

# REFLOOR® CS-S100 SL

Модифицированный сухой однокомпонентный самонивелирующийся состав на цементной основе для выравнивания бетонных оснований



ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
ПОЛЫ REFLOOR®



25 кг



23 кг/м²

## ПРИМЕНЕНИЕ

В качестве высокопрочного ровнителя в системах полимерных промышленных покрытий PRASPAN® и REFLOOR®.

Предназначен для устройства самонивелирующихся износостойких покрытий пола, устойчивых к высоким статическим и механическим нагрузкам.

На объектах производственного, складского, хозяйственного и общественного значения, возможно применения на улице.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

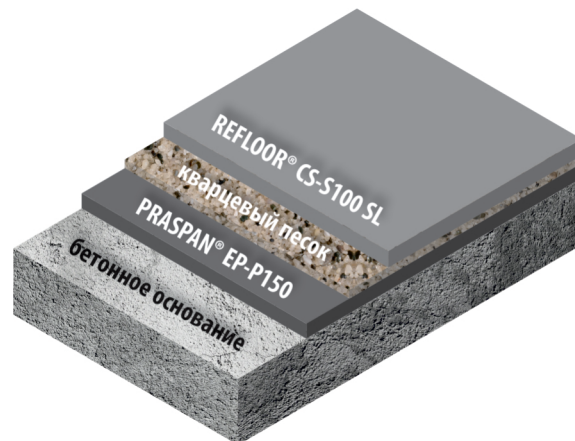
- Высокие прочностные характеристики.
- Высокая подвижность.
- Удобство и простота нанесения.

## УПАКОВКА И ВНЕШНИЙ ВИД

Упрочняющий состав REFLOOR® CS-S100 SL упаковывается, хранится и транспортируется в неоткрытых мешках с оригинальной рисовкой.

- Масса мешка: 25,0 кг.
- Масса поддона (48 мешков): 1200 кг.

Материал представляет собой сухую сыпучую мелкодисперсную смесь.



## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Упакованную сухую смесь транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами перевозки грузов. Сухая смесь должна храниться в упаковке, предложенной изготовителем, в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха не ниже плюс 5°C. **Открытую упаковку с остатками компонентов упрочняющего состава хранить до последующего применения запрещается.** Сухие смеси REFLOOR® не должны подвергаться воздействию влажности, экстремально высоких и низких температур.

## ПАРАМЕТРЫ СРЕДЫ

В процессе подготовки к нанесению материала следует контролировать некоторые параметры:

- Температура основания и окружающего воздуха в процессе проведения работ не должна быть ниже +5°C (определяется с помощью бесконтактного инфракрасного термометра).
- Относительная влажность воздуха не выше 75% (влажность воздуха определяется с помощью термогигрометра).
- При температуре выше +25°C и/или относительной влажности воздуха 75%, а так же при наличии ветра (сквозняков) необходимо учитывать, что бетонная смесь быстро теряет свободную влагу, при этом ускоряется процесс твердения бетона.
- Подготовку основания, армирование, марку бетона, толщину бетонной плиты необходимо выбирать и проводить согласно требованиям проекта (СНиП 2.03.13, СНиП 3.03.01, СНиП 3.04.01, действующими НД).

# REFLOOR® CS-S100 SL

**Модифицированный сухой однокомпонентный самонивелирующийся состав на цементной основе для выравнивания бетонных оснований**



**ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
ПОЛЫ REFLOOR®**



**23 кг/м²**

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

### Требования к основанию

Старые и новые бетонные основания со временем выдержки не менее 28 суток. Основание должно быть предварительно очищено от пыли, масел, красок и т.д. Материал наносится на подготовленное и грунтованное основание. Недопустимо использование материала без грунтовочного состава PRASPAN® EP-P150, присыпанного кварцевым песком фракции 0-0,63 мм. Требования к предварительной подготовке основания подробно изложены в технических описаниях на грунтовочный состав указанной системы PRASPAN®. Изучение этой документации является обязательным.

## Приготовление и нанесение грунтовочного состава PRASPAN® EP-P150

### Приготовление

Грунтовочный состав PRASPAN® EP-P150 смешивается с отвердителем в соотношении, согласно комплектности. Далее смесь перемешивается с помощью низкооборотистого миксера (дрели) со спиральной насадкой в течение 3 минут. Спиральная насадка не должна излишне подниматься над уровнем материала. Приготовленный материал необходимо полностью использовать на протяжении времени гелеобразования.

Так же следует учитывать температуру на объекте при выборе количества рабочих, скорости и способа нанесения и обработки поверхности. Так при температурах материала и основания около +15°C время жизни материала может составить до 60 минут.

Поэтому при приготовлении материала в теплых условиях дается настоятельная рекомендация запланировать нанесение материала так, чтобы простой материала в объеме (ведре) был наименьшим.

### Нанесение

Приготовленный материал PRASPAN® EP-P150 выливается на подготовленную поверхность и равномерно распределяется с помощью специальных инструментов (велюровые валики, резиновые шпатели). Грунт валиком растушевывается во взаимно перпендикулярных направлениях (прокраска «крест на крест»).

Поверхность должна быть полностью грунтована. Если поры бетона останутся открытыми – визуально наблюдаются непрокрашенные участки, то воздух, выходящий из них, может вызвать нарушение целостности поверхности свеженанесенного жидкого полимера.

Нанесение материала удобнее начинать от стены, противоположной к выходу из помещения. Максимальный временной интервал между нанесениями должен быть не более 5 минут.

Нанесение материала следует осуществлять в специальной обуви – мокроступах. Обычная обувь может оставить следы на поверхности.

### Нанесение песка

Затем грунтованная поверхность присыпается кварцевым песком фракции 0-0,63 мм. Приблизительный расход песка составляет 2,2 кг на 1 м². Песок наносится равномерно, без просветов и пятен.

После нанесения материала необходимо следить за отсутствием загрязнений на поверхности. Ограничить доступ людей до полного завершения процесса полимеризации.

После полной полимеризации грунтовочного состава излишки песка удаляются. Поверхность тщательно обеспыливается промышленным пылесосом.

# REFLOOR® CS-S100 SL

**Модифицированный сухой однокомпонентный самонивелирующийся состав на цементной основе для выравнивания бетонных оснований**



**ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
ПОЛЫ REFLOOR®**



**23 кг/м<sup>2</sup>**

## **ТЕХНОЛОГИЯ УСТРОЙСТВА REFLOOR® CS-S100 SL**

### **Подготовительные работы и пробная операция**

Перед началом основных работ выполнить пробную укладку состава (объемом 1 мешок) для определения оптимального количества затворителя (воды), а так же уточнения фактического времени жизнеспособности и твердения смеси в конкретных температурно-влажностных условиях объекта. Для производства основных работ использовать сухую смесь единой партии.

### **Приготовление сухой смеси**

На один мешок сухой смеси REFLOOR® CS-S100 SL массой 25 кг требуется 3,75–4,25 л чистой воды. Запрещается отклоняться от указанного количества воды, особенно в сторону увеличения.

Для приготовления раствора используйте чистую пластиковую емкость объемом 30–100 литров и низкооборотистый строительный миксер (400–600 об/мин). Применение бетономешалок недопустимо.

В емкость вылить воду, засыпать сухую смесь и перемешивать состав около 3 минут. Выдержать технологическую паузу около 2 минут для созревания смеси. Повторно перемешать смесь до полной однородности в течение 1–2 минуты.

Важно: температура воды и готового раствора не должна быть ниже +5°C.

### **Нанесение сухой смеси**

Укладку смеси REFLOOR® CS-S100 SL производить на подготовленное основание, обработанное грунтовочным составом и присыпанное кварцевым песком. Интервал между грунтованием и началом укладки должен составлять не менее 12 часов.

Приготовленный материал REFLOOR® CS-S100 SL выливается и равномерно распределяется с помощью специальных инструментов (зубчатый шпатель, ракель с выставленным уровнем).

Уровень следует выбирать исходя из расхода материала. Например, при выставленном уровне в 10 мм расход составит 23 кг на 1 м<sup>2</sup>.

Нанесение материала удобнее начинать от стены, противоположной к выходу из помещения. С интервалом примерно в 5 минут после распределения смеси следует прокатать с помощью игольчатого (деаэрационного) валика. Это позволяет облегчить выход воздуха и процесс растекания материала по поверхности.

При нанесении следует внимательно следить за временем жизни материала. Готовая стяжка должна быть выработана в течение 10–20 минут после приготовления. Растворная масса начинает терять текучесть через 20–30 минут от момента затворения при температуре воздуха 20°C и относительной влажности воздуха 60% в зависимости от партии материала. При температуре выше 25°C рекомендуется производить работы в ночное или утреннее время.

Нанесение стяжки следует осуществлять в специальной обуви - мокроступах. Обычная обувь может оставлять следы на поверхности.

### **Деформационные и усадочные швы**

Конструкция деформационных швов основания должна быть обязательно повторена в готовом покрытии REFLOOR® CS-S100 SL. При отсутствии швов в основании следует руководствоваться проектом (устройство швов с шагом 6х6 м или их отсутствие). Нарезку швов

# REFLOOR® CS-S100 SL

**Модифицированный сухой однокомпонентный самонивелирующийся состав на цементной основе для выравнивания бетонных оснований**



**ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
ПОЛЫ REFLOOR®**



**23 кг/м²**

необходимо произвести в промежутке от 24 до 48 часов после укладки покрытия с последующим заполнением в сроки от 7 до 15 суток полиуретановым герметиком Linolit® PU 40 FC после обязательной расчистки и обеспыливания.

## Условия набора прочности

В процессе укладки и в первые часы отверждения крайне важно защищать покрытие от сквозняков и локального перегрева любыми источниками тепла, включая солнечные лучи через окна или тепло от отопительных приборов.

Пеший проход по полу возможен спустя 14-16 часов при стандартных условиях температуры воздуха (+20°C) и влажности (60%). После этого, чтобы предотвратить чрезмерное пересыхание, рекомендуется обеспечить дополнительное увлажнение и укрытие поверхности полиэтиленовой пленкой; также допускается применение акриловых пропиток REFLOOR® AC-S120 и REFLOOR® AC-S200.

Следует учесть, что цвет финишного покрытия может варьироваться в пределах основного тона и отличаться от партии к партии — это естественное следствие использования природных минеральных компонентов в составе смеси и влияния внешних условий на процесс твердения. Данная особенность не является дефектом и не ухудшает заявленных технических свойств покрытия.

Набор прочности происходит постепенно: через трое суток материал достигает 30–50% марочной прочности, через семь суток — 50–80%. Полноценная эксплуатация без ограничений возможна через 28 суток.

Влажную уборку можно проводить не ранее чем через 7 суток после заливки пола.

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Во время работ с материалом в закрытом помещении обязательно организуйте вентиляцию помещения.
- Материал может вызывать раздражение кожи, поэтому рекомендуется использовать индивидуальные средства защиты (очки, перчатки).
- При работе с сухой смесью возникает опасность вдыхания пылевых частиц, в связи с чем рекомендуется использовать защитный противопылевой респиратор;
- При попадании на слизистые оболочки или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

## КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

В процессе производства упрочняющего состава REFLOOR® CS-S100 SL, в лабораторных условиях постоянно осуществляется систематический контроль качества выпускаемой продукции. Данные в техническом описании (см. приложение) основаны на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании.

Производитель не имеет возможности контролировать процесс укладки покрытия и условия эксплуатации. Поэтому, мы несем ответственность только за качество материала и гарантируем его соответствие заявленным характеристикам.

Так же в связи с постоянной работой над оптимизацией и улучшением продукции мы оставляем за собой право изменять техническое описание материала без предварительного уведомления

# REFLOOR® CS-S100 SL

Модифицированный сухой однокомпонентный самонивелирующийся состав на цементной основе для выравнивания бетонных оснований



ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
ПОЛЫ REFLOOR®



25 кг



23 кг/м<sup>2</sup>

клиентов. При этом старое описание теряет актуальность с введением нового.

## ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Гарантийный срок материала в закрытой оригинальной упаковке составляет 12 месяцев с даты изготовления. Дата изготовления указана на упаковке. Производитель гарантирует соблюдение указанных технических характеристик изделия при условии выполнения инструкции по нанесению, но не предоставляет иные дополнительные гарантии в случае неправильной обработки и применения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                               |                        |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|
| Толщина слоя                                                  | 5-20 мм                |
| Насыпная плотность смеси                                      | 1600 кг/м <sup>2</sup> |
| Максимальный размер частиц сухой смеси                        | 1,6 мм                 |
| Срок набора прочности                                         | 28 суток               |
| Расход материала на 1 м <sup>2</sup> при толщине слоя в 10 мм | 23 кг                  |
| Время жизни материала при t 20°C                              | 30 минут               |
| Пешеходная нагрузка                                           | через 24 часа          |
| Легкая нагрузка (до 200 кг/см <sup>2</sup> )                  | через 7 суток          |
| Прочность на сжатие через 28 суток, ГОСТ 30744                | мин. 42 МПа            |
| Прочность при растяжении через 28 суток, ГОСТ 30744           | мин. 7,2 МПа           |
| Адгезия к основанию, ГОСТ Р 56378                             | мин. 1,5 МПа           |
| Морозостойкость, марка, ГОСТ 10060                            | F 200                  |
| Категория горючести, ГОСТ 30244-94                            | НГ                     |
| Норма радиационной безопасности (рб - 99/2009)                | 1 класс                |