



# РЕКС® Структо R3

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

### 1. Область применения

- Ремонт и отделка бетонных и железобетонных конструкций.
- Выравнивание бетонных поверхностей при текущем ремонте и при новом строительстве.
- Локальное выравнивание горизонтальных и вертикальных поверхностей.
- Ремонт элементов из сборного бетона.
- Допускается применение материала на объектах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

### 2. Достоинства

- Высокие показатели адгезии, низкая усадка, трещиностойкость 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® Структо R3** - представляет собой модифицированную полимерами смесь цемента и фракционированного песка максимальной крупностью 1,25 мм. При смешивании с водой образует тиксотропный нерасслаивающийся раствор, обладающий высокой адгезией к бетону. Является прочным, стойким к агрессивным воздействиям материалом, предназначенным для чистовой отделки и восстановления бетонных поверхностей при проведении внутренних и наружных работ в сухих и влажных условиях. 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

Мешок 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 (прочность на сжатие не менее 25 МПа), без пыли и отслоившихся частиц. 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. Очистка металлическими щетками не рекомендуется.

Следует тщательно увлажнить поверхность бетона (до достижения водонасыщенного состояния при сухой поверхности). В особых случаях увлажнение до водонасыщенного состояния может занимать 24 часа. Избыточную влагу с поверхности следует удалить сжатым воздухом или ветошью.

#### 8.2 Смешивание

(Ориентировочное количество воды\*)

**чистая вода 3,0-3,4 л на 25 кг 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

##### Связующий состав

Для связующего состава расход воды должен быть на 10-15% больше, чем для ремонтного состава.

##### Состав для ремонтных работ

- Открыть необходимые для работы мешки с сухой смесью **РЕКС® Структо R3** незадолго до начала работы.
- Добавить порошок **РЕКС® Структо R3** к воде и перемешать ручным миксером со специальной насадкой или в механизированном смесителе.
- После того, как вся смесь **РЕКС® Структо R3** засыпана в емкость, следует продолжить перемешивание в течение 1-2 минут, чтобы исчезли комки и смесь стала однородной.
- При необходимости добавить еще воды (в рекомендуемых пределах) для получения нужной консистенции смеси. Через 1-2 минуты перемешать еще раз в течение 2-3 минут.

**Важно!!!** Количество жидкости для смешивания может меняться в зависимости от условий окружающей среды. При работе в условиях низких температур необходимо для смешивания использовать теплую воду и наоборот. Не допускать повторного затворения смеси. Использовать порошок только из неповрежденных мешков. При затворении желателен использовать мешок целиком.

#### 8.4 Нанесение

**Важно!!!** Запрещается наносить **РЕКС® Структо R3** на замерзшие поверхности, а также если температура воздуха ниже +5°C/выше +30°C или может опуститься ниже +5°C в ближайшие 4 часа.

- Нанести слой связующего состава **РЕКС® Структо R3** на поверхность с помощью специальной кисти. Состав следует хорошо втереть в поверхность, покрыв всю подлежащую ремонту площадь и арматуру. Нанесенный слой связующего состава ни в коем случае не должен высохнуть.
- На мокрый слой связующего состава нанести мастерком состав **РЕКС® Структо R3** консистенции для ремонтных работ, одновременно уплотняя его. Особое внимание следует обратить на участки вокруг арматуры.



- Выполнить разглаживание с помощью кельмы или финишную отделку губкой сразу после начала схватывания, обычно через 180 минут после нанесения (в зависимости от толщины слоя) при температуре +20°C.

**8.5 Схватывание**

Нанесенный материал необходимо защитить от осадков как минимум на 24 часа. По окончании работ все открытые поверхности следует защитить от потери влаги на период не менее 24 часов, а в жаркую, сухую и ветреную погоду не менее 2 суток. Уход за поверхностью возможно осуществлять следующими способами:

- Распылением воды по открытой поверхности через 8-12 часов после нанесения раствора и повторением этой операции каждые 3-4 часа, не позволяя материалу высыхать.
- Укрытием поверхности пленкой или влажной мешковиной.

Время схватывания и отверждения может меняться в зависимости от условий окружающей среды (температура и др.).

**8.6 Очистка оборудования и удаление брызг**

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

**9. Меры безопасности**

**РЕКС® Структо 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® Структо R3**

| Наименование показателя  | Метод испытания                   | Требования ГОСТ Р 56378 для класса R3         | Результаты лабораторных испытаний             |
|--|-----------------------------------|---|---|
| Наибольшая крупность зерен заполнителя   | ГОСТ 8735                         | -   | 1,25 мм                                       |
| Толщина нанесения  | -                                 | -   | 5-35 мм                                       |
| Удобоукладываемость/подвижность (расплыв усеченного конуса на встряхивающем столике) | ГОСТ Р 56378 (приложение В 2.3.2) | -   | 115-130 мм                                    |
| Сохраняемость удобоукладываемости/подвижности  | ГОСТ Р 56378 (приложение В 2.3.2) | -   | ≥10 мин                                       |
| Прочность на сжатие:<br>- 1 сутки  | ГОСТ 30744                        | -   | ≥8 МПа  |
| - 28 суток   |                                   | ≥25 МПа                                       | ≥35 МПа                                       |
| Прочность на растяжение при изгибе:<br>- 1 сутки                                     | ГОСТ Р 58277                      | -   | ≥2 МПа  |
| - 28 суток   |                                   | -   | ≥6 МПа  |
| Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 суток:<br>- нормальные условия        | ГОСТ Р 56378 Приложение Ж         | ≥1,5 МПа                                      | ≥1,5 МПа                                      |
| - после 50 циклов замораживание/оттаивание в солях                                   | ГОСТ Р 56378 Приложение К         | ≥1,5 МПа                                      | ≥1,5 МПа                                      |
| Модуль упругости при сжатии  | ГОСТ 24452                        | ≥15 000 МПа                                   | ≥25 000 МПа                                   |
| Плотность затвердевшего раствора   | ГОСТ 12730.1                      | -   | 2,25±5% т/м <sup>3</sup>                      |
| Марка по морозостойкости   | ГОСТ 10060                        | -   | F <sub>2</sub> 300*                           |
| Марка по водонепроницаемости   | ГОСТ 12730.5                      | -   | W16   |
| Водопоглощение при капиллярном подсосе   | ГОСТ Р 58277                      | ≤0,4 кг/(м <sup>2</sup> ×мин <sup>0,5</sup> ) | ≤0,4 кг/(м <sup>2</sup> ×мин <sup>0,5</sup> ) |
| Удельная эффективная активность естественных радионуклидов                           | ГОСТ 30108                        | ≤370 Бк/кг                                    | ≤370 Бк/кг                                    |

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.  
\*F<sub>2</sub> - испытание по второму базовому методу согласно ГОСТ 10060.

**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. Производитель оставляет за собой право вносить изменения во внешний вид упаковок, изображения, чертежи, техническое описание материала без предварительного предупреждения. За дополнительной информацией просьба обращаться в Технический отдел компании ТД РЕКС. Эта версия документа полностью заменяет предыдущее описание.

**Производитель: ООО «СПС»,**

249020, Калужская обл., Боровский р-н, Индустриальный парк «ВОРСИНО», д. Добрино, 2-й Восточный проезд, влад. 8

E-mail: info@spscmsk.com; Сайт: www.spscmsk.com



Август 2023

**Официальный представитель: ООО «ТД РЕКС»**

123308, Россия, Москва, проспект Маршала Жукова, дом 2, корпус 2, строение 1, офис 508

Телефон: +7(495) 231-35-19; +7(495) 647-14-79; +7(495) 740-12-09

E-mail: office@td-reks.ru; Сайт: www.reks.pro