

Nafufill KM 150

Армована фіброю, полімерцементна суміш для ремонту несних та не несних бетонних конструкцій



ВЛАСТИВОСТІ МАТЕРІАЛУ

- Однокомпонентний
- Наноситься ручним способом або методом мокрого торкретування
- Придатний для несних конструкцій
- Висока стійкість до карбонізації
- Стійкий до дорожньої солі та хлоридів
- Не займистий згідно EN 13501 - клас А1
- Клас розчину R4 згідно EN 1504 частина 3

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

- Ремонтний розчин для бетонних конструкцій з динамічним та статичним навантаженням в зонах використання SPCC та PCC II
- SPCC/PCC II-ремонтний розчин для ремонту гідротехнічних споруд відповідно до ZTV-W LB 219
- Ремонтний розчин для статичного відновлення несних конструкцій з відновленням їх вогнестійкості
- Ремонтний та анод фіксуючий розчин відповідно до EN 12696 для ремонтного методу «Катодного антикорозійного захисту арматури в бетоні» (також на горизонтальній поверхні)
- Ремонт залізобетонних колон, балок та ригелів
- Сертифікований за EN 1504 частина 3 і 9, для принципів 3,4 та 7, методи 3.1; 3.3; 4.4; 7.1;7.2
- Середовища експлуатації XC 1-4; XF 1-4; XD 1-3; XS 1-3; XW 1-2 та XA 1-2.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО НАНЕСЕННЯ

Підготовка основи: Дивись «Загальні рекомендації по застосуванню. Крупнозернисті розчини / Системи ремонту бетону».

Адгезійний шар: При ручному нанесенні необхідно використовувати Nafufill KM 150 в якості адгезійного шару. Дивись «Загальні рекомендації по застосуванню. Крупнозернисті розчини / Системи ремонту бетону».

Змішування: Nafufill KM 150 додається у воду при постійному перемішуванні та змішується до однорідного, придатного до роботи розчину без грудок. Необхідно використовувати примусовий змішувач або подвійний змішувач на низьких обертах. Ручне змішування та приготування частини упаковки не дозволяється. Змішування триває щонайменше 5 хвилин.

Співвідношення змішування: Будь ласка дивіться таблицю «Технічні данні». На 25

кг мішок Nafufill KM 150 необхідно близько 3,25 – 3,5 літрів води. Як і з іншими матеріалами на основі цементу, кількість води може змінюватись.

Нанесення: Nafufill KM 150 можна наносити вручну або методом мокрого торкретування. Матеріал можна наносити в один або декілька шарів. Для нанесення методом мокрого торкретування рекомендується використовувати шнековий насос з регульованою подачею матеріалу. Будь ласка, користуйтеся нашою підтримкою або брошурою по використанню обладнання в таких випадках.

Оздоблення: Після укладання, Nafufill KM 150 можна загладити дерев'яною чи пластиковою теркою або пористою губкою.

Догляд за тужавленням: Nafufill KM 150 необхідно захищати від швидкого випаровування вологи, прямих сонячних променів та протягів. Догляд триває 3 дні.

ТЕХНІЧНІ ЗНАЧЕННЯ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРІАЛУ

Характеристики	Одиниця виміру	Значення	Примітка
Розмір заповнювача	мм	0,1-2	
Густина розчинної суміші	кг/дм ³	1,96 – 2,16	
Міцність на стиск		≥ 15	Після 1 дня
		≥ 45	Після 7 днів
		≥ 50	Після 28 днів
Міцність на розтяг при вигині	МПа	≥ 3,0	Після 1 дня
		≥ 5,5	Після 7 днів
		≥ 7,0	Після 28 днів
Адгезійна міцність	МПа	≥ 2,0	Після 28 днів
Динамічний модуль пружності	МПа	≥ 30 000	Після 28 днів
Статичний модуль пружності	МПа	≥ 22 000	Після 28 днів
Усадка	мм/м	< 0,8	Після 28 днів
Коефіцієнт лінійного теплового розширення	°С ⁻¹	≈ 10·10 ⁻⁶	
Вміст хлоридів	%	≤ 0,05	
Витрата, суха суміш ¹⁾	кг/м ²	2,0	На 1 мм товщини шару
	кг/дм ³	2,0	Заповнюваного об'єму
Витрата води	літрів	3,25-3,5	На 25 кг сухої суміші
Робочий час	хвилин	60	при + 5 °С
		45	при + 20 °С
Товщина нанесення	мм	6	Мін. шар за роб крок
		30	Макс. шар за роб. крок
		60	Макс. загальний шар
		100	Ремонт дефектів

Умови нанесення	°C	≥ 5 ≤ 30	Температура повітря, основи і матеріалу
Температура експлуатації	°C	≥ - 50 - ≤ 70	
Морозостійкість	циклів	≥ 200	
Співвідношення змішування	за масою	100:13-14	Nafufill KM 150 : вода

***Всі технічні показники є лабораторними результатами, отриманими при температурі 20°C ± 2°C і відносній вологості повітря 50%.**

1) Показник витрати залежить від багатьох факторів, тому для точного визначення витрати рекомендується виконати пробне нанесення на об'єкті.

Колір	Цементно-сірий
Тара	25 кг мішки
Зберігання	Можна зберігати в оригінальній нерозпечатаній упаковці в сухому прохолодному місці не менше одного року. Захищати від морозу.
Утилізація	Упаковка повинна бути повністю пуста.

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.