



# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ **РЕКС® R3**

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

### 1. 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.

### 2. 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.

### 3. Описание

**РЕКС® R3** - материал в виде модифицированной полимерами сухой смеси на основе цемента, фракционированного песка с максимальной крупностью 1,25 мм и полимерной фибры. При смешивании сухой смеси с водой образуется тиксотропный, нераспадающийся раствор, который можно наносить ручным и механизированным способом. Соответствует классу R3 по ГОСТ Р 56378.

### 4. Цвет

Серый.

### 5. Расход

Для приготовления 1 м<sup>3</sup> состава требуется 2000±5% кг порошка.

### 6. Упаковка

Мешки по 25 кг.

### 7. Хранение

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).

### 8. Выполнение работ

#### 8.1 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**.

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.

#### 8.2 Смешивание:

*(Ориентировочное кол-во воды\*)*

**чистая вода 3,0-3,5 л на 25кг сухой смеси.**

*\*Точное количество воды затворения указано в паспорте качества на материал.*

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

#### 8.3 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 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 и наоборот.

Не допускать повторного затворения смеси.

Использовать смесь только из неповрежденных мешков.

При затворении желательнее содержимое мешка использовать целиком.

#### 8.4 Укладка армирующей сетки

Если необходимая 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.

#### 8.5 Нанесение

**Важно!!!** Запрещается наносить **РЕКС® R3** 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® R3**, плотно прижимая его к поверхности. Сразу после этого нанести следующий слой состава при помощи терка 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.

#### 8.6 Схватывание

Нанесенный материал должен быть защищен от осадков как минимум на 24 часа. 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.

#### 8.7 Очистка оборудования и удаление брызг

Незатвердевший материал отмывается водой. Затвердевший материал удаляется механическим способом. Неиспользованный материал утилизируется как строительные отходы.

### 9. 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.



## 10. Технические данные

### 10.1 Физические характеристики РЕКС® R3

Наименование показателя	Метод испытания	Требования ГОСТ Р 56378 для класса R3	Результаты лабораторных испытаний
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	ГОСТ 8735	-	1,25
Толщина нанесения, мм	-	-	5-50
Удобоукладываемость/подвижность (расплав усеченного конуса на встряхивающем столике), мм	ГОСТ Р 56378 (приложение В 2.3.2)	-	120-135
Сохраняемость удобоукладываемости/подвижности, мин	ГОСТ Р 56378 (приложение В 2.3.2)	-	≥45
Прочность на сжатие, МПа: - 1 сутки	ГОСТ 30744	-	≥10
- 28 суток		≥25	≥40
Прочность на растяжение при изгибе, МПа: - 1 сутки	ГОСТ Р 58277	-	≥2
- 28 суток		-	≥4
Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 суток, МПа: - нормальные условия	ГОСТ Р 56378 Приложение Ж	≥1,5	≥1,5
- после 50 циклов замораживание/оттаивание в солях	ГОСТ Р 56378 Приложение К	≥1,5	≥1,5
Модуль упругости при сжатии, МПа	ГОСТ 24452	≥15 000	≥15 000
Плотность затвердевшего раствора, т/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12730.1	-	2,25±5%
Марка по морозостойкости	ГОСТ 10060	-	F <sub>2</sub> 300
Марка по водонепроницаемости	ГОСТ 12730.5	-	W12
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/(м <sup>2</sup> ×мин <sup>0,5</sup> )	ГОСТ Р 58277	не более 0,4	не более 0,4
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	не более 370	не более 370
Все данные имеют усредненные значения, полученные в лабораторных условиях в соответствии с действующими стандартами. На практике температура, влажность, пористость основания могут влиять на приведенные данные.			

#### 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.