

**РЕКС**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

РЕКС® 53С

НОРМАЛЬНОТВЕРДЕЮЩАЯ СУХАЯ СМЕСЬ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ УСТРОЙСТВА БАЗОВЫХ ТОЛСТОСТЕННЫХ СТЯЖЕК

1. Область применения

- Для зданий и сооружений с высокими эксплуатационными нагрузками.
- Устройство высокопрочных износостойких полов в подвалах, гаражах, мастерских, производственных помещениях (в качестве несущего слоя).
- Монтаж различных железобетонных конструкций.
- Создание фундаментов, отливок и др.
- Устройство всех видов стяжек, в том числе «плавающих», стяжек на разделительном слое, укрытые трубопроводов и придание полу необходимого уклона.
- Для внутренних и наружных работ.
- Монтаж системы «Теплый пол».
- **Рекомендуемые основания:** бетонные и цементно-песчаные.
- Допускается применение материала на объектах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

2. Достоинства

- Устойчивость к циклам замораживания/оттаивания обеспечивают надежность и долговечность.
- Ускоренный набор прочности сокращает время проведения работ.
- Высокая прочность на сжатие и изгиб позволяют использовать состав в качестве основания.

3. Описание

РЕКС® 53С - представляет собой смесь, состоящую из цемента, фракционированного песка с фракцией до 3 мм и химических добавок.

Соответствует ГОСТ 31358.

4. Цвет

Серый.

5. Расход

$18,0 \pm 2\%$ кг/м²

6. Упаковка

Мешок 25 кг, 40 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 – 9 месяцев (от даты производства).

8. Выполнение работ

8.1 Подготовка поверхности

Основание должно быть сухим, твердым (прочность на сжатие не менее 15 МПа) и обеспыленным. Оптимальным основанием является бетон (возраст не менее 3 месяцев) или цементно-песчаная стяжка (возраст не менее 28 суток). Поверхность очистить от жира, клея, масляных пятен и других загрязнений. Отслаивающиеся участки удалить шлифованием или фрезированием. Имеющиеся отверстия заделать. По периметру планируемой заливки стяжки следует проложить краевую ленту, ширина которой выбирается в зависимости от предполагаемой толщины выравнивающего слоя. Сильно впитывающие основания перед грунтованием увлажнить до достижения водонасыщенного состояния.

Избыточную влагу с поверхности следует удалить. Перед нанесением **РЕКС® 53С** основание обработать грунтовкой **РЕКС® Акрил+вода (1:3)**, тщательно втирая ее в основание щеткой. Сухие и сильно впитывающие основания прогрунтовать в 2 слоя. При многослойном выравнивании пола грунтование производить перед каждым выравнивающим слоем. Ориентировочно через 4 часа после обработки грунтовкой (при температуре +20°C) основание готово к нанесению покрытия. При этом на основании не должно быть локальных скоплений грунтовки в углублениях (луж), при прикосновении палец должен слегка прилипать к основанию. Грунтование увеличивает сцепление с основанием, повышает растекаемость раствора, предотвращает образование воздушных пузырей и быстрый уход воды из раствора в основание.

Важно!!! Запрещается наносить **РЕКС® 53С** после полного высыхания грунтовки (при прикосновении пальцем к поверхности нет прилипания). В этом случае необходимо повторно прогрунтовать основание.

8.2 Смешивание

(Ориентировочное количество воды*)

чистая вода 3,4-3,8 л на 25 кг сухой смеси.

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

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

8.3 Приготовление смеси

- Содержимое мешка при постоянном перемешивании высыпать в ёмкость с чистой водой и тщательно перемешать вручную или смесительной установкой до получения пластичной однородной массы.
- Выдержать полученный раствор 3 минуты и повторно перемешать

Важно!!! При загустевании раствора необходимо тщательно перемешать его без добавления воды. Использовать порошок только из неповрежденных мешков. При затворении желательно содержимое мешка использовать целиком.

8.4 Нанесение

Важно!!! Запрещается наносить **РЕКС® 53С** на замерзшие поверхности, а также если температура воздуха ниже +5°C/выше +30°C или может опуститься ниже +5°C в ближайшие 24 часа.

- Нанести раствор при помощи ракля или правила на предварительно увлажненную и прогрунтованную поверхность, тщательно и равномерно уплотняя, и затем разровнять и заглаживать.
- Соединить металлической арматурой стыки или примыкающие друг к другу новую и старую поверхности.
- При наличии деформационных швов в основании перенести их на верхний слой уложенного состава после набора прочности, необходимого для восприятия пешеходных нагрузок.
- При площади заливки более 10 м² рекомендуется прорезать дополнительные деформационные швы, располагаемые между собой во взаимно перпендикулярных направлениях и имеющие соотношение сторон от 1:1 до 1:1,5. Прорезанные швы заполнить герметиком.



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. Время схватывания и отверждения может меняться в зависимости от температурно-влажностных условий. Не рекомендуется применять добавки, ускоряющие схватывание. Выровненная поверхность пригодна для хождения минимум через 24 часа (при толщине слоя 10 мм, нормальных температурно-влажностных условиях). Керамическую или каменную плитку можно укладывать через 1-2 суток (при толщине слоя 10 мм, нормальных температурно-влажностных условиях). Паркет, линолеум, ламинат, ковролин, деревянные полы или пробковое покрытие укладывать в соответствии с рекомендациями производителя напольного покрытия (с обязательным контролем влажности основания), но не ранее чем через 7 суток. Наливное полимерное покрытие устраивать в соответствии с рекомендациями производителя напольного покрытия (с обязательным контролем влажности основания), но не ранее чем через 28 суток.

Окончательная прочность достигается на 28 суток. Эксплуатация системы «Теплый пол» возможна не ранее чем через 28 суток после нанесения.

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® 53С - 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® 53С

Наименование показателя	Метод испытания	Требования ГОСТ 31358	Результаты лабораторных испытаний
Толщина нанесения	-	-	10-200 мм
Полный остаток на контрольном сите №5,0	ГОСТ 8735	не допускается	0 %
Насыпная плотность	ГОСТ 8735	соответствует заявленному производителем значению	1650±5% кг/м³
Подвижность по расплыву кольца	ГОСТ Р 58277	12-15 см	12-15 см
Жизнеспособность раствора	ГОСТ Р 58277	-	≥30 мин
Время начала схватывания	ГОСТ 31358 (п. 7.5)	соответствует заявленному производителем значению	360 мин
Выход растворной смеси из 1 кг сухой смеси	ГОСТ Р 58276	соответствует заявленному производителем значению	0,56 л
Прочность на сжатие: - 3 суток	ГОСТ Р 58277	-	≥15 МПа
- 28 суток		≥20 МПа	≥40 МПа
Прочность на растяжение при изгибе: - 3 суток	ГОСТ Р 58277	-	≥1,0 МПа
- 28 суток		3,5 МПа	≥4,0 МПа
Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 суток	ГОСТ Р 58277	≥0,3 МПа	≥1,5 МПа**
Деформация усадки/расширения	ГОСТ 24544	≤1,5/0,5 мм/м	≤1,5/0,5 мм/м
Плотность затвердевшего раствора	ГОСТ 5802	соответствует заявленному производителем значению	2100±5% кг/м³
Марка по морозостойкости	ГОСТ Р 58277	F50	F300
Время пешеходного движения	ГОСТ 31358 (приложение А)	соответствует заявленному производителем значению	24 ч
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	ГОСТ 30108	≤370 Бк/кг	≤370 Бк/кг
Все данные имеют усредненные значения, полученные в лабораторных условиях, при температуре +20±2°C в соответствии с действующими стандартами. На практике температура, влажность, пористость основания могут влиять на приведенные данные. **Увеличение адгезии в результате обработки основания грунтовкой РЕКС® Акрил+вода (1:3)			