# MC-RIM PROTECT-MR

## Усиленное фиброй, сульфатостойкое защитное покрытие для бетонных поверхностей с механической нагрузкой в сооружениях сточных вод

### Свойства продукта

- Однокомпонентный материал на основе цементого вяжущего, полимермодифицированный
- Наносится вручную или машинным набрызгом
- Может наноситься методом сухого торкретирования по технологии GUNMIX® компании Velco
- Стойкое в среде с pH от 3,35 до 14
- Стойкое к сточным водам из силосов
- Высокая стойкость к абразивной нагрузке, проверенно по методу Böhme
- Паропроницаемое, водонепроницаемое, непроницаемое для хлоридов
- Сертифицировано согласно требованиям EN 1504 «Защита и ремонт железобетона» часть 3

### Области применения

- Защита поверхностей конструкций из бетона, железобетона, преднапряжённого бетона (новых и существующих) в сооружениях сточных вод
- Особенно подходит для приемных и отводящих лотков, приемных камер, шнековых подъемников, поверхностей контактирующих со скребком и подобными деталями оборудования
- Защита проезжей части силосов
- Области прменения согласно EN 1504 «Защита и ремонт железобетона» часть 3 - принцип 3, способ 3.1 и 3.3
- Стоек к средам эксплуатации XD 1-3, XS 1-3, XM 1-2 и XA 1-3 согласно ГОСТ 31384-2008 «Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии» и СП 28 13330-2012 «Защита строительных конструкций от коррозии»

### Указания по использованию

**Подготовка основания**
См. технический лист "Общие указания по применению мелкодисперсионных шпаклевок".

**Адгезионная грунтовка**
Нанесение адгезионной грунтовки не требуется.

**Приготовление раствора**
MC-RIM PROTECT-MR засыпается в отмеренное количество воды при постоянном перемешивании до получения однородного, несодержащего комков, готового к нанесению строительного раствора. Для смешивания используются смесители принудительного действия или тихоходные двулопастные мешалки. Замес вручную, а также замес только части мешка не допускается. Продолжительность смешивания составляет 5 минут.

**Пропорции смешивания**
См. таблицу "Технические параметры". На один мешок 25 кг MC-RIM PROTECT-MR требуется 3,75 - 4 л воды. Так же, как для всех материалов на цементной основе, количество воды может незначительно варьироваться.

**Нанесение**
MC-RIM PROTECT-MR наносится вручную или набрызгом в один, два или более слоев.

При нанесении вручную следует использовать шпатели и полутерки. Для мокрого набрызга следует применять шнековые насосы с регулируемой мощностью. При необходимости следует обратить за консультацией или см. перечень рекоменуемого оборудования.

Следует избегать нанесения MC-RIM PROTECT-MR под воздействием прямых солнечных лучей.

**Обработка поверхности**
После нанесения, MC-RIM PROTECT-MR можно загладить и затереть при помощи подходящих для этого инструментов. Для повышения плотности и плоскостности поверхности, рекомендуется уже затёртые поверхности загладить еще раз без надавливания.

**Последующий уход**
Уход за нанесения покрытием MC-RIM PROTECT должен продолжаться 5 дней с использованием общепринятых методов - увлажнённой мешковины и полиэтилена. Мешковина не должна высохнуть к концу периода ухода (она должна быть всегда влажной). Альтернативный рекомендуемый метод ухода - использование средства для ухода MC-RIM PROTECT-C.

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 MC-RIM PROTECT-MR

| Параметры | Ед. изм. | Значение * | Примечание |
|---|---|---|---|
| Максимальная фракция | мм | 1,2 | |
| Плотность раствора | кг/дм$^3$ | ≈ 2,03 | |
| Прочность на растяжение/сжатие | МПа | 3,2/11,3<br>6,4/38,8<br>7,2/45,6 | через 2 дня<br>через 7 дней<br>через 28 дней |
| Динамический модуль упругости | МПа | 27 500 | через 28 дней |
| Стойкость к сульфатам (SVA-метод) | мм/м | 0,08 | через 91 день |
| Усадка | мм/м | 0,87 | через 28 дней |
| Коэффициент миграции хлоридов | м$^2$/с | 0,26 x 10$^{-12}$ | |
| Стойкость к абразивной нагрузке | см$^3$ | 6,3 | класс износостойкости A6 (EN 13813) |
| Расход | кг/м$^2$/мм | 1,75 | MC-RIM PROTECT-MR |
| Жизнеспособность раствора | мин | 45<br>30<br>20 | при + 5˚ C<br>при + 20˚ C<br>при + 30˚ C |
| Толщина слоя** | мм | 5<br>15 | мин. толщина одного слоя<br>макс. общая толщина |
| Условия применения | ° C | ≥ 5 - ≤ 35<br>≥ 5 - ≤ 30 | температура воздуха и основания<br>темпемпература материала |
| Пропорции смешивания | по весу | 100 : 15-16 | MC-RIM PROTECT-MR : вода |

## Дополнительные данные по MC-RIM PROTECT-MR

| | |
|---|---|
| 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 | Упаковка должна быть полностью опустошена. Утилизация согласно местным предписаниям. |

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

** - рекомендуемая стандартная толщина слоя – 8-10 мм. При использовании на беговых дорожках цилиндрических отстойников MC-RIM PROTECT-MR должен применяться максимальной толщины и в комбинации с MC-RIM PROTECT PremerCoat.

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 01/13. Настоящее издание теряет силу при опубликовании нового, переработанного издания.

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