



РЕКС® БС

БЕЗУСАДОЧНАЯ ТИКСОТРОПНАЯ ЦЕМЕНТНАЯ СМЕСЬ ДЛЯ РЕМОНТА И ФИНИШНОГО ВЫРАВНИВАНИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

1. Область применения

- Для устройства гладкой отделки новых бетонных конструкций, а также как часть ремонтных систем для старого бетона. Наносится слоями 1-10 мм, заполняет раковины, трещины, устраняет неровности, образуя идеальную поверхность для нанесения защитных покрытий.
- Ремонт и чистовая отделка бетонных и железобетонных конструкций.
- Выравнивание бетонных поверхностей при текущем ремонте и при новом строительстве.
- Локальное выравнивание горизонтальных и вертикальных поверхностей.
- Допускается применение материала на объектах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

2. Достоинства

Долговечность

- Высокая адгезия.
- Устойчивость к атмосферным воздействиям.
- Паропроницаемость.
- Использование для внутренних и наружных работ в надземном и подземном строительстве.
- Устойчивость к замораживанию/оттаиванию.

Экономичность

- Отсутствие необходимости в использовании дополнительного праймера или связующего покрытия.
- Легкость нанесения с помощью мастерка.
- Возможность наносить распылителем.

Простота в работе

- Однокомпонентный.
- Разводится обычной водой.
- Возможность нанесения на влажные поверхности.
- Инструменты отмываются обычной водой.

3. Описание

РЕКС® БС - представляет собой смесь портландцементов, фракционированного песка, модифицирующих добавок. При смешивании с водой образует состав, который можно наносить мастерком или способом набрызга. При высыхании приобретает цвет бетона.

Соответствует классу R3 по ГОСТ Р 56378.

4. Цвет

Серый.

5. Расход

Для приготовления 1 м³ состава требуется 1770±5% кг порошка.

6. Упаковка

Мешки по 25 кг.

7. Хранение

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 – 12 месяцев (от даты производства).

8. Выполнение работ

8.1 Подготовка поверхности

Необходимо, чтобы подлежащая ремонту поверхность имела прочность основания на сжатие не ниже 25 МПа, либо прочность на отрыв (когезионная прочность бетона) – не менее 1,5 МПа. Поверхность бетона должна быть чистой и прочной. Необходимо удалить остатки распалубочной смазки, старые покрытия, цементное молоко и другие вещества, которые могут препятствовать хорошей адгезии. Рекомендуется очистка водой под высоким давлением или дробеструйным способом. Не рекомендуется применять методы грубой механической очистки. После этого следует чистой водой смыть с поверхности отслоившиеся частицы и пыль. При наличии значительных дефектов, таких как отверстия, трещины и поврежденный бетон (>10 мм) произвести работы с помощью линейки ремонтных составов **РЕКС®**. 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.

8.2 Смешивание:

(Ориентировочное кол-во воды)*

чистая вода 5,25-6,0л на 25кг сухой смеси.

**Точное количество воды затворения указано в паспорте качества на материал.*

Расход воды может изменяться в зависимости от условий окружающей среды. Однако нельзя превышать максимально допустимого количества, поскольку обеспечение правильной консистенции является важнейшим условием работы.

8.3 Приготовление смеси

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 (400-600 об/мин.)

- Добавить смесь **РЕКС® БС** к воде и смешивать механическим способом 3-4 минуты до получения однородной массы.
- При необходимости добавить еще воды для получения нужной консистенции смеси. Через 3-4 минуты перемешать еще раз в течение 2-3 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 неповрежденных мешков. При затворении желателен содержимое мешка использовать целиком.

8.4 Нанесение

Важно!!! Запрещается наносить **РЕКС® БС** на замерзшие поверхности, а также если температура воздуха ниже +5°С/выше +30°С или может опуститься ниже +5°С в ближайшие 8 часов. Нельзя наносить **РЕКС® БС** в условиях прямого попадания солнечного света.



Нанесение мастерком

- Нанести первый тонкий слой состава, плотно прижимая его к поверхности. Сразу после этого нанести состав мастерком до общей толщины слоя 1-10 мм.

Нанесение распылителем

- **РЕКС® БС** можно наносить с помощью распылителя или растворонасоса. Как правило, готовый состав распыляется через сопло диаметром 6-8 мм при давлении воздуха около 3 бар.
- Для получения однородной отделки, сопло распылителя должно постоянно находиться перпендикулярно к поверхности на постоянном расстоянии от нее. Слои также должны быть одинаковыми, но не толще 10 мм.
- Если предполагается окончательная отделка, **РЕКС® БС** перед заглаживанием должен в достаточной мере отвердеть. Чрезмерная затирка нанесенного состава может привести к нарушению степени его адгезии с основанием. Время после нанесения перед заглаживанием может колебаться в зависимости от абсорбционной способности поверхности и окружающих условий, при которых происходит высыхание.

8.5 Схватывание

Нанесенный материал должен быть защищен от осадков как минимум на 24 часа. В жаркую или ветреную погоду после начала схватывания материал следует увлажнять. При холодной погоде прикрыть его изоляционным материалом. Перед нанесением паропроницаемых защитных покрытий выждать не менее 24 ч. Время схватывания и отверждения может меняться в зависимости от температурно-влажностных условий. В процессе твердения поверхность необходимо защищать от интенсивного высыхания: не допускать попадания прямых солнечных лучей и воздействия сквозняков. Не рекомендуется применять добавки, ускоряющие схватывание.

8.6 Очистка оборудования и удаление брызг

Незатвердевший материал отмывается водой. Затвердевший материал удаляется механическим способом. Неиспользованный материал утилизируется как строительные отходы.

9. Меры безопасности

РЕКС® БС - 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.

**10. Технические данные****10.1 Физические характеристики РЕКС® БС**

Наименование показателя	Метод испытания	Требования ГОСТ Р 56378 для класса R3	Результаты лабораторных испытаний
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	ГОСТ 8735	-	0,315
Толщина нанесения, мм	-	-	1-10
Удобоукладываемость/подвижность (расплав усеченного конуса на встряхивающем столике), мм	ГОСТ Р 56378 (приложение В 2.3.2)	-	125-140
Сохраняемость удобоукладываемости/подвижности, мин	ГОСТ Р 56378 (приложение В 2.3.2)	-	≥30
Прочность на сжатие на 28 сутки, МПа	ГОСТ 30744	≥25	≥35
Прочность на растяжение при изгибе на 28 сутки, МПа	ГОСТ Р 58277	-	≥4
Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 суток, МПа: - нормальные условия	ГОСТ Р 56378 Приложение Ж	≥1,5	≥1,5
- после 50 циклов замораживание/оттаивание в солях	ГОСТ Р 56378 Приложение К	≥1,5	≥1,5
Модуль упругости при сжатии, МПа	ГОСТ 24452	≥15 000	≥15 000
Плотность затвердевшего раствора, т/м ³	ГОСТ 12730.1	-	2,05±5%
Марка по морозостойкости	ГОСТ 10060	-	F ₂ 300
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/(м ² ×мин ^{0,5})	ГОСТ Р 58277	не более 0,4	не более 0,4
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	не более 370	не более 370

Все данные имеют усредненные значения, полученные в лабораторных условиях в соответствии с действующими стандартами.
На практике температура, влажность, пористость основания могут влиять на приведенные данные.

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.