REFLOOR® CT-S500

Сухой упрочняющий состав (топпинг) премиум-класса на цементной основе с кварцевым наполнителем

3–5 / 7–8 кг/м²	≥ 105 МПа	0,08 г/см²	7 суток
Расход: натуральный / цветной	Прочность на сжатие, 28 сут	Истираемость (ГОСТ 13087)	До лёгкой нагрузки

ОПИСАНИЕ

REFLOOR® CT-S500 — однокомпонентная сухая смесь на цементной основе с кварцевым наполнителем для устройства упрочнённого верхнего слоя бетонных полов методом втапливания в свежеуложенный бетон. Продукт премиум-класса — для объектов, где нужны повышенные прочность и износостойкость.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Упрочняющий верхний слой бетонных полов производственных и складских помещений с интенсивным режимом нагрузки.
- Внутренние и наружные работы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прочность на сжатие — не менее 105 МПа.
- Истираемость — 0,08 г/см² (ГОСТ 13087).
- Повышенная стойкость к ударным воздействиям.

УПАКОВКА И ВНЕШНИЙ ВИД

Сухая сыпучая мелкодисперсная смесь. Мешок 25 кг, поддон 40 мешков (1000 кг). Поставляется в неоткрытых мешках с оригинальной маркировкой.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировать любым крытым транспортом по правилам перевозки грузов, действующим на данном виде транспорта. Хранить в оригинальной упаковке в крытых сухих помещениях при температуре не ниже +5 °С, беречь от влаги.

Хранить вскрытую упаковку с остатками смеси до следующего применения запрещается. Гарантийный срок — 12 месяцев с даты изготовления в закрытой оригинальной упаковке; дата изготовления указана на упаковке.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Условия выполнения работ

- Температура основания и воздуха — не ниже +5 °С.
- Относительная влажность воздуха — не выше 75%.
- При температуре выше +25 °С, влажности ниже 60% или на сквозняке бетон быстро теряет свободную влагу и ускоренно твердеет — учитывайте это при планировании затирки.

Подготовку основания, армирование, класс бетона и толщину плиты выбирают по проекту в соответствии с СП 29.13330, СП 70.13330, СП 71.13330 и действующими нормативными документами.

Изготовитель: ООО «Полимер Про»
623270, Свердловская обл., г. Дегтярск, ул. Калинина, зд. 31п

8 800 700 62 44
info@refloor.ru
refloor.ru

Основание и бетонная смесь

Несущая плита — из бетона класса не ниже B22,5 (M300), уложенного и уплотнённого по проектной отметке. Не допускаются воздухововлекающие добавки и добавки, содержащие соли (вызывают высолы), а также включения глины. Модуль крупности мелкого заполнителя — не менее 2,0; максимальный размер крупного заполнителя выбирают по толщине плиты.

Рекомендуемая подвижность бетона — П3 (в отдельных случаях П4). Смесь должна быть без водоотделения и расслоения; толщина слоя цементного теста на поверхности перед нанесением топпинга — не более 3–4 мм.

Укладка бетона

Бетон принимают и укладывают по СП 70.13330, без длительных перерывов, чтобы избежать трещин по кромке захваток. Когда бетон выдерживает вес человека, приступают к затирке бетоноотделочными машинами с диском; излишки воды предварительно удаляют резиновым шлангом или шпателем. Участки у стен, колонн, приямков и проёмов обрабатывают в первую очередь.

Нанесение топпинга

Смесь REFLOOR® CT-S500 наносят в общем количестве 5 кг/м² (цветной топпинг — 7–8 кг/м²) в один или два этапа на затёртый свежеуложенный бетон. При небольших рабочих нагрузках допускается дозировка 3 кг/м².

Сразу после удаления свободной воды равномерно распределяют первую половину смеси — 2,5 кг/м² (цветной — 3,5–4 кг/м²; при дозировке 3 кг/м² — 1,5 кг/м²). Дают смеси впитать воду 10–15 минут (поверхность темнеет) и затирают бетоноотделочной машиной. Так же наносят и затирают вторую половину. Затирку повторяют несколько раз по мере твердения бетона.

Затирка

Лопасти затирочной машины должны образовывать максимально плоскую поверхность; при второй и последующих затирках их угол увеличивают. Когда паста перестаёт налипать на лопасти, выполняют финишную затирку (полировку). Мелкие дефекты заглаживают вручную.

Не допускайте «прижигания» поверхности при заглаживании цветного пола.

Уход за поверхностью

Сразу после финишной затирки поверхность обрабатывают одним из составов, расход 0,08–0,2 л/м²:

- **REFLOOR® AC-S120** — кюринг: временно защищает бетон от потери влаги в период набора прочности;
- **REFLOOR® AC-S100 или AC-S200** — силер (акриловый лак): удерживает влагу, обеспыливает поверхность и снижает её водопоглощение.

После высыхания состава поверхность рекомендуется укрыть полиэтиленовой плёнкой — это защитит её от загрязнений, изменения цвета и механических повреждений.

Нарезка и заполнение швов

Температурно-усадочные швы нарезают не позднее 24 часов после окончания работ. В нижнюю часть шва укладывают упругий шнур, сверху шов заполняют полиуретановым герметиком; допускается оставлять шов открытым.

Выдерживание и ввод в эксплуатацию

В течение 14 суток температура основания и воздуха — не ниже +5 °C, влажность воздуха — не ниже 60%. При жаре, низкой влажности или сквозняке плиту укрывают плёнкой, чтобы не допустить чрезмерной потери влаги.

- Пешеходная нагрузка (мягкая обувь) — через 24 часа.
- Лёгкая нагрузка: пешеходы, ручные тележки, транспорт на резиновом ходу без груза — через 7 суток.
- Полная проектная нагрузка — не ранее 28 суток.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

> При смешивании с водой смесь образует щелочной раствор, раздражающий кожу и глаза.

- Работать в защитных очках и перчатках, не допускать попадания смеси на открытые участки кожи.
- При работе с сухой смесью использовать противопылевой респиратор; в закрытом помещении обеспечить вентиляцию.
- При попадании в глаза или на слизистые немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

Качество материала контролируется в лаборатории в процессе производства. Данные в техническом описании основаны на лабораторных испытаниях и практическом опыте компании. Производитель гарантирует соответствие материала заявленным характеристикам при соблюдении настоящей инструкции; ответственность за условия укладки и эксплуатации покрытия производитель не несёт.

Производитель вправе изменять техническое описание без предварительного уведомления; новая редакция заменяет предыдущую.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Срок набора прочности	28 суток
Расход на 1 м²	натуральный цвет — 3–5 кг; цветной — 7–8 кг
Толщина упрочнённого слоя	2–3 мм
Максимальный размер частиц наполнителя	3,5 мм
Прочность на сжатие через 28 суток (ГОСТ 10180-2012)	не менее 105 МПа
Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток (ГОСТ 10180-2012)	не менее 10,5 МПа
Прочность при испытании на отрыв через 28 суток (ГОСТ 22690-2015)	2,0 МПа
Класс истираемости по методу BCA (EN 13892-4)	AR 1
Истираемость на круге ЛКИ-3М (ГОСТ 13087-2018)	0,08 г/см²
Насыпная плотность сухой смеси	1850 кг/м³
Усадка (ГОСТ 24544-2020)	не более 0,09%
Стойкость к ударным воздействиям	25,0 кг/мм²
Агрессивность среды эксплуатации (СП 28.13330)	неагрессивная и слабоагрессивная
Интенсивность воздействия жидкостей (СП 29.13330)	большая
Температура эксплуатации (кратковременно)	от −60 до +300 °C
Пешеходная нагрузка	через 24 часа
Лёгкая нагрузка (пешеходы, ручные тележки, транспорт на резиновом ходу без груза)	через 7 суток
Полная проектная нагрузка	не ранее 28 суток
Упаковка	мешок 25 кг; поддон 40 мешков (1000 кг)
Гарантийный срок хранения	12 месяцев
Сертификат соответствия ГОСТ Р	РОСС RU.33039.ОС04ПБ.00063, до 03.01.2028
Декларация о соответствии (ГОСТ 31358-2019)	РОСС RU Д-RU.РА01.В.23011/26, до 13.07.2031