



# РЕКС® СТРУКТО R4

## Техническая спецификация

### БЫСТРОСХВАТЫВАЮЩАЯСЯ ФИБРОАРМИРОВАННАЯ СМЕСЬ ДЛЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

**РЕКС® СТРУКТО R4** представляет собой смесь специальных цементов, фракционированного песка и химических добавок.

Модифицирован полимерной фиброй. При смешивании с водой образует быстросхватывающийся состав для ремонтных работ.

Содержащийся в составе ингибитор коррозии препятствует ее возникновению.

Соответствует классу R4 по ГОСТ Р 56378.

**Цвет:** серый

**Упаковка:** мешки по 25 кг

**Расход:** для приготовления 1 м<sup>3</sup> состава требуется 1900 кг порошка



## ДОСТОИНСТВА

- ◆ Сокращает сроки выполнения ремонтных работ за счет быстрого схватывания (около 30 минут при 20°C).
- ◆ Высокие показатели адгезии, низкая усадка и 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.
- ◆ Высокая паропроницаемость позволяет «дышать» элементам конструкций.
- ◆ Характеризуется простотой и легкостью использования (не требует применения специальных праймеров и опалубки).
- ◆ В результате применения может быть получена идеально ровная поверхность, что позволяет снизить расходы на отделочные работы и материалы.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- ◆ Ремонт конструкций, требующих быстрого набора прочности на сжатие ремонтного состава.
- ◆ Ремонт повреждений, вызванных коррозией арматуры, механическими и ударными нагрузками, взаимодействием между щелочными составляющими цемента и заполнителем.
- ◆ Допускается применение материала на объектах хозяйственно-питьевого водоснабжения



# РЕКС® СТРУКТО R4

## Техническая спецификация

### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. крупность заполнителя	0,63 мм
Удобоукладываемость (распływ конуса)	180 – 200 мм
Воздухововлечение	≤ 6%
Прочность на сжатие, 24 часа	≥30 МПа
Прочность на сжатие, 28 суток	≥60 МПа
Прочность на изгиб, 24 часа	≥5 МПа
Прочность на изгиб, 28 суток	≥7 МПа
Прочность на отрыв (адгезия), 28 суток	≥2,3 МПа
Прочность на отрыв (адгезия) после замораживания/оттаивания	≥2,4 МПа
Модуль упругости	≥25000 МПа
Водонепроницаемость, марка	≥W16
Расширение в возрасте 28 суток	≤ 0,05%
Морозостойкость	F <sub>2</sub> 400
Плотность во влажном состоянии	2,10 т/м <sup>3</sup>
Срок использования приготовленного состава	5 - 15 минут
Начало схватывания	15 - 20 минут
Конец схватывания	30 - 40 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 прочной, чистой, без загрязняющих веществ. Края участка должны быть срезаны под прямым углом на глубину 5 мм. Обработка краев в виде фаски недопустима.

Минимальная толщина нанесения по всей площади должна составлять 5 мм.

Шероховатость подлежащей ремонту поверхности должна быть не менее 3 мм.

В случае коррозии арматуры бетон вокруг нее вскрыть, очистить от ржавчины способом абразивной обработки (мокрой или сухой).

Очистка металлическими щетками не рекомендуется.

При наличии хлоридов и/или при невозможности нанести состав на арматуру слоем 10 мм следует зачистить ее до стального блеска и нанести два слоя состава **РЕКС® ПРАЙМЕР**.

При сильных коррозионных повреждениях может быть принято решение о замене арматуры.

#### 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.

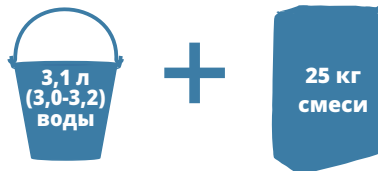


# РЕКС® СТРУКТО R4

## 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.

#### Связующий состав

Расход воды должен быть на 10-15% больше, чем для ремонтного состава.

### Приготовление смеси

#### Связующий состав

- ◆ Всыпать порошок **РЕКС® СТРУКТО R4** в воду и смешивать мастерком до получения однородной массы, консистенции для нанесения кистью.

#### Состав для ремонтных работ

- ◆ Добавить порошок **РЕКС® СТРУКТО R4** к воде и смешивать механическим способом или вручную до получения однородной массы.
- ◆ Дать постоять 2-3 минуты, затем повторно перемешать в течение 1 минуты, добавив, если необходимо, еще порошка или воды для получения нужной консистенции смеси.

**Важно!!!** Не допускать избыточного перемешивания.

При работе в условиях низких температур необходимо для смешивания использовать теплую воду и наоборот.

Не смешивать материала больше, чем можно использовать в течение 10 минут (20°C).

Не допускать повторного затворения смеси.

Использовать порошок только из неповрежденных мешков. При затворении желательно содержимое мешка использовать целиком.

### Нанесение

**Важно!!!** Запрещается наносить **РЕКС® СТРУКТО 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.

- ◆ Нанести слой связующего состава **РЕКС® СТРУКТО R4** 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 R4** консистенции для ремонтных работ, одновременно уплотняя его. Особое внимание следует обратить на участки вокруг арматуры.

- ◆ Наносить слоями толщиной от 5 мм до 50 мм каждый. Временной интервал между нанесением слоев - 30 минут (при 20°C). Для получения хорошей адгезии рекомендуется делать поверхность каждого предыдущего слоя шероховатой.

- ◆ Если **РЕКС® СТРУКТО R4** затвердеет до окончания ремонтных работ, следует вновь нанести связующий состав.

- ◆ Если требуется тщательная отделка или выполнение сложного профиля, следует нанести большее количество состава на участок, подлежащий ремонту. После начального схватывания с помощью чистого мастерка придать поверхности необходимый профиль.



# РЕКС® СТРУКТО R4

## Техническая спецификация

### Схватывание

При жаркой/ветреной погоде следует орошать нанесенный состав как можно дольше после начала схватывания, а также укрывать нанесенный состав полиэтиленовой пленкой.

В холодную/ветреную погоду нанесенный состав необходимо защищать, укрывая его брезентом, полистиролом или другим изоляционным материалом.

Перед нанесением паропроницаемых защитных покрытий выждать не менее 24 ч.

Не раньше чем через 3 дня можно нанести защитное покрытие.

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

### Очистка оборудования и удаление брызг

Незатвердевший материал отмывается водой.

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**РЕКС® СТРУКТО 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).

### 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.