# Nafufill SCC Rapid

## Литой, фиброармированный, быстросхватывающийся состав для конструкционного ремонта и бетонирования конструкций

### Свойства продукта

- Самоуплотняющийся
- Высокоподвижный
- Не расслаивающийся
- Набор прочности в течение нескольких часов
- Быстрый набор эксплуатационных характеристик
- Легкое и удобное применение
- Не содержит в своем составе хлоридов

### Области применения

- Для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных сооружений, ремонта пролетных строений и покрытий мостов, бетонных покрытий парковочных зон, ремонт промышленных полов, стен, фундаментов оборудования, подливки и закрепления шпал железных дорог.
- Ремонтный состав для бетонных и железобетонных конструкций инженерных (промышленных, инфраструктурных, гидротехнических, транспортных, энергетических и др.) и гражданских (жилых, общественных и др.) сооружений и зданий
- Для задач с короткими сроками ремонта (как по времени снятия опалубки, так и по возможности восприятия эксплуатационной нагрузки)
- Бетонирование в конструкции без возможности уплотнения (густоармированных, сложной геометрической формы, проходок трубопроводов и т.п.), в т.ч. преднапряженных
- Для цементации и монтажа конструкций и оборудования (в т.ч. анкеров)
- Соответствует техническим требованиям ГОСТ Р 56378 «Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Требования к ремонтным смесям и адгезионным соединениям контактной зоны при восстановлении конструкций», Класс R4.

### Указания по использованию

#### Подготовка основания

Бетонные поверхности должны быть свободными от пыли, масел и жира, цементного молока, а также других разделительных веществ. При отсутствии проектных требований к бетону, прочность на сжатие должна быть не менее 25 МПа, прочность на отрыв не менее 1.5 МПа. Основание необходимо увлажнить, поверхность должна быть матово-влажной, но не мокрой.

#### Приготовление раствора

Nafufill SCC Rapid засыпается в отмеренное количество воды при постоянном перемешивании до получения однородной, несодержащей комков бетонной смеси. Для смешивания используется смесители принудительного действия или тихоходные двулопастные мешалки.

#### Пропорции смешивания

На один мешок (25 кг) сухой смеси требуется 2,75 - 3,25 литров воды. Продолжительность смешивания составляет не менее 2-х минут. Так же, как для всех материалов на цементной основе, количество воды может незначительно варьироваться.

#### Укладка

Сразу после смешивания производится укладка бетонной смеси. Процесс твердения в ранние сроки происходит с выделением тепла.

#### Уход

Процесс схватывания и затвердевания в зависимости от укладываемой толщины связан с более или менее сильным тепловыделением. Nafufill SCC Rapid следует предохранять от быстрого высыхания в следствии воздействия прямых солнечных лучей и ветра

## Технические параметры Nafufill SCC Rapid

| Параметры | Ед. изм. | Значение* | Примечание |
|---|---|---|---|
| Максимальная фракция | мм | 2,5 | |
| Расход (сухая смесь) | кг/м$^2$/мм<br>кг/м2/мм | ок.2,0<br>ок.1,5 | -<br>с щебнем 5-20 мм |
| Пропорции смешивания | | | |
| - без щебня, | вес.ч. | 100 : 11-13 | Nafufill SCC Rapid : вода |
| - щебень 5-20 мм | вес.ч. | 100 : 13 : 47,9 | Nafufill SCC Rapid : вода : щебень |
| Марка по подвижности смеси: | | | |
| - без щебня | - | Р5 | расплыв конуса 56-62 см |
| - щебень 5-20 мм | - | П5 | осадка конуса >20 см |
| Толщина слоёв | мм | 15 | мин. толщина слоя |
| | мм | 300 | макс. толщина слоя без щебня |
| | мм | 700 | макс. толщина слоя с щебнем |
| Жизнеспособность раствора** | мин | ≥20, ≤30 | при +20С |
| Прочность на растяжение при изгибе/сжатие | МПа | ≥3/18 | через 2 часа |
| | МПа | ≥4/30 | через 1 дней |
| | МПа | ≥6/45 | через 28 дней |
| Динамический модуль упругости Е | МПа | ≥25 000 | |
| Адгезия к основанию | МПа | ≥2,0 | |
| Водонепроницаемость | марка | W12 | |
| Морозостойкость | циклов | F200 | |
| Усадка | мм/м | < 1 | |
| Условия применения | ° С | ≥ 5 - ≤ 30 | температура воздуха, основания и материала |

** параметры по умолчанию – без щебня.*

*** в случае получения значения меньше заявленному, возможно увеличение пропорции смешивания до 3,5 литров воды на один мешок (25 кг).*

## Дополнительные данные по Nafufill SCC Rapid

| | |
|---|---|
| Цвет | цементно-серый |
| Поставка | В мешках по 25 кг |
| Хранение | Хранить в прохладном и сухом помещении. В запечатанной оригинальной упаковке срок хранения 12 месяцев***. |
| Утилизация | Упаковка должна быть полностью опустошена. Утилизация согласно местным предписаниям. |

* - все технические значения определяются при температуре +23°С и 50% отн. влажности воздуха
** - показатель расхода зависит от многих параметров, поэтому для точного определения расхода рекомендуется выполнить пробное нанесение на объекте.
*** - при соблюдении хранения в крытых сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 50% и температурой от +10 до +25°С, в оригинальной упаковке и обеспечивая ее сохранность.

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 10/25. Настоящее издание теряет силу при опубликовании нового, переработанного издания.

Эм-Си Баухеми • 197373, Санкт-Петербург • пр. Авиаконструкторов, д. 35/4
• Тел. 8-800-555-71-67 • Тел. (812) 327-44-45 • www.mc-bauchemie.ru