MC-RIM PROTECT RU

Усиленное фиброй, сульфатостойкое защитное покрытие для бетона в сооружениях сточных вод

Свойства продукта

- Однокомпонентный материал на основе цементого вяжущего, полимермодифицированный
- Наносится вручную или машинным набрызгом (мокрое и сухое торкретирование)
- Стойкое в среде с pH от 3,35 до 14
- Стойкое к постоянному воздействию воды, непроницаемое для хлоридов
- Паропроницаемое, водонепроницаемое
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 56378 Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций класс R4.

Области применения

- Защита поверхностей конструкций из бетона, железобетона, преднапряжённого бетона (новых и существующих) в сооружениях сточных вод
- Защита бетонных поверхностей приемных камер, первичных и вторичных отстойников, аэротенков, бассейнов активации ила, иловых приямков и камер, песколовок, сооружений механической очистки, сгустителей ила, метатенков и др.
- Стоек к средам эксплуатации XD 1-3, XS 1-3, XC 1-4, XF 1-3, XA 1-3 согласно ГОСТ 31384-2017 «Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии» и СП 28 13330-2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»

Указания по использованию

Подготовка основания
См. технический лист "Общие указания по применению систем ремонта бетона".

Адгезионная грунтовка
Нанесение адгезионной грунтовки не требуется.

Приготовление раствора
MC-RIM PROTECT RU засыпается в отмеренное количество воды при постоянном перемешивании. Для смешивания используется смесители принудительного действия или тихоходные, одно- или двухлопастные 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 RU требуется 3,75 – 4,0 л воды. Так же, как для всех материалов на цементной основе, количество воды может незначительно варьироваться.

Нанесение
MC-RIM PROTECT RU наносится вручную или набрызгом. При нанесении вручную следует использовать шпатели и полутерки.
Для мокрого набрызга следует применять шнековые насосы с регулируемой мощностью.
Для сухого торкретирования следует применять роторные торкрет-установки для сухого торкрета.
В зависимости от построения системы покрытия и условий применения MC-RIM PROTECT RU наносится в два - три этапа: шпаклевочный слой «на сдир» и один/два слоя покрытия для достижения необходимой проектной толщины покрытия. См. техкарту MC-RIM PROTECT RU.

Следует избегать нанесения материала под воздействием прямых солнечных лучей

Обработка поверхности
После нанесения, MC-RIM PROTECT RU 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 нанесенным покрытием MC-RIM PROTECT RU должен продолжаться в течение 5 дней с использованием общепринятых методов - увлажнённой мешковины и полиэтилена. Мешковина не должна высохнуть к концу периода ухода (она должна быть всегда влажной). В качестве альтернативного метода ухода допускается применение пленкообразующих средств по уходу.

Технические параметры MC-RIM PROTECT RU

Параметры	Ед. изм.	Значение *	Примечание
Максимальная фракция	мм	1,2	
Плотность раствора	кг/дм^3	ок.2,0	
Прочность на растяжение/сжатие, не менее	МПа	≥7,0/40,0	через 28 дней
Статический модуль упругости	МПа	≥24 000	через 28 дней
Адгезия к бетонному основанию	МПа	≥2,0	через 28 дней
Усадка	мм/м	<0,8	через 28 дней
Водонепроницаемость, не менее	марка	W12	через 28 дней
Морозостойкость, не менее	класс	$F_1$300	через 28 дней
Сульфатостостойкоть	группа	III	сульфатостойкое по ГОСТ 56687
Жизнеспособность раствора	мин	30	при + 20˚ С
Расход (сухая смесь)**	кг/м^2/мм кг/м^2	1,8 - 2,0 ок. 20,0	сухая смесь при толщине слоя 10 мм
Толщина слоя***	мм	5 15	мин. толщина одного слоя макс. общая толщина
Условия применения	° С	≥ 5 - ≤ 30	температура воздуха, основания и материала
Пропорции смешивания	по весу	100 : 15-16	MC-RIM PROTECT RU : вода

Дополнительные данные по MC-RIM PROTECT RU

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°С и 50% отн. влажности воздуха
** - показатель расхода зависит от многих параметров, поэтому для точного определения расхода рекомендуется выполнить пробное нанесение на объекте.
*** - - рекомендуемая стандартная толщина слоя – 8-10 мм.

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 09/26. Настоящее издание теряет силу при опубликовании нового, переработанного издания.