

# Nafufill KM 180

Полимермодифицированный цементный раствор для ремонта бетона на проезжих горизонтальных поверхностях, область применения растворов РСС I

## Свойства продукта

- Однокомпонентный; полимермодифицированный
- Высокая стойкость к антигололедным солям
- Незначительная усадка
- Быстрый набор прочности
- Очень хорошая адгезия к бетону
- Испытан и допущен в соответствии с нормам ZTV-ING TL/TP BE РСС
- Класс R4 по EN 1504 часть 3
- Стоек к средам эксплуатации XC 1-4, XF 1-4, XD1-3 и XS 1-3 (ГОСТ 31384-2008)

## Области применения

- Ремонт внутренних и наружных бетонных конструкций как при новом строительстве, так и существующих сооружений
- Ремонт больших поверхностей открытых, механически нагружаемых горизонтальных бетонных поверхностей инженерных сооружений с уклоном менее 10%
- Принцип 3, 4 и 7; способы 3.1, 4.4, 7.1 и 7.2 (EN 1504-9)

## Указания по использованию

### Подготовка поверхности

Смотри памятку "Общие указания по нанесению крупнозернистых растворов/систем ремонта бетона".

### Защита арматуры

В качестве антикоррозионной грунтовки арматуры применяется Zentrifix КМН. При нанесении см. "Общие указания по нанесению крупнозернистых растворов/систем ремонта бетона".

### Адгезионный слой

В качестве адгезионной грунтовки применяется Nafufill НВ. При нанесении см. "Общие указания по нанесению крупнозернистых растворов/систем ремонта бетона".

### Смешивание

Nafufill KM 180 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, содержащий 25 кг Nafufill KM 180, требуется примерно 2,15 - 2,25 л воды. Поскольку Nafufill KM 180 на цементном вяжущем, то могут возникнуть отклонения касательно расхода воды.

### Нанесение

Nafufill KM 180 наносится вручную или бетоноукладчиком. Следует обеспечить отсутствие пустот. Для достижения равномерной толщины слоя следует применять маяки. Все швы в конструкции следует переносить в ремонтный слой. В местах примыкания пол/стена следует оформить шов.

### Прочие указания

Поверхности, которые планируется затем покрывать полимерным смолами, следует примерно через 7 дней подготовить с помощью струйной обработки. Нанесение системы защиты поверхности или изоляционного слоя, а также устройство покрытия из литого асфальта должно выполняться минимум через 14 дней при температуре ниже +10°C, и минимум через 7 дней при температуре выше +15°C.

### Последующий уход

Nafufill KM 180 требует защиты от быстрого высыхания вследствие воздействия прямых солнечных лучей и ветра. Обычная продолжительность ухода составляет 3 дня.

### Независимый контроль качества

QDB; Qualitätsgemeinschaft Deutsche Bauchemie товарищество контроля за качеством "Немецкая строительная химия"

## Технические параметры Nafufill KM 180

Параметры	Ед. изм.	Значение*	Примечание
Максимальная фракция	мм	8	
Плотность раствора	г/дм <sup>3</sup>	2,29	-
Насыпная плотность	г/дм <sup>3</sup>	2,16	-
Прочность на растяжение/сжатие	Н/мм <sup>2</sup>	4,1/15,7	через 1 день
	Н/мм <sup>2</sup>	5,3/28,1	через 2 дня
	Н/мм <sup>2</sup>	6,2/41,0	через 7 дней
	Н/мм <sup>2</sup>	9,4/49,8	через 28 дней
Прочность на отрыв	Н/мм <sup>2</sup>	3,5	После хранения в нормальных условиях
		2,2	После солевой нагрузки
Динамический модуль упругости E	Н/мм <sup>2</sup>	38 000	через 28 дней
Усадка	мм/м	0,83	через 28 дней
Глубина карбонизации	мм	0,55	через 90 дней
Расход (сухая смесь)	кг/м <sup>2</sup> /мм	2,10	
Жизнеспособность раствора	минуты	60	при + 5° С
	минуты	45	при +20° С
	минуты	30	при +30° С
Хождение через	час	24	
Проезд через	час	48	
Толщина слоя	мм	30	мин. толщина слоя
	мм	100	макс. толщина слоя
	мм	100	макс. общая толщина покрытия
Условия применения	° С	≥ 5 - ≤ 35	темп. воздуха/основания/материала
Пропорции смешивания	вес. частей	100 : 8,5 - 9	Nafufill KM 180 : вода

## Дополнительные данные Nafufill KM 180

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.

### Указания по безопасности

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

\*\* - все технические значения определяются при температуре +23°С и 50% отн. влажности воздуха

Примечание: Приведённые в настоящем Техническом описании сведения основываются на нашем опыте и на наиболее достоверной информации, доступной в настоящее время, несмотря на это, они не носят характер гарантийных обязательств. В каждом конкретном случае должны учитываться особенности строительного объекта, цели использования и специфика местных требований. Таким образом, мы несём ответственность за точность предоставляемых сведений лишь в рамках наших коммерческих обязательств и условий поставки. За рекомендации наших сотрудников, отличающиеся от приведённых в настоящем Техническом описании, мы несём ответственность лишь в том случае, если эти рекомендации даны в письменном виде. Во всех остальных случаях следует придерживаться общепризнанных Технических правил.

Издание 07/09. Настоящее издание теряет силу при опубликовании нового, переработанного издания.