

Техническая спецификация

БЫСТРОСХВАТЫВАЮЩИЙСЯ БЕЗУСАДОЧНЫЙ СОСТАВ С РАННИМ НАБОРОМ ПРОЧНОСТИ НАЛИВНОГО ТИПА

РЕКС® СТРУКТО ЛЮК представляет собой смесь специальных цементов, фракционированного песка, гранитного щебня и химических добавок.

При смешивании с водой образует быстротсхватывающийся безусадочный состав с ранним набором прочности. Соответствует классу R4 по ГОСТ Р 56378.

Цвет: серый

Упаковка: мешки по 25 кг
ведро 10 кг

Расход: для приготовления 1 м³ состава требуется 1600 кг порошка + 650 кг щебня



ДОСТОИНСТВА

- I Проведение ремонтных работ в сжатые сроки.
- I Хорошая удобоукладываемость обеспечивает простоту в использовании.
- I Сокращает сроки выполнения ремонтных работ за счет быстрого схватывания.
- I Высокая ранняя и окончательная прочность позволяет применять состав при ремонте ответственных сооружений, а также конструкций, предназначенных к восприятию высоких нагрузок.
- I Надежно заполняет пустоты и фиксирует закладные элементы благодаря свойству расширения на стадии пластичного состояния и безусадочности.
- I Благодаря высокой щелочности надежно защищает металлические закладные детали от воздействия коррозии.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- I Ремонт аэродромных и дорожных покрытий частичной или полной заменой плит покрытий.
- I Ремонт бетонных и железобетонных элементов конструкций, включая основания под уклоном.
- I Ремонт промышленных бетонных полов, полов в торговых центрах и складских помещениях.
- I Ремонт железобетонных конструкций опор мостов, балок, мостовых плит, работающих под воздействием статических и умеренных динамических нагрузок.
- I Омоноличивание стыков сборных железобетонных конструкций (опор, бетонных плит и др.).
- I Заполнение швов между железобетонными элементами.
- I Допускается применение материала на объектах хозяйственно-питьевого водоснабжения

Техническая спецификация

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. крупность заполнителя	10 мм
Марка по подвижности	П4 – П5
Прочность на сжатие, 4 часа	≥ 30 МПа
Прочность на сжатие, 28 суток	≥ 80 МПа
Прочность на изгиб, 4 часа	≥ 4 МПа
Прочность на изгиб, 28 суток	≥ 8,0 МПа
Прочность на отрыв (адгезия), 28 суток	≥ 2,5 МПа
Модуль упругости	≥ 25000 МПа
Водонепроницаемость, марка	≥ W16
Расширение в возрасте 28 суток	≤ 0,05%
Морозостойкость	F ₂ 400
Плотность во влажном состоянии	2,40 т/м ³
Срок использования приготовленного состава	15 - 20 минут
Воздухововлечение	≤ 6%
Начало схватывания	30-40 минут
Конец схватывания	40-50 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 15 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 мм. 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 бетона вокруг арматуры (не менее 10 мм), дополнительную защиту обеспечить, покрыв ее составом 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



Количество воды влияет на консистенцию приготавливаемого состава и зависит от того, какая консистенция необходима в каждом конкретном случае.

Нельзя превышать максимально допустимого количества, поскольку обеспечение правильной консистенции является важнейшим условием работы.

Опалубка

При необходимости подготовить опалубку, в которой для обеспечения максимального заполнения следует предусмотреть дополнительные отверстия или специальные трубки для отвода воздуха.

Опалубка должна быть выполнена из крепкого материала, быть герметичной и надежно закрепленной, чтобы сдерживать давление ремонтного состава после заливки.

Перед началом заливки опалубка должна быть пропитана водой, чтобы она не отнимала воду из ремонтного состава.

При отрицательных температурах окружающей среды необходимо снаружи укрыть опалубку теплоизоляционным материалом для предотвращения потерь тепла ремонтным составом.

Приготовление смеси

(1-2 комплекта) Приготовление спомощью строительного миксера

- I Залить в емкость для смешивания минимальное количество воды на один комплект, т.е. 2,7 литра воды на 35 кг смеси.
- I Включить смеситель и непрерывно засыпать порошок, перемешивая в течение 1-2 минут до получения смеси однородной консистенции.
- I Дать смеси постоять 1 минуту, очистить стенки смесителя от налипших остатков порошка.
- I Добавить щебень и при необходимости воды (в пределах установленного количества), включить смеситель и снова перемешать в течение 2-3 минут до восстановления однородной консистенции.

(2 и более комплектов) Приготовление в гравитационном смесителе

- I Залить в смеситель (бетономешалку) минимальное количество воды из расчета на один комплект, т.е. 3,5 литра воды на 35 кг смеси.
- I Включить смеситель и непрерывно засыпать щебень.
- I Засыпать порошок, перемешивая в течение 1-2 минут до получения смеси однородной консистенции.
- I Дать смеси постоять 1 минуту, очистить стенки смесителя от налипших остатков порошка.
- I При необходимости добавить воды (в пределах установленного количества), включить смеситель и снова перемешать в течение 2-3 минут до восстановления однородной консистенции.

Техническая спецификация

Нанесение

Важно!!! Запрещается наносить РЕКС® СТРУКТО ЛЮК на замерзшие поверхности, а также если температура воздуха ниже +5°C или может опуститься ниже +5°C в ближайшие 8 часов.

Запрещается наносить РЕКС® СТРУКТО ЛЮК на поверхности, обработанные битумом.

- I Уложить состав на подготовленное основание и равномерно распределить по всей площади поверхности. При необходимости уплотнить.
- I Произвести выравнивание поверхности ручным инструментом (мастерок, гладилка, кисть) сразу после нанесения.
- I Произвести обработку поверхности мастерком после начала схватывания (когда при нажатии на поверхность рукой пальцы оставляют лишь легкий след).

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 брезентом, полистиролом или другим изоляционным материалом.

Очистка оборудования и удаление брызг

Незатвердевший материал отмывается водой. После отверждения материал удаляется только механическим способом.

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.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

РЕКС® СТРУКТО ЛЮК - 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).