

РЕКС® СТРУКТО БС 3

Техническая спецификация

БЕЗУСАДОЧНАЯ БЫСТРОТВЕРДЕЮЩАЯ ВЫСОКОПРОЧНАЯ РЕМОНТНАЯ СМЕСЬ ТИКСОТРОПНОГО ТИПА С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ до -10°C

РЕКС® СТРУКТО БС 3 представляет собой смесь специальных цементов, фракционированного песка, полимерной фибры и химических добавок.

Соответствует классу R4 по ГОСТ Р 56378.

Цвет: серый

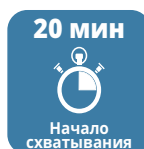
Упаковка: мешки по 25 кг

Расход: для приготовления 1 м³ состава
требуется 2000 кг порошка

Рекомендуемая толщина слоя нанесения:

при температуре -10°C: 20-100 мм

при температуре +5°C: 10-60 мм



ДОСТОИНСТВА

- ♦ Высокая ранняя и окончательная прочность, возможность применения при отрицательных температурах позволяют применять материал при различных условиях проведения работ.
- ♦ Сокращает сроки выполнения ремонтных работ за счет быстрого схватывания.
- ♦ Благодаря высокой щелочности надежно защищает металлические закладные детали.
- ♦ Характеризуется простотой и легкостью использования (не требует применения специальных праймеров и опалубки).
- ♦ Высокие показатели адгезии, низкая усадка, трещиностойкость, а также устойчивость к циклам замораживания/оттаивания обеспечивают надежность и долговечность ремонтируемых конструкций.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- ♦ Ремонт вертикальных и потолочных поврежденных элементов бетонных и железобетонных конструкций без устройства опалубки.
- ♦ При проведении ремонтных работ с требованием быстрого набора прочности, в том числе при отрицательных температурах.
- ♦ Ремонт железобетонных балок и колонн, в том числе преднапряженных.
- ♦ Ремонт конструкций при контакте с морской водой.
- ♦ Ремонт конструктивных элементов, подверженных многократному нагружению.
- ♦ Ремонт в промышленных помещениях, в том числе в зонах проведения работ с минеральными маслами, смазочными материалами и др.
- ♦ Ремонт конструкций, подверженных воздействию сульфатов.
- ♦ Допускается применение материала на объектах хозяйственно-питьевого водоснабжения

Техническая спецификация

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. крупность заполнителя	3,0 мм
Удобоукладываемость (расплыв конуса)	150 - 180 мм
Прочность на сжатие, 2 часа	≥20 МПа
Прочность на сжатие, 4 часа	≥30 МПа
Прочность на сжатие, 24 часа	≥40 МПа
Прочность на сжатие, 28 суток	≥60 МПа
Прочность на изгиб, 2 часа	≥3 МПа
Прочность на изгиб, 4 часа	≥4 МПа
Прочность на изгиб, 24 часа	≥5 МПа
Прочность на изгиб, 28 суток	≥8 МПа
Прочность на отрыв (адгезия), 28 суток	≥2,5 МПа
Модуль упругости	≥25000 МПа
Водонепроницаемость, марка	≥ W12
Морозостойкость	F ₂₃₀₀
Плотность во влажном состоянии	2,25 т/м ³
Срок использования приготовленного состава	10 - 15 минут
Начало схватывания	20 минут
Конец схватывания	30 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 (не менее 25 МПа), чистой, без пыли и отслоившихся частиц. Следует удалить с нее цементное молоко, масло, жир, химические и загрязняющие вещества.

Участки разрушенного бетона, подлежащие удалению, должны быть четко обозначены. Края участка должны быть срезаны под прямым углом на глубину не менее 10-20 мм (в зависимости от условий применения). Обработка краев в виде фаски недопустима.

Шероховатость подлежащей ремонту поверхности должна быть не менее 5 мм.

Исключить использование ударных методов, чтобы не вызвать появление на поверхности микротрещин.

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

При невозможности обеспечить необходимый защитный слой арматуры (не менее 10мм), дополнительную защиту обеспечить, покрыв ее составом **РЕКС® ПРАЙМЕР**.

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

Прочностные показатели материала при различных температурных условиях применения

Температура, °C			Прочность на сжатие, МПа, не менее			
Сухая смесь	Вода	Окр. среда	2 ч	4 ч	24 ч	28 сут
+20	+20	+20	20	30	40	60
+20	+20	-5	15	25	35	40
+5	+5	+5	3	20	30	45
-5	+5	-5	-	10	20	40
+20	+20	-10	10	20	30	40

Физико-механические характеристики могут варьироваться при:
 - несоблюдении требований по подготовке поверхности;
 - несоблюдении требований по приготовлению материала;
 - несоблюдении требований по уходу за материалом.
 Все данные имеют усредненные значения, полученные в лабораторных условиях. На практике температура, влажность, пористость основания могут влиять на приведенные данные.

РЕКС® СТРУКТО БС 3

Техническая спецификация

Увлажнение (ремонтные работы при положительных температурах)

Следует тщательно увлажнить поверхность бетона (до достижения водонасыщенного состояния при сухой поверхности).

Тщательно пропитать ремонтируемое основание водой в течение не менее 3-х часов, каждые 10-15 минут.

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

Избыточную влагу с поверхности следует удалить сжатым воздухом или ветошью.

Прогрев основания (ремонтные работы при отрицательных температурах)

Для удаления с подготовленного основания наледи и предотвращения потери тепла при реакции гидратации ремонтного состава ремонтируемую поверхность необходимо прогреть до положительной температуры. Прогрев производить термоматами, инфракрасными излучателями.

Жидкость для смешивания



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

- ◆ Добавить порошок **РЕКС® СТРУКТО БС 3** в воду и перемешать мастерком до получения однородной массы имеющей консистенцию для нанесения кистью.

Состав для ремонтных работ

- ◆ Постепенно добавить порошок **РЕКС® СТРУКТО БС 3** к необходимому объему воды, перемешивая миксером на низкой скорости (300 - 400 об/мин.) 3-4 минуты до получения однородной консистенции.
- ◆ Дать постоять 2-3 минуты, затем повторно перемешать.

Важно!!! Не использовать гравитационные смесители (бетономешалки).

Не замешивать состава больше, чем можно использовать в течение 15 мин.

Сухая ремонтная смесь при затворении должна иметь температуру не ниже +5°C, что позволит ускорить экзотермическую реакцию.

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

Не допускать повторного затворения смеси.

Нанесение

- ◆ При ручном нанесении нанести слой связующего состава **РЕКС® СТРУКТО БС 3** на поверхность с помощью специальной кисти. Состав следует хорошо втереть в поверхность, покрыв всю подлежащую ремонту площадь и арматуру. Нанесенный слой связующего состава не должен высохнуть.
- ◆ В случае затвердевания **РЕКС® СТРУКТО БС 3** до окончания ремонтных работ, следует вновь нанести связующий слой состава.
- ◆ На мокрый слой связующего состава нанести мастерком состав **РЕКС® СТРУКТО БС 3** консистенции для ремонтных работ, одновременно уплотняя его.
- ◆ Для улучшения адгезии рекомендуется делать поверхность каждого предыдущего слоя шероховатой.

РЕКС® СТРУКТО БС 3

Техническая спецификация

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

Схватывание

При проведении работ при температуре более +5°C следует орошать нанесенный состав в течение 24 часов после начала схватывания, а также укрывать нанесенный состав полиэтиленовой пленкой для исключения испарения воды.

При проведении работ в условиях отрицательных температур нанесенный состав необходимо защищать от потерь тепла, укрывая пенополистиролом или другим теплоизоляционным материалом.

Очистка оборудования и удаление брызг

Незатвердевший материал отмывается водой.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

РЕКС® СТРУКТО БС 3 - 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.