

REFLOOR® CT-GR2

Модифицированный сухой однокомпонентный состав на цементной основе для устройства высокопрочных подливоч, ремонта бетонных и железобетонных конструкций, а также анкеровки оборудования



ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ПОЛЫ REFLOOR®



21 кг/м²

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначен для устройства высокопрочных подливоч, ремонта бетонных и железобетонных конструкций, а также анкеровки оборудования.

Применяется при выполнении ремонтных и монтажных работ на промышленных и гражданских объектах:

- восстановление и выравнивание бетонных и железобетонных элементов (балки, плиты, колонны, фундаменты, перекрытия);
- ремонт полов в производственных, складских и торговых помещениях;
- анкеровка болтов, металлических конструкций, опор и машин;
- устройство высокопрочных подливоч под оборудование, рельсовые пути, колонны и станки;
- омоноличивание стыков сборных железобетонных конструкций;
- заполнение пустот, раковин, каверн и трещин в бетоне.

Материал можно использовать для наружных и внутренних работ, в диапазоне температур от +5 до +35°C.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая текучесть — не требует вибрирования;
- отсутствие усадки и растрескивания;
- высокая прочность на ранних и конечных сроках твердения;
- отличная адгезия к бетону и металлу;
- водонепроницаемость до W16, морозостойкость F300;
- пожаробезопасен (НГ по ГОСТ 30244-94);
- простота применения.

УПАКОВКА И ВНЕШНИЙ ВИД

Упрочняющий состав REFLOOR® CT-GR2 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 мелкодисперсную сыпучую смесь серого цвета.

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 +5°C. Не допускается хранение под прямыми солнечными лучами, вблизи источников тепла и влаги. **Открытую упаковку с остатками компонентов упрочняющего состава хранить до последующего применения запрещается.**

ПАРАМЕТРЫ СРЕДЫ

В процессе подготовки к нанесению материала следует контролировать некоторые параметры:

- Температура основания и окружающего воздуха в процессе проведения работ должна быть

REFLOOR® CT-GR2

Модифицированный сухой однокомпонентный состав на цементной основе для устройства высокопрочных подливов, ремонта бетонных и железобетонных конструкций, а также анкеровки оборудования



ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ПОЛЫ REFLOOR®



21 кг/м²

в диапазоне температур от +5 до +35°C (определяется с помощью бесконтактного инфракрасного термометра).

- Относительная влажность воздуха не выше 75% (влажность воздуха определяется с помощью термогигрометра).
- 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).

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Требования к основанию

Основание должно обладать необходимой прочностью, быть структурно целостным и тщательно очищенным от всех загрязнений, включая цементное молочко, пыль, масла, жиры, лакокрасочные покрытия, битумные пятна и любые другие вещества, способные ухудшить адгезию ремонтного состава. Минимальная прочность бетона основания на сжатие должна составлять не менее 20 МПа, а прочность на отрыв от поверхности — не менее 1,0 МПа.

Подготовка основания

Дефектный участок необходимо ограничить и произвести удаление слабого бетона на глубину не менее 10 мм, обеспечивая по периметру ремонтной зоны вертикальные кромки.

Поверхность требуется тщательно очистить механическим способом до получения равномерной шероховатости с углублениями не менее 5 мм и обнажения прочного наполнителя основания.

После механической обработки необходимо полностью удалить пыль и остатки загрязнений при помощи сжатого воздуха или промышленного пылесоса.

Арматурные стержни должны быть очищены от ржавчины до появления металлического блеска.

Непосредственно перед нанесением ремонтного материала основание следует тщательно увлажнить до достижения матово-влажного состояния, исключая наличие стоящей воды на поверхности.

ТЕХНОЛОГИЯ УСТРОЙСТВА REFLOOR® CT-GR2

Приготовление сухой смеси

В чистую ёмкость налить необходимое количество чистой воды из расчёта 0,14–0,16 л на 1 кг сухой смеси REFLOOR® CT-GR2. **Внимание: увеличение количества воды недопустимо, так как это приводит к критическому снижению прочности и вызывает усадочные дефекты.** Далее при постоянном перемешивании добавить сухую смесь. Перемешивать низкооборотной дрелью с насадкой (400–600 об/мин) в течение 3–4 минут до получения абсолютно однородной массы без комков и сухих включений.

После перемешивания обязательно выдержать технологическую паузу 2–3 минуты для созревания раствора, а затем провести повторное кратковременное перемешивание в течение около 1 минуты.

Использовать приготовленный раствор необходимо в течение 40 минут при температуре +20°C.

REFLOOR® CT-GR2

Модифицированный сухой однокомпонентный состав на цементной основе для устройства высокопрочных подливов, ремонта бетонных и железобетонных конструкций, а также анкеровки оборудования



**ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ПОЛЫ REFLOOR®**



21 кг/м²

Нанесение сухой смеси

Перед началом укладки необходимо убедиться, что основание находится в матово-влажном состоянии без блеска стоячей воды.

Укладку приготовленной смеси REFLOOR® CT-GR2 следует производить с одной стороны ремонтного участка, обеспечивая его равномерное распределение и непрерывность работ.

При необходимости для оптимального уплотнения и заполнения полостей рекомендуется использовать вибрационные рейки, шпатели или легкое виброуплотнение.

При толщине ремонтного слоя свыше 60 мм во избежание усадочных деформаций необходимо применять армирование сеткой или выполнить частичную замену сухой смеси крупным заполнителем (щебнем) фракции до 5 мм.

После укладки защищать свежий раствор от преждевременного высыхания и механических воздействий до достижения прочности на сжатие не менее 20 МПа.

Уход за покрытием

В течение первых 72 часов после укладки необходимо обеспечить защиту свежееуложенного материала REFLOOR® CT-GR2 от преждевременного высыхания, прямого солнечного излучения, сквозняков и перепадов температур.

Для сохранения влаги поверхность рекомендуется укрыть полиэтиленовой пленкой, создающей парниковый эффект, либо проводить регулярное увлажнение методом распыления воды 3-4 раза в сутки. В условиях жаркой погоды с температурой выше +25°C дополнительно допускается нанесение пленкообразующих составов на основе парафина или акрила, предотвращающих интенсивное испарение влаги. При производстве работ в осенне-зимний период после первоначального твердения материала обязательно предусмотреть защиту от промерзания до достижения проектной прочности.

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.
- Не допускать попадания в сточные воды и почву.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

После работы оборудование и инструменты следует незамедлительно промыть водой. После схватывания материал удаляется только путём механической очистки.

КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

В процессе производства подливочного состава REFLOOR® CT-GR2, в лабораторных условиях постоянно осуществляется систематический контроль качества выпускаемой продукции.

REFLOOR® CT-GR2

Модифицированный сухой однокомпонентный состав на цементной основе для устройства высокопрочных подливов, ремонта бетонных и железобетонных конструкций, а также анкеровки оборудования



**ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ПОЛЫ REFLOOR®**



21 кг/м²

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 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	10-50 мм
Расход материала на 1 м ² при толщине слоя в 10 мм	21 кг
Плотность растворной смеси	~2100 кг/м ³
Водоцементное отношение	0,14–0,16 л воды на 1 кг смеси; 3,4–3,9 л на мешок 25 кг
Время жизни материала при t 20°C	40 минут
Максимальный размер частиц сухой смеси	≤ 3,2 мм
Срок набора прочности	28 суток
Прочность на сжатие: через 24 часа // 7 суток // 28 суток	≥ 30 МПа ≥ 49 МПа ≥ 70 МПа
Прочность на изгиб: через 24 часа // 7 суток // 28 суток	≥ 5 МПа ≥ 6,4 МПа ≥ 9 МПа
Адгезия к бетону	≥ 2 МПа
Температура применения	+5...+35°C
Морозостойкость	F300
Водонепроницаемость	W16
Категория горючести, ГОСТ 30244-94	НГ
Норма радиационной безопасности (РБ - 99/2009)	1 класс
Цвет	серый