

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Цементная сухая смесь **АЛЬФАПОЛ ТОП 200** предназначена для создания финишных износостойких водонепроницаемых покрытий, подверженных значительным истирающим и ударным нагрузкам. Повышает прочностные характеристики бетона, снижает пылеотделение и улучшает внешний вид готовых покрытий пола.

Сухая смесь **АЛЬФАПОЛ ТОП 200** применяется для упрочнения верхнего слоя свежеуложенных бетонных полов методом «мокрое по мокрому», а также для покрытия старых бетонных полов внутри и снаружи помещений. **Только для профессионального применения!**

СВОЙСТВА

- укладывается по свежеуложенному бетону;
- укладывается по старому бетону;
- затирается вручную или механизированным способом;
- для внутренних и наружных работ;
- истираемость менее 0,3кг/см²;
- повышает водонепроницаемость бетонных полов;
- готовое покрытие устойчиво к воздействию средних и высоких механических нагрузок;
- пожаробезопасность (категория НГ);
- материал доступен в базовом цвете (серый) или колеруется;

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

При работе соблюдать требования СП 29.13330.2011 актуализированной редакции СНиП 2.03.13-88 «Полы» и СП 71.13330.2017 актуализированной редакции СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия», раздел 4 «Устройство полов». Класс бетона, толщина бетонной плиты, армирование и характеристики бетонной смеси определяются проектом.

Температура воздуха при проведении работ от +5°C до +25°C, относительная влажность воздуха 70% - 80% на весь период выполнения работ. Повышение температуры воздуха в помещении способствует ускоренному обезвоживанию бетонной смеси, что укорачивает временной период затирки упрочняющей смеси.

ТРЕБОВАНИЯ К БЕТОННОЙ СМЕСИ

Рекомендуется использовать бетонную смесь марки не ниже В22.5 для полов, подвергающихся легким и средним нагрузкам. Для полов, подвергающихся тяжелым нагрузкам, применяется бетон марки не менее В25. На поверхности бетона не допускается водоотделения. В бетонной смеси не допускается присутствие добавок, вовлекающих воздух, а также, добавок, способствующих образованию «высолов». Бетонная смесь не должна содержать частички глины.

ПРИЁМКА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ

Бетон укладывается до уровня отметки чистого пола минус 3-4мм. Бетонная смесь принимается и укладывается по СНиП 3.03.01 и действующим нормативным документам. При этом необходимо следить за тем, чтобы перерывы в приемке бетона были минимальными во избежание появления «холодных швов» бетонирования. Бетон уплотняют виброрейкой или глубинным вибратором и производят выравнивание поверхности правилом до достижения необходимого показателя ровности. После «созревания» бетона (бетон должен выдерживать вес человека) производят заглаживание диском при помощи бетоноотделочной машины (вертолёта).

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Приготовление строительного раствора

Для приготовления строительного раствора **АЛЬФАПОЛ ТОП 200** потребуются чистая пластиковая ёмкость 30-100л. и строительный миксер с числом оборотов от 400 до 600 или растворомешалка принудительного действия. Перед замешиванием чистая вода и сухая смесь должны иметь температуру не менее +10°C.

В чистую ёмкость вылить воду, засыпать сухую смесь и перемешать до однородности. Пропорции смешивания указаны в штампе на мешке сухой смеси.

Выдержать технологическую паузу 2-3 мин. для созревания смеси. Повторно перемешать смесь до полной однородности.

Вариант №1: нанесение строительного раствора топпинга на свежеуложенный бетон методом «мокрое по мокрому»

Нанесение упрочняющей смеси

Как только свежий бетон «созреет» (при лёгком надавливании рукой на бетонной поверхности остаётся небольшое углубление), строительный раствор выливается на бетонную поверхность толщиной 3-4мм (расход сухой смеси порядка 6-8кг/м²) разравнивается раклей или правилом и затирается диском «вертолёта» начиная с мест примыкания к несущим конструкциям (колоннам, прямым, дверным проемам и стенам).

Затирка

Когда поверхность бетона станет тверже и утратит блеск, можно приступать к её заглаживанию «вертолётом» с лопастями. Лопастей устанавливаются с минимальным углом наклона к поверхности пола и не должны «зарываться» в поверхность бетона. В процессе затирки лопасти затирочной машины устанавливаются с большим углом наклона. При наступлении момента, когда паста с поверхности бетона не прилипает к затирочным лопастям, проводят окончательную затирку (полировку) поверхности. Места, недоступные для машинной обработки, затираются вручную.

Примечание.

При высокой температуре воздуха (около +25°C), а также на ветру заглаживание необходимо проводить в ускоренном режиме. При ускорении испарения влаги с поверхности бетона любые задержки с завершающей обработкой могут стать причиной брака.

Вариант №2: нанесение строительного раствора топпинга на старый подготовленный бетон методом «мокрое по сухому»

Подготовка основания

Отфрезерованное и обеспыленное бетонное основание тщательно загрунтовать праймером **АЛЬФАГРУНТ КОНЦЕНТРАТ** или аналогичным 1-2 раза (см. инструкцию по применению **АЛЬФАГРУНТ КОНЦЕНТРАТ**). Каждый слой грунтовки должен впитаться в основание и заполимеризоваться в течение 2-4 часов при нормальных условиях (температуре +20°C и относительной влажности 60%).

После второго грунтования (по полностью высохшему грунтовочному слою) провести тест на впитываемость основания с помощью разливания небольшого количества воды в нескольких местах. Если вода в течение приблизительно полчаса не впитается в основание, грунтование считается законченным.

Нанесение

На подготовленное основание наливается строительный раствор **АЛЬФАПОЛ ТОП 200** толщиной 5-15мм (рекомендуемая практическая толщина слоя от 10мм), разравнивается раклей или правилом по направляющим (расход сухой смеси ориентировочно 20-30кг/м²).

Затирка

Как только строительный раствор **АЛЬФАПОЛ ТОП 200** «созреет» (при лёгком надавливании рукой на поверхности остаётся небольшое углубление), производится затирка диском «вертолёт» начиная с мест примыкания к несущим конструкциям (колоннам, прямым, дверным проемам и стенам), а затем лопастями, до желаемой гладкости поверхности. Рекомендуем проводить пробную укладку упрочняющей смеси (1 мешок) для уточнения количества воды в смеси, соответствия влажности основания, температуре, влажности воздуха и другим условиям.

УСЛОВИЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

В первые часы твердения избегать сквозняков и местного перегрева отдельных участков пола (включая нагрев отдельных участков пола солнечным светом через окна, витражи). В жаркое время года рекомендуется предохранять покрытие от пересыхания.

Готовую поверхность обрабатывают специальным жидким средством **АЛЬФАПОЛ Cure 100**, водоэмульгированным полиуретановым матовым лаком **АЛЬФАПОЛ ПУ-ЗВМ**, водоэмульгированными матовыми красками **АЛЬФАПОЛ ПУ-ЗВ** или **АЛЬФАПОЛ ЭП-ЗВ** препятствующими быстрому высыханию поверхности бетона. Это позволит обеспечить нормальный режим твердения и набора прочности цементному покрытию и избежать появления загрязнения, изменения цвета или физических повреждений, которые в дальнейшем трудно исправимы. Полиуретановый матовый лак **АЛЬФАПОЛ ПУ-ЗВМ**, полиуретановая матовая краска **АЛЬФАПОЛ ПУ-ЗВ**, эпоксидная матовая краска **АЛЬФАПОЛ ЭП-ЗВ** дополнительно придают покрытию декоративность, увеличивают химстойкость, водоотталкивание покрытия пола и облегчают его уборку. Методика нанесения окрасочных покрытий приведена в инструкциях по применению указанных материалов.

Примерно через 1-2 суток необходимо нарезать швы (швы обычно нарезают по линиям колонн, или, при их отсутствии, с шагом не более 6*6м.) Герметичное заполнение швов полиуретановым герметиком производится не ранее 7 суток после заливки бетона, после обязательной предварительной расчистки и обеспыливания швов.

Через 3 суток материал набирает 20-40% марочной прочности, через 7 суток - 40-70% марочной прочности.

Через 28 суток эксплуатация пола возможна без ограничений.

При использовании прозрачных защитных составов (**АЛЬФАПОЛ Cure 100** и **АЛЬФАПОЛ ПУ-ЗВМ**) может быть видна цветовая неоднородность покрытия пола. Данный случай не является дефектом и не отражается на заявленных свойствах упрочнённого покрытия.

НАНЕСЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ

Устройство полимерных покрытий, в том числе грунтование и окрашивание выполняется согласно Инструкциям на покрытия, не ранее 12-15 суток после укладки бетонного пола, контролируя показатель влажности основания.

Перед нанесением чистовых покрытий цементное «молочко» с

поверхности удалить механическим способом.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При работе соблюдать обычные меры безопасности по защите от пыли (респиратор). Цементный раствор имеет щелочную реакцию и смывается с открытых участков тела водой. При попадании цементного раствора или сухой смеси в глаза промыть их большим количеством чистой воды и, при необходимости, обратиться за медицинской помощью.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Сухая смесь **АЛЬФАПОЛ ТОП 200** поставляется мешках по 25 кг.

Хранить в ненарушенной заводской упаковке в сухих помещениях на поддонах при температуре не ниже +5°C., не допуская увлажнения материала. Транспортировка возможна всеми видами ТС, предохраняя сухую смесь от намокания.

Гарантийный срок хранения сухой смеси в нормальных условиях в не нарушенной заводской упаковке составляет 6 месяцев с момента изготовления.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Изготовитель не несет ответственности за неправильное использование материала, за несоблюдение технологии при работе с материалом, а также за его применение не по назначению.

При сомнениях в правильности применения материала необходимо произвести его самостоятельное испытание (см. положение настоящей инструкции о пробной укладке) или обратиться за консультацией к производителю, ООО «АЛЬФАПОЛ». Не подтверждённые письменно рекомендации не могут служить основанием для безоговорочной ответственности производителя материала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход материала: 2кг/м²/мм

Температура применения: от +5°C до +25°C

Температура эксплуатации: -40°C до +50°C

Возможность технологического прохода: 8-10 часов

Прочность на сжатие в возрасте 28 сут., не менее: 65 МПа

Морозостойкость, марка: F300

Истираемость, не более: 0,3г/см²

Фракция, максимально: 2,5мм

Интенсивность механических воздействий по СНиП 2.03.13: значительная

Интенсивность воздействий воды по СНиП 2.03.13: значительная

Категория горючести, ГОСТ 30244-94: НГ

Хранение, с даты изготовления: 6 месяцев

ТУ 5745-011-82166262-2012. СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.АЖ40.Н00427. ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НЕ ПОДЛЕЖИТ. НЕ СОДЕРЖИТСЯ В «ПЕРЕЧНЕ ПРОДУКЦИИ, ПОДЛЕЖАЩЕЙ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ». ПРЕДПРИЯТИЕ ИМЕЕТ ПРАВО КОРРЕКТИРОВКИ ОТДЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ ИНСТРУКЦИИ, НАНЕСЕННЫХ ТИПОГРАФСКИМ СПОСОБОМ НА МЕШКАХ.