



Nafufill GTS

Однокомпонентний, модифікований полімерами цементний розчин для сухого торкретування (SPCC)

Характеристики продукту

- Висока стійкість до процесу карбонізації та антижелезним солям
- Незначна усадка, низький модуль пружності, непроникний для хлоридів
- Висока швидкість набору міцності, дуже хороша адгезія до бетону
- Технологічний для подальшої обробки поверхні, при гладкій поверхні можна відразу наносити покриття
- Випробуваний і відповідає нормам ZTV-ING частина 3 розділ 4
- Клас матеріалу по горючості A1 - негорючий, відповідно до DIN 4102-1
- Клас R4 по EN 1504 частина 3

Сфери застосування

- Ремонт об'єктів гідротехнічних споруд
- Ремонт бетону (SPCC) відповідно до ZTV-ING, область застосування - вертикальні і стельові поверхні
- Ремонт бетону (SPCC) відповідно до ZTV-W LB 219 для середовищ експлуатації XC 1-4, XD 1-3, XF 1 XS 1-3 і XW 1-2
- Ремонт бетонних конструкцій, які мають контакт з ґрунтом або ґрунтовими водами
- Не застосовується для легкого бетону

Застосування

Підготовка поверхні

Дивись пам'ятку "Загальні вказівки по нанесенню крупнозернистих розчинів / систем ремонту бетону".

Захист арматури

При нанесенні див. "Загальні вказівки по нанесенню крупнозернистих розчинів / систем ремонту бетону". Як антикорозійна ґрунтовка арматури застосовується Colusal MK. якщо при нанесенні захисний шар розчину SPCC становить > 40 мм, то попередня обробка арматури не вимагається.

Нанесення / Попереднє зволоження

Перед нанесенням Nafufill GTS основу слід зволожити. При високому водопоглинанні основи зволоження конструкції слід починати вже за день до нанесення. Слід уникати утворення на поверхні водяної плівки. Перед початком нанесення матеріалу поверхня повинна бути матово-вологою.

Нанесення / Торкретування

Подачу води на змішувальну форсунку слід відрегулювати так, щоб завдавати однорідний, необразуючий пилу розчин. кут між форсункою і основою повинен бути приблизно 90°. Відступ розпилюючої форсунки від поверхні повинен становити мінімум 0,5 м. При нанесенні розчину за арматуру кут розпилення і відступ можна змінювати.

Nafufill GTS можна наносити в один або кілька шарів. Технологічний інтервал між окремими шарами - приблизно 1 година. Нанесений розчин можна залишити з шорсткістю набризга або поверхню можна додатково обробити. Затирка Nafufill GTS після початку процесу твердіння не допускається. При застосуванні в області BMV слід звернути увагу на загальнобудівельні сертифікати.

Інші вказівки

Дані по обладнанню, компресора, параметрам відскоку, допоміжної опалубки і умов при нанесенні див. технічний лист «Загальні вказівки по нанесення розчинів сухим торкретуванням».

Подальший догляд

Nafufill GTS вимагає захисту від швидкого висихання в слідстві впливу прямих сонячних променів і вітру. Звичайна тривалість догляду становить 3 дні.

Незалежний контроль якості

Університет Дортмунд, будівельний факультет

Технічні дані Nafufill GTS

| Характеристики | Од. виміру | Значення* | Коментарі |
|-------------------------------|-----------------------|------------|------------------------------------|
| Максимальна фракція | мм | 4 | |
| Щільність розчину | г/дм ³ | 2,15 | |
| Насипна щільність | г/дм ³ | 20,1 | |
| Міцність на розтяг / стиск | Н/мм ² | 7,1/49,0 | через 7 днів |
| | Н/мм ² | 9,5/57,8 | через 28 днів |
| | Н/мм ² | 10,0/62,0 | через 90 днів |
| Динамічний модуль пружності E | Н/мм ² | 30 500 | через 28 днів |
| Статичний модуль пружності E | Н/мм ² | 24 000 | через 28 днів |
| Усадка | мм/м | 0,95 | через 90 днів |
| Глибина карбонізації | мм | 0 | через 90 днів |
| Витрата (суха суміш) | кг/м ² /мм | 2,00 | + відскік |
| Час подальшої обробки | хвилин | 20 – 30 | при +20°C |
| Товщина шарів | мм | 10 | мін. товщина шару |
| | мм | 25 | макс. товщина шару |
| | мм | 50 | макс. загальна товщина покриття |
| | мм | 80 | ремонт локальних ділянок |
| Умови застосування | °C | ≥ 5 - ≤ 30 | темп. повітря / основи / матеріалу |

Характеристики продукту Nafufill GTS

| | |
|------------|--|
| Колір | Сірий, як цемент |
| Тара | В мішках по 25 кг, в силосах до 18 т |
| Зберігання | У запечатаній оригінальній упаковці термін зберігання не менше 12 місяців. Зберігати в прохолодному і сухому приміщенні. |
| Утилізація | Тару повністю спустошити. Утилізація відповідно до місцевих приписів. |

Правила техніки безпеки

Необхідно дотримуватися вимог щодо безпечного виконання робіт і охорони праці, містяться на упаковці і в паспортах безпеки.

** - всі технічні значення визначаються при температурі + 23 ° C і 50% відн. вологості повітря

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 02/14. Деякі технічні зміни були внесені в цей друкований носій. Попередні видання є недійсними і більше не можуть використовуватись. При виданні нової технічно переглянутої редакції, це видання стає недейсним.