

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 м³ состава
требуется 1900 кг порошка



ДОСТОИНСТВА

- I Сокращает сроки выполнения ремонтных работ за счет быстрого схватывания (около 30 минут при 20°C).
- I Высокие показатели адгезии, низкая усадка и трещиностойкость, а также устойчивость к циклам замораживания/оттаивания обеспечивают надежность и долговечность ремонтируемых конструкций.
- I Благодаря высокой щелочности отлично защищает арматуру от коррозии, даже при небольшой толщине защитного слоя.
- I Высокая паропроницаемость позволяет «дышать» элементам конструкций.
- I Характеризуется простотой и легкостью использования (не требует применения специальных праймеров и опалубки).
- I В результате применения может быть получена идеально ровная поверхность, что позволяет снизить расходы на отделочные работы и материалы.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Техническая спецификация

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. крупность заполнителя	0,63 мм
Удобоукладываемость (расплав 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 ₂ 400
Плотность во влажном состоянии	2,10 т/м ³
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).

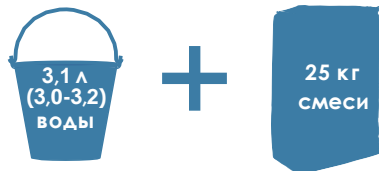
В особых случаях увлажнение до водонасыщенного состояния может занимать 24 ч.

Избыточную влагу с поверхности следует удалить сжатым воздухом или ветошью.

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

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

Состав для ремонтных работ

- I Добавить порошок **РЕКС® СТРУКТО R4** к воде и смешивать механическим способом или вручную до получения однородной массы.
- I 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 замёрзшие поверхности, а также если температура воздуха ниже +5°C / выше +30°C или может опуститься ниже +5°C в ближайшие 8 часов.

- I 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.

- I 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.

- I 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.

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

- I 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.

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.