РЕКС® СТРУКТО 100

БЕЗУСАДОЧНАЯ ФИБРОАРМИРОВАННАЯ ТИКСОТРОПНАЯ РЕМОНТНАЯ СМЕСЬ

РЕКС® СТРУКТО 100 представляет собой однокомпонентный предварительно расфасованный порошок, содержащий сульфатостойкий портландцемент. При смешивании с водой образует реопластичный нерасслаивающийся высокопрочный состав с высокой степенью адгезии к арматуре и бетону.

Смесь не содержит хлоридов, усилен полимерной фиброй.

Соответствует составам класса R4 по стандарту EN 1504-3.

Цвет: серый

Упаковка: мешки по 25 кг

Расход: для приготовления 1 м^3 состава требуется 1800 кг порошка

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Ремонт поврежденных элементов бетонных и железобетонных конструкций.
- Ремонт железобетонных балок и колонн, в том числе преднапряженных.
- Ремонт конструкций в морской среде.
- Ремонт конструкционных элементов, подверженных многократному нагружению.
- Ремонт в промышленных помещениях при наличии минеральных масел, смазочных материалов и др.
- Ремонт конструкций, подверженных воздействию сульфатов.

ДОСТОИНСТВА

- Характеризуется простотой и легкостью использования (не требует применения специальных праймеров).
- Способ нанесения посредством набрызга обеспечивает возможность быстрого ремонта больших площадей.
- Минимальный отскок при набрызге существенно снижает расход материала.
- Высокая тиксотропность и реопластичность позволяют наносить состав в труднодоступных местах.

РЕКС® СТРУКТО 100

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. крупность заполнителя	1,5 мм
Удобоукладываемость (расплыв конуса)	170 – 200 мм
Воздухововлечение	≤ 6%
Прочность на сжатие, 24 часа	≥30 МПа
Прочность на сжатие, 28 суток	≥60 МПа
Прочность на изгиб, 24 часа	≥4 МПа
Прочность на изгиб, 28 суток	≥7 МПа
Прочность на отрыв (адгезия), 28 суток	≥2,6 МПа
Прочность на отрыв (адгезия) после замораживания/оттаивания	≥2,2 МПа
Модуль упругости	≥25000 МПа
Водонепроницаемость, марка	≥ W16
Расширение в возрасте 28 суток	≤ 0,05%
Морозостойкость	F400
Плотность во влажном состоянии	2,10 т/м^3
Срок использования приготовленного состава	60 минут
Начало схватывания	180 минут
Конец схватывания	240 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.

Участки разрушенного бетона, подлежащие удалению, должны быть четко обозначены. 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. Пескоструйной обработки недостаточно.

Очистка металлическими щетками не рекомендуется.

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.

Укладка армирующей сетки

Если общая толщина нанесения превышает 40 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.

Увлажнение

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

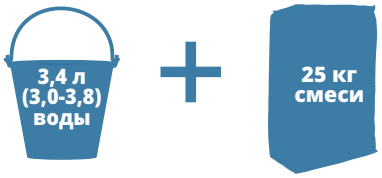
В особых случаях увлажнение до водонасыщенного состояния может занимать 24 ч.

Избыточную влагу с поверхности следует удалить сжатым воздухом или ветошью.

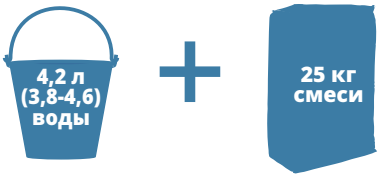
Жидкость для смешивания

Состав для ремонтных работ

Для нанесения мастерком:



Для нанесения способом набрызга:



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

- Добавить порошок **РЕКС® СТРУКТО 100** в воду и перемешать мастерком до получения однородной массы, консистенции для нанесения кистью.

Состав для ремонтных работ

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.

- Добавить смесь **РЕКС® СТРУКТО 100** 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 неповрежденых мешков. При затворении желательно содержимое мешка использовать целиком.

Нанесение

Важно!!! Запрещается наносить **РЕКС® СТРУКТО 100** на замерзшие поверхности, а также если температура воздуха ниже +5°С / выше +30°С или может опуститься ниже +5°С в ближайшие 8 часов.

- Нанести слой связующего состава **РЕКС® СТРУКТО 100** 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 состав **РЕКС® СТРУКТО 100** с помощью мастерка или способом набрызга консистенции для ремонтных работ, одновременно уплотняя его. Особое внимание следует обратить на участки вокруг арматуры.
- Выровнять поверхность нанесенного состава деревянной теркой.
- Окончательную отделку выполнить деревянной, пластмассовой или синтетической губчатой теркой в зависимости от требований к виду окончательной поверхности.
- Затирку поверхности после набрызга необходимо провести при начальном схватывании состава. Момент схватывания определяется визуально: при надавливании пальцем на поверхности должны остаться едва заметные отпечатки.

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.

Не раньше чем через 3 дня (лучше через 7 дней, в зависимости от условий окружающей среды (температура и др.)) 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 100 - 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 без гарантии, поскольку условия их применения не находятся под контролем компании.

Лишь потребитель несет ответственность за соответствие выбранного им материала предназначенным целям и соблюдение надлежащих условий их применения.