Nafufill KM 250

Огнестойкий, усиленный фиброй, полимермодифицированный цементный раствор (PCC/SPCC) для ремонта несущих и самонесущих бетонных конструкций

Свойства продукта

- Однокомпонентный; полимермодифицированный
- Наносится вручную (PCC) и машинным набрызгом (SPCC)
- Может быть включен в статический расчет конструкции
- Обладает высоким сопротивлением процессу карбонизации
- Обладает стойкостью к антигололедным солям, непроницаемый для хлоридов
- Негорючий по EN 13501 - класс A1 (НГ)
- Огнестойкий согласно температурно-временной кривой норм ZTV-ING, часть 5, раздел 1+2, норм EBA и отчета TNO 1998 – CVB – R 1161 министерства транспорта и гидротехнических сооружений Нидерландов (RWS)
- Огнестойкий согласно кривой температур (ETK) ISO-834, класс огнестойкости F 120
- Раствор класса R4 по EN 1504, часть 3

Области применения

- Ремонтный состав для бетонных конструкций с динамическими и статическими нагрузками, для локального и сплошного нанесения
- Ремсостав для бетона при ремонте гидротехнических сооружений, для локального и сплошного нанесения
- Ремсостав для статического усиления несущих бетонных конструкций с восстановлением класса их огнестойкости
- Ремонтный и фиксирующий анод раствор в соответствии с EN 12696 для ремонтного метода «Катодной антикоррозионной защиты арматуры в бетоне» (также на горизонтальных поверхностях)
- Сертифицирован по EN 1504 часть 3 и 9 для принципов 3,4 и 7, методы 3.1; 3.3; 4.4; 7.1 и 7.2
- Применим для сред эксплуатации: XC 1-4; XF 1-4; XW 1-2; XD 1-3 и XS 1-3

Указания по использованию

Подготовка поверхности
Смотри памятку "Общие указания по применению минеральных растворов и систем ремонта бетона".

Адгезионный слой
Только в случае ручного нанесения в качестве адгезионной грунтовки применяется Zentrifix KMH или Nafufill HB. См. "Общие указания по применению минеральных растворов и систем ремонта бетона ".

Смешивание
Nafufill KM 250 засыпается в отмеренное количество воды при постоянном перемешивании до получения однородного, несодержащего комков, готового к нанесению строительного раствора. Для смешивания используется смесители принудительного действия или тихоходные двулопастные мешалки. Замес вручную, а также замес только части мешка не допускается. Продолжительность смешивания составляет 5 минут.

Соотношение компонентов
Смотри таблицу "Технические данные".
На один мешок (25 кг) Nafufill KM 250, требуется примерно 3,75 - 4,00 л воды. Поскольку Nafufill KM 250 на цементом вяжущем, то могут возникнуть отклонения касательно расхода воды.

Нанесение состава
Nafufill KM 250 наносится как вручную так и машинным набрызгом. Нанесение может производиться как в один, так и в несколько слоёв. Для нанесения набрызгом использовать шнековые насосы с регулируемой мощностью. Для таких случаев следует обратиться к нам за специальной консультацией.

Обработка поверхности
Сразу после нанесения Nafufill KM 250 можно загладить и затереть при помощи деревянного/ пластикового полутёрка или полутерка с крупнопористой резиновой губкой.

Последующий уход
Nafufill KM 250 требует защиты от быстрого высыхания в следствии воздействия прямых солнечных лучей и ветра. Обычная продолжительность ухода составляет 3 дня.

ООО «Эм-Си Баухеми» • пр. Авиаконструкторов, д. 35/4 • 197373, Санкт-Петербург •
т. 8-800-555-06-05 (все звонки со стационарных и мобильных телефонов на территории России – бесплатны)
e-mail: info@mc-bauchemie.ru, www.mc-bauchemie.ru

Технические параметры Nafufill KM 250

Параметры	Ед. изм.	PCC	SPCC	Примечание
Плотность раствора	кг/дм^3	2,06	2,15	-
Насыпная плотность	кг/дм^3	1,80	1,85	-
Прочность на растяжение/сжатие	МПа	4,7/34,4		через 2 дня
	МПа	5,8/50,4	5,3/57,5	через 7 дней
	МПа	8,5/55,0	9,3/68,1	через 28 дней
Динамический модуль упругости E	МПа	32 500	34 500	через 28 дней
Усадка	мм/м	0,78	1,00	через 28 дней
Максимальная фракция	мм	2		
Статический модуль упругости E	МПа	22 600		через 28 дней
Глубина карбонизации	мм	0		через 90 дней
Коэффициент миграции хлоридов	м^2/сек	2,53 · 10^{-12}		
Расход (сухая смесь) **	кг/м^2/мм	1,80	1,80	
Жизнеспособность раствора	мин	60		при + 5˚ C
	мин	45		при +20˚ C
	мин	30		при +30˚ C
Толщина слоёв	мм	6		мин. толщина слоя
	мм	30		макс. толщина слоя
	мм	60		макс. общая толщина покрытия
	мм	100		ремонт отдельных дефектов
Условия применения	° C	≥ 5 - ≤ 30	≥ 5 - ≤ 30	темп. воздуха/основания/материала
Пропорции смешивания	вес. частей	100 : 15 - 16	100 : 15 - 16	Nafufill KM 250 : вода

Дополнительные данные Nafufill KM 250

Цвет	цементно – серый
Поставка	в мешках по 25 кг
Хранение	В запечатанной оригинальной упаковке срок хранения не менее 12 месяцев. Хранить в прохладном и сухом помещении.
Утилизация	Тару полностью опустошить. Утилизация согласно местным предписаниям.

Необходимо соблюдать требования по безопасному производству работ и охране труда, содержащиеся на упаковке и в паспортах безопасности.

* - все технические значения определяются при температуре +23°C и 50% отн. влажности воздуха
** - показатель расхода зависит от многих показателей, поэтому для точного определения расхода рекомендуется выполнить пробное нанесение на объекте.

Информация, содержащаяся в данном техническом описании, основывается на нашем опыте и корректна в период действия данной версии документа. Приведенные в техническом описании данные должны быть в любом случае адаптированы к работе с конкретной конструкцией, к цели проведения работ и, особенно, к местным условиям выполнения работ. Все данные имеют прямую связь с существующими строительными нормативами и правилами, которые являются обязательными для исполнения при выполнении работ. Мы несем ответственность за корректность своих данных в рамках договора поставки материала и условий, указанных в нём. Договор поставки отражает условия поставки и минимальный уровень клиентского сервиса. Рекомендации наших сотрудников, отличающиеся от информации, приведенной в техническом описании, являются значимыми, только если они предоставляются в письменной форме и завизированы. Действующие строительные нормы и правила в любом случае являются обязательными к применению.

Издание 04/17. В данную версию технического описания были внесены изменения. Предыдущие издания теперь недействительны и не могут быть использованы. Настоящее издание теряет силу при опубликовании новой, переработанной версии.

ООО «Эм-Си Баухеми» • пр. Авиаконструкторов, д. 35/4 • 197373, Санкт-Петербург •
т. 8-800-555-06-05 (все звонки со стационарных и мобильных телефонов на территории России – бесплатны)
e-mail: info@mc-bauchemie.ru, www.mc-bauchemie.ru