

MC-Injekt 2300 rapid

Ін'єкційна смола для еластичної герметизації тріщин каверн в конструкціях та для ущільнення ґрунту

Властивості матеріалу

- Еластомерна смола дуже низької в'язкості на основі поліуретану
- Дуже хороші ін'єкційні властивості завдяки низькій в'язкості
- Дуже короткий час реакції
- Витісняє воду
- Пузирчаста, мало піниться
- Висока еластичність
- Водонепроникність до 2 бар
- Відповідає класу B2 по вогнестійкості згідно DIN 4102 в ін'єктованому середовищі
- Відповідає принципам DIBt оцінювання впливів будівельних продуктів на ґрунт і ґрунтові води
- Декларація характеристик згідно EN 1504-5: U(D1) W(1) (1/2/3/4) (6/35) при використанні двокомпонентного насосу.

Сфери застосування

- Еластична герметизація і заповнення тріщин, стиків і порожнин в будівельних конструкціях, підземних та інженерних спорудах в сухому та водонасиченому станах, а також під тиском води
- Ін'єкційні роботи згідно EN 1504-5
- Ін'єктування протікань під тиском води
- Ін'єктування за низьких температур
- Герметизація споруд з питною водою
- Герметизація ґрунту по площині (вуальне ін'єктування)
- REACh-оцінка сценарію впливу: довгостроковий контакт з водою (тріщина), періодична інгаляція, нанесення

Рекомендації щодо застосування

Опис продукту

MC-Injekt 2300 rapid – це двокомпонентна ін'єкційна смола яка реагує в гнучкий водонепроникний матеріал. Може ін'єктуватися в конструкцію і ґрунт з або без впливу води. Короткий час реакції потребує двокомпонентного ін'єкційного насосу. Контакт чи змішування з водою призводить до утворення замкнених водонепроникних пор, що підвищують стисливість.

Підготовка

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

Змішування

Два компоненти перемішуються в змішувальній головці двокомпонентного ін'єкційного насосу (змішувальна головка повинна мати спіральний змішувач з не менш як 30-ма сегментами, або не менш як 10 сегментів сітчастого змішувача).

Ін'єктування

Ін'єктування виконується за допомогою двокомпонентного ін'єкційного насосу який виробляє достатній тиск та об'єм (наприклад MC-I 700). Для ін'єктування рекомендовані MC-Injektionspacker DS 14 (бурові пакери високого тиску). У випадку високого тиску води необхідно провести попереднє ін'єктування матеріалом MC-Injekt 2033, щоб зупинити воду. Потім ін'єктується MC-Injekt 2300 rapid в якості постійної герметизації.

Роботу з MC-Injekt 2300 rapid необхідно припинити, якщо температура опустилась нижче +6°C. Детальну інформацію по застосуванню можна знайти в Методиці Застосування MC-Injekt 2300 rapid.

Очистка обладнання

У випадку коротких робочих перерв, змішувальну головку треба повністю заповнити компонентом А. Перед довшими перервами насос необхідно добре промити з MC-Verdünnung PU (MC-Thinner PU). Частково або повністю затверділий матеріал можна видалити лише механічно.

Технічні дані MC-Injekt 2300 rapid

| Характеристики | Од. виміру | Значення* | Примітки |
|--------------------------------|------------------------|----------------|---|
| Співвідношення змішування | за масою за об'ємом | 100:111 1:1 | комп. А : комп. В |
| Густина | кг/дм ³ | ≈ 1,09 | DIN 53 479 |
| В'язкість | мПа·с | ≈ 55 | DIN EN ISO 3219 |
| Поверхневий натяг | мН/м | ≈ 34,651 | тензіометр Krüss K100 |
| Видовження в тріщині | % | > 11 - 17 | DIN EN 12618-2 |
| Максимальне видовження | % | ≈ 100 | DIN 53 455 |
| Адгезійна міцність при розтягу | Н/мм ² | ≈ 0,6 | DIN EN 12618-1, сухий/мокрый бетон |
| Коеф. розширення з водою | - | ≈ 1,04 | DIN EN 14406 |
| Твердість за Шором-А | - | ≈ 35 | ISO 868 |
| Температура склування | °С | ≈ -32 | DIN EN 12 614 |
| Робочий час | хв. | ≈ 2 | DIN EN 1504-5 (межа 1Па·с) |
| Час реакції | хв. | ≈ 5 | DIN EN 1504-5 |
| Температура застосування | °С | +6 ... +40 | температура повітря, конструкції і матеріалу |

* Всі технічні значення надані при температурі 20 °С та 50% відносної вологості

Додаткові дані MC-Injekt 2300 rapid

| | |
|------------|---|
| Колір | Світло-коричневий |
| Тара | Каністри по 10л та 20л для компоненту А та компоненту В |
| 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 | Упаковка повинна бути повністю спустошена |
| Очищувач | MC-Verdünnung PU (MC-Thinner PU) Вода та очищувачі на основі води не можуть бути використані ні за яких обставин. |

Вказівки щодо безпеки

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

Примітка: Інформація в цій технічній карті, заснована на нашому досвіді і на найбільш достовірній інформації. Однак це не є керівництво з використання. В кожному конкретному випадку необхідно враховувати особливості будівельного майданчика, мету застосування та специфіку місцевих умов. Наші дані відносяться до загальноприйнятих інженерних правил, які повинні дотримуватися під час застосування. Таким чином, ми несемо відповідальність за правильність цих даних в рамках наших умов продажу, поставки і сервісу. Рекомендації наших спеціалістів, які відрізняються від даних, вказаних в цій технічній карті, обов'язкові тільки, якщо надані в письмовій формі. Загальноприйняті технічні правила повинні дотримуватись постійно.

Видання 12/15. Деякі технічні зміни були внесені в цей друкований носій. Попередні видання є недійсними і більше не можуть використовуватись. При виданні нової технічної переглянутої редакції, це видання стає недійсним.