-KAT 22 400мл алюмінієві пляшки по 5 шт. в коробці
Зберігання	Можна зберігати в оригінальній нерозпечатаній упаковці за температури +5°С - +25°С в сухому місці не менше одного року. Такі самі вимоги чинні і для транспортування.
Утилізація	Тару повністю спустошити. Утилізувати згідно місцевим розпорядженням.

Вказівки щодо безпеки

Будь ласка, зверніть увагу на інформацію з техніки безпеки та вказівки на упаковці і листах безпеки. GISCODE: PU40

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 11/20. Це видання втрачає силу при опублікуванні нового, переробленого видання.