РЕКС® R3

Техническая спецификация

БЕЗУСАДОЧНАЯ ФИБРОАРМИРОВАННАЯ СМЕСЬ ДЛЯ РЕМОНТА И ВЫРАВНИВАНИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

РЕКС® R3 - материал в виде модифицированной полимерами сухой смеси на основе цемента, фракционированного песка с максимальной крупностью 1,5 мм и полимерной фибры. При смешивании сухой смеси с водой образуется тиксотропный, нерасслаивающийся раствор, который можно наносить ручным и механизированным способом.

Соответствует классу R3 по ГОСТ Р 56378.

Цвет: серый

Упаковка: мешки по 25 кг

Расход: при нанесении состава слоем толщиной 1 мм на 1 м^2 поверхности необходимо 1,9 кг сухой смеси

ДОСТОИНСТВА

- Характеризуется простотой и легкостью использования (не требует применения специальных праймеров).
- Высокие показатели адгезии, низкая усадка, трещиностойкость, а также устойчивость к циклам замораживания/оттаивания обеспечивают надежность и долговечность ремонтируемых конструкций.
- Благодаря высокой щелочности отлично защищает арматуру от коррозии, даже при небольшой толщине защитного слоя бетона.
- Высокая паропроницаемость позволяет «дышать» элементам конструкций.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Ремонт и восстановление железобетонных конструкций.
- Локальный ремонт поврежденных и разрушенных элементов бетонных и железобетонных конструкций.
- При производстве внутренних и наружных работ, для вертикальных, горизонтальных и потолочных поверхностей.
- Допускается применение материала на объектах хозяйственно-питьевого водоснабжения

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

РЕКС® R3

Техническая спецификация

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. крупность заполнителя	1,5 мм
Удобоукладываемость (расплыв конуса)	170 – 200 мм
Прочность на сжатие, 24 часа	≥10 МПа
Прочность на сжатие, 28 суток	≥40 МПа
Прочность на изгиб, 24 часа	≥2,0 МПа
Прочность на изгиб, 28 суток	≥4,0 МПа
Прочность на отрыв (адгезия), 28 суток	≥1,5 МПа
Прочность на отрыв (адгезия) после замораживания/оттаивания	≥1,5 МПа
Водонепроницаемость, марка	≥ W12
Расширение в возрасте 28 суток	≤ 0,05%
Морозостойкость	$F_2$300
Плотность во влажном состоянии	2,15 т/м^3
Срок использования приготовленного состава	60 минут
Начало схватывания	120 минут
Конец схватывания	240 минут

Все данные имеют усредненные значения, полученные в лабораторных условиях. На практике температура, влажность, пористость основания могут влиять на приведенные данные.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Подготовка поверхности

Необходимо, чтобы подлежащая ремонту поверхность была чистой, структурно прочной, без пыли и отслоившихся частиц.

Разрушенный бетон следует удалить, используя игольчатый пистолет или водопескоструйную установку.

Очистка металлическими щетками не рекомендуется.

При наличии значительных дефектов произвести ремонтные работы с помощью составов для конструкционного ремонта. При необходимости очистить арматуру от ржавчины и обработать материалом **РЕКС® ПРАЙМЕР.**

Для улучшения адгезии с ремонтируемым основанием удалить цементное молочко, мелкий заполнитель должен быть отчетливо виден.

Свежеуложенный бетон должен набирать прочность как минимум 14 суток, прежде чем поверх него можно наносить **РЕКС® R3.**

Увлажнение

Следует тщательно увлажнить поверхность бетона (до достижения водонасыщенного состояния при сухой поверхности).

В особых случаях увлажнение до водонасыщенного состояния может занимать 24 ч.

Избыточную влагу с поверхности следует удалить сжатым воздухом или ветошью.

Укладка армирующей сетки

Если небходимая толщина нанесения превышает 50 мм, то состав наносят в несколько слоев с перерывами во времени, в каждом слое укладывают сетку так, чтобы между ремонтируемой поверхностью и сеткой оставался зазор не менее 10 мм.

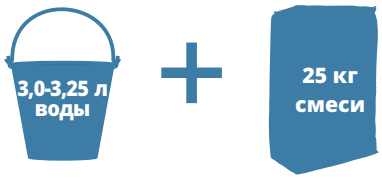
Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

РЕКС® R3

Техническая спецификация

Жидкость для смешивания

Состав для ремонтных работ



Расход воды может изменяться в зависимости от условий окружающей среды. Однако нельзя превышать максимально допустимого количества, поскольку обеспечение правильной консистенции является важнейшим условием работы.

Приготовление смеси

Важно!!! Не рекомендуется смешивать состав вручную. Для смешивания небольших количеств можно использовать электро или пневмодрели с винтовой мешалкой. Лучше всего использовать для смешивания низкооборотный миксер принудительного действия (400-600 об/мин.)

- Добавить смесь **РЕКС® R3** к воде и смешивать механическим способом 3-4 минуты до получения однородной массы.
- Дать постоять 2-3 минуты, затем повторно перемешать в течение 3-4 минут.

Важно!!! При работе в условиях низких температур необходимо для смешивания использовать теплую воду (+30 ÷35°С) и наоборот.

Не допускать повторного затворения смеси.

Использовать смесь только из неповрежденых мешков. При затворении желательно содержимое мешка использовать целиком.

Нанесение

Важно!!! Запрещается наносить **РЕКС® R3** на замерзшие поверхности, а также если температура воздуха ниже +5°С / выше +30°С или может опуститься ниже +5°С в ближайшие 8 часов.

При ручном нанесении:

- Нанести первый тонкий слой состава **РЕКС® R3**, плотно прижимая его к поверхности. Сразу после этого нанести следующий слой состава при помощи мастерка до необходимой общей толщины слоя.

При механизированном нанесении:

- **РЕКС® R3** можно наносить с помощью распылителя или растворонасоса. Как правило, готовый состав распыляется через сопло диаметром 6-8 мм при давлении воздуха около 3 бар. Чтобы отделка была однородной, сопло распылителя должно постоянно находиться перпендикулярно к поверхности и на постоянном расстоянии от нее. Слои также должны быть одинаковыми, но не толще 50 мм.
- Если предполагается окончательная отделка мастерком, **РЕКС® R3** перед заглаживанием должен в достаточной мере отвердеть. Нельзя чересчур растирать. Время после нанесения перед заглаживанием может колебаться в зависимости от абсорбционной способности поверхности и окружающих условий, при которых происходит высыхание.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

РЕКС® R3

Техническая спецификация

Схватывание

В жаркую или ветреную погоду после начала схватывания материал следует увлажнять. При холодной погоде прикрыть его изоляционным материалом. Перед нанесением паропроницаемых защитных покрытий выждать не менее 24 ч.

Время схватывания и отверждения может меняться в зависимости от температурно-влажностных условий.

В процессе твердения поверхность необходимо защищать от интенсивного высыхания: не допускать попадания прямых солнечных лучей и воздействия сквозняков.

Не рекомендуется применять добавки, ускоряющие схватывание.

Очистка оборудования и удаление брызг

Незатвердевший материал отмывается водой.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

РЕКС® R3 - состав на основе цемента, поэтому он может вызывать раздражение кожи и глаз.

Необходимо всегда пользоваться резиновыми перчатками и защитными очками.

При затворении рекомендуется использование респираторов.

При попадании состава на кожу или в глаза немедленно смыть его чистой водой. Если раздражение не проходит, обратиться к врачу.

При попадании в пищеварительный тракт следует выпить большое количество воды или молока и обязательно обратиться к врачу.

По запросу может быть предоставлен справочный листок данных по безопасности.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить в запечатанной заводской упаковке на поддонах в сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60%.

Укладывать друг на друга в высоту не более 2-х поддонов.

Срок хранения – 12 месяцев (от даты производства).

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org