

# REFLOOR® KDL

**Модифицированный синтетическим наполнителем сухой однокомпонентный состав на цементной основе для упрочнения бетонных покрытий пола**



**ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
ПОЛЫ REFLOOR®**



**3-5 кг/м<sup>2</sup>**

## ПРИМЕНЕНИЕ

- В качестве упрочняющего материала для распространённых бетонных покрытий пола.
- Для помещений с повышенным режимом нагрузки.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокие прочностные характеристики.
- Высокая экономичность.
- Повышенная стойкость к истиранию.

## УПАКОВКА И ВНЕШНИЙ ВИД

Упрочняющий состав REFLOOR® KDL упаковывается, хранится и транспортируется в неоткрытых мешках с оригинальной рисовкой.

- Масса мешка: 25,0 кг.
- Масса поддона (40/42 мешков): 1000/1200 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.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### 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 термометра).
- Относительная влажность воздуха не выше 75%. При температуре выше + 25°C и/или относительной влажности воздуха выше 75% (влажность воздуха определяется с помощью гигрометра).
- 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 (СНиП2.03.13, СНиП3.03.01, СНиП3.04.01, действующими НД).

### Основание

Несущая бетонная плита должна быть изготовлена из качественной бетонной смеси (мин. класса С18/22), уложенной и уплотненной согласно требуемой проектной линии профиля.

**Модифицированный синтетическим наполнителем сухой однокомпонентный состав на цементной основе для упрочнения бетонных покрытий пола**



**3-5 кг/м<sup>2</sup>**

## **Требования к бетонной смеси и бетону**

Не допускается присутствие в бетонной смеси воздухововлекающих и содержащих соли добавок, способствующих высолообразованию. Бетонная смесь не должна содержать включения глины, модуль крупности мелкого заполнителя рекомендуется брать не менее 2,0мм. Максимальный размер крупного заполнителя выбирается в зависимости от толщины плиты. Рекомендуемая марка бетона – не ниже М300 (В22,5).

## **Прием и укладка бетонной смеси**

Бетонная смесь принимается и укладывается согласно требованиям СНиП3.03.01 и действующим НД. При этом необходимо следить за тем, чтобы разрывы в приемке бетона были минимальными во избежание появления трещин по кромке разрыва.

Как только бетон станет выдерживать нагрузку равную среднему весу человека, необходимо приступить к выглаживанию бетонной смеси бетоноотделочными машинами с диском. Перед выглаживанием следует удалить излишки воды с поверхности бетонной смеси, если таковые имеются, с помощью резинового шланга или шпателя. Бетонную смесь, примыкающую к конструкциям, колоннам, ямам, дверным проемам и стенам необходимо обработать в первую очередь.

## **Нанесение сухой смеси**

Сухая смесь REFLOOR® KDL в один или два этапа в общем количестве 5 кг/м<sup>2</sup> насыпается на поверхность затертого свежесушеного бетона и производится глажение. При сравнительно небольших рабочих нагрузках допускается дозировка 3 кг/м<sup>2</sup>. Сразу после удаления свободной воды со свежей поверхности бетона, равномерно наносится первая половина общего количества смеси (2,5 кг/м<sup>2</sup>, или, соответственно, 1,5 кг/м<sup>2</sup>).

Необходимо в течение первых 10-15 минут дать сухой смеси впитать в себя воду (визуально определяется по потемнению поверхности), после этого приступить к затирке бетоннозатирочной машиной. Затем нанести вторую половину таким же образом. После этого приступить к затирке остального материала. С целью достижения наилучшей механической обработки поверхностного слоя используются ротационные гладильные машины. Процесс глажения повторяется несколько раз по мере затвердевания бетона.

## **Затирка**

При затирке лопасти затирочных ножей должны образовывать как можно более плоскую поверхность. При второй и последующих затирках лопасти затирочной машины приподнимают. При наступлении момента, когда паста с поверхности не прилипает к затирочным ножам, проводят затирку (полировку) поверхности. Мелкие дефекты рекомендуется заглаживать вручную.

Замечание: Не допустите «прижигания» при заглаживании цветного пола.

## **Нанесение средства для завершающей обработки**

Готовая поверхность обрабатывается специальной пропиткой REFLOOR® AC-S200 в количестве от 0,1 до 0,2 кг/м<sup>2</sup>. Этот прозрачный раствор акриловой смолы придает поверхности дополнительную твердость, устраняет выделения пыли и понижает естественную

# REFLOOR® KDL

**Модифицированный синтетическим наполнителем сухой однокомпонентный состав на цементной основе для упрочнения бетонных покрытий пола**



водопоглощаемость. После высыхания поверхности, её рекомендуется накрыть, например, полиэтиленовой пленкой. Это позволяет избежать появления загрязнения, изменения цвета или физических повреждений, которые потом практически невозможно исправить. Упрочняющую пропитку следует наносить через 1-14 суток и только через 14 суток на натуральный и цветной топпинг, соответственно.

## Нарезка и заполнение швов

На законченной поверхности необходимо в срок до 24 часов произвести температурно-расширительные швы и обеспечить надлежащую защиту для равномерного созревания и твердения бетона. В нижнюю часть шва вкладывается прокладка из упругого материала. Сверху шов замазывается полиуретановым герметиком. Возможно оставить шов незакрытым.

## Выдерживание

В течение первых 14 суток температура основания и окружающего воздуха должна быть не менее +5°C, относительная влажность воздуха – не менее 60%. При температуре выше плюс 25°C и/или относительной влажности воздуха ниже 60%, а также при наличии ветра (сквозняков), необходимо предотвратить чрезмерную потерю влаги бетонной плитой (накрыть ее, например, полиэтиленовой пленкой). Ходить в обуви на мягкой подошве рекомендуется только на вторые сутки. Движение транспорта на резиновом ходу без груза - через 14 суток. Выдерживание проектных нагрузок не ранее, чем через 28 суток.

## Поверхность

По качеству сухая смесь REFLOOR® KDL сравнима с плотным бетоном. Устойчивость поверхности пропорциональна нагрузке при эксплуатации. При повышенных требованиях необходимо произвести дополнительную обработку поверхности.

## 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® KDL, 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

# REFLOOR® KDL

**Модифицированный синтетическим наполнителем сухой однокомпонентный состав на цементной основе для упрочнения бетонных покрытий пола**



**ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
ПОЛЫ REFLOOR®**



25 кг



3-5 кг/м<sup>2</sup>

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 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

|                                                      |                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------|
| Насыпная плотность смеси                             | 1950 кг/м <sup>3</sup>  |
| Размер частиц наполнителя в сухой смеси              | 3,2 мм                  |
| Толщина слоя                                         | 2-3 мм                  |
| Срок набора прочности                                | 28 суток                |
| Расход материала на 1 м <sup>2</sup>                 | 3-5 кг                  |
| Пешеходная нагрузка                                  | через 24 часа           |
| Легкая нагрузка (до 200 кг/см <sup>2</sup> )         | через 7 суток           |
| Усадка                                               | макс. 0,09%             |
| Прочность на сжатие через 28 суток                   | мин. 80 МПа             |
| Прочность при растяжении через 28 суток              | мин. 8 МПа              |
| Испытание на отрыв через 28 суток                    | 2,0 МПа                 |
| Класс истираемости по методу BCA (EN 13892-4)        | AR1                     |
| Истираемость на диске ЛКИ-3М                         | 0,055 г/см <sup>2</sup> |
| Стойкость к ударным воздействиям                     | 20,0 кг/мм <sup>2</sup> |
| Температура эксплуатации кратковременное воздействие | от -60°C до +300°C      |