



# РЕКС® R4

## Техническая спецификация

### БЕЗУСАДОЧНАЯ ФИБРОАРМИРОВАННАЯ СМЕСЬ ДЛЯ РЕМОНТА И ВЫРАВНИВАНИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

**РЕКС®R4** - материал в виде модифицированной полимерами сухой смеси на основе цемента и фракционированного песка с максимальной крупностью 3,0 мм. При смешивании сухой смеси с водой образуется тиксотропный, нерасслаивающийся раствор, который можно наносить ручным и механизированным способом.

Соответствует классу R4 по ГОСТ Р 56378.

**Цвет:** серый

**Упаковка:** мешки по 25 кг

**Расход:** при нанесении состава слоем толщиной 1 см на 1 м<sup>2</sup> поверхности необходимо 19±1 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 отремонтированных конструкций.
- ◆ Благодаря высокой щелочности отлично защищает арматуру от коррозии, даже при небольшой толщине защитного слоя бетона.
- ◆ Высокая паропроницаемость позволяет «дышать» элементам конструкций.
- ◆ Содержащийся в составе специальный ингибитор коррозии препятствует возникновению коррозии имеющейся арматуры.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- ◆ Конструкционный ремонт и восстановление железобетонных конструкций.
- ◆ Локальный ремонт поврежденных и разрушенных элементов бетонных и железобетонных конструкций.
- ◆ При производстве внутренних и наружных работ, для вертикальных и горизонтальных поверхностей.



# РЕКС® R4

## Техническая спецификация

### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. крупность заполнителя	3,0 мм
Удобоукладываемость (распływ конуса)	150 - 180 мм
Прочность на сжатие, 24 часа	≥25 МПа
Прочность на сжатие, 28 суток	≥60 МПа
Прочность на изгиб, 24 часа	≥5,0 МПа
Прочность на изгиб, 28 суток	≥9,0 МПа
Прочность на отрыв (адгезия), 28 суток	≥2,0 МПа
Прочность на отрыв (адгезия) после замораживания/оттаивания	≥2,0 МПа
Водонепроницаемость, марка	≥ W16
Расширение в возрасте 28 суток	≤ 0,05%
Морозостойкость	F <sub>300</sub>
Плотность во влажном состоянии	2,2 ± 0,1 т/м <sup>3</sup>
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® R4**.

#### 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 необходимая толщина нанесения превышает 70 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.

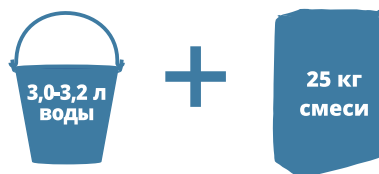


# РЕКС® R4

## 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® R4** 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 и наоборот.

Не допускать повторного затворения смеси. Использовать смесь только из неповрежденных мешков. При затворении желателен использовать целиком.

### Нанесение

**Важно!!!** Запрещается наносить **РЕКС® R4** на замерзшие поверхности, а также если температура воздуха ниже +5°C / выше +30°C или может опуститься ниже +5°C в ближайшие 8 часов.

#### При ручном нанесении:

- ◆ Нанести первый тонкий слой состава **РЕКС® R4**, плотно прижимая его к поверхности. Сразу после этого нанести следующий слой состава при помощи мастерка до необходимой толщины слоя.

#### При механизированном нанесении:

- ◆ **РЕКС® R4** можно наносить с помощью распылителя или растворонасоса. Как правило, готовый состав распыляется через сопло диаметром 8 - 10 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 70 мм.
- ◆ Если предполагается окончательная отделка мастерком, **РЕКС® R4** 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.



# РЕКС® R4

## 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.

### Примечание

Хотя технические данные об изготавливаемых компанией материалах собирались исключительно тщательно, все рекомендации и советы по применению этих материалов даются как общие указания и требуют уточнения на практическом опыте.

Производитель не несет ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, поскольку цели и условия их применения не находятся под контролем компании.

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**РЕКС® R4** - 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 – 9 месяцев (от даты производства).