

# REFLOOR® CT-S200

Модифицированный корундом сухой однокомпонентный состав на цементной основе для упрочнения бетонных покрытий пола



## ПРИМЕНЕНИЕ

- В качестве упрочняющего верхнего слоя бетонных покрытий пола в производственных и складских помещениях, в гаражных комплексах, паркингах и помещениях с повышенным режимом нагрузки.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокие прочностные характеристики;
- Хорошая экономичность материала;
- Не содержит летучих растворителей, не имеет запаха;
- Повышенная стойкость к истиранию.

## УПАКОВКА И ВНЕШНИЙ ВИД

Упрочняющий состав REFLOOR® CT-S200 упаковывается, хранится и транспортируется в неоткрытых мешках с оригинальной рисовкой.

- Масса мешка: 25,0 кг.
- Масса поддона (48 мешков): 1 200 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 (СНиП2.0313, 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.

# REFLOOR® CT-S200

Модифицированный корундом сухой однокомпонентный состав на цементной основе для упрочнения бетонных покрытий пола



## 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).

Рекомендуемая подвижность бетона П3 (в некоторых случаях допускается применение подвижности П4). Бетонная смесь должна быть без водоотделения и расслоения, толщина цементного теста на поверхности бетона перед нанесением материала должна быть не более 3-4 мм. Для цветных упрочнителей: подвижность П3–П4 с ориентиром ближе к П3. Корректировка подвижности допускается только пластифицирующими добавками. Добавление воды на объекте не допускается.

## 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® CT-S200 в один или два этапа в общем количестве 5 кг/м<sup>2</sup> насыпается на поверхность затертого свежееуложенного 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>). Цветные смеси REFLOOR CT-S201, 202 и 203 вносятся только в два этапа в общем количестве 6-10 кг/м<sup>2</sup>\*. Поверхность бетона перед засыпкой должна быть матовой, без активного выделения влаги.

Необходимо в течение первых 10-15 минут дать сухой смеси впитать в себя воду (визуально определяется по потемнению поверхности), после этого приступить к затирке бетонозатирочной 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.

\* Для более ярких и насыщенных цветов топпинг добавлять по верхней границе расхода.

# REFLOOR® CT-S200

Модифицированный корундом сухой однокомпонентный состав на цементной основе для упрочнения бетонных покрытий пола



Замечание: Не допустите «прижигания» при заглаживании цветного пола. Для этого настоятельно рекомендуется затирка топпинга композитными (полимерными) лопастями.

## Нанесение средства для завершающей обработки

Готовая поверхность обрабатывается специальной пропиткой REFLOOR® AC-S120/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 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 1-2 суток после устройства пола.

## 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® CT-S200 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® CT-S200, 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.

# REFLOOR® CT-S200

Модифицированный корундом сухой однокомпонентный состав на цементной основе для упрочнения бетонных покрытий пола



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 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	1870 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 - натуральный 6-10 кг - цветной
Пешеходная нагрузка	через 24 часа
Легкая нагрузка (до 200 кг/см <sup>2</sup> )	через 7 суток
Усадка (ГОСТ 24544-2020)	макс. 0,09%
Прочность на сжатие через 28 суток	85 МПа
Прочность при растяжении через 28 суток	8,5 МПа
Испытание на отрыв через 28 суток	2,0 МПа
Класс истираемости по методу BCA (EN 13892-4)	AR 0,5
Истираемость на диске ЛКИ-3М (ГОСТ 13987-2018)	0,1 г/см <sup>2</sup>
Стойкость к ударным воздействиям (ГОСТ 31357-2007)	20,0 кг/мм <sup>2</sup>
Стойкость на интенсивность воздействия жидкости	большая по СНиП 2.03.13
Стойкость на агрессивность среды эксплуатации	не агрессивная и слабо агрессивная по СНиП 2.03.13
Температура эксплуатации кратковременное воздействие	от -60°C до +300°C