



# АЛЬФАПОЛ ТОП 200 ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

СМЕСЬ СУХАЯ РАСТВОРНАЯ ЦЕМЕНТНАЯ НАПОЛЬНАЯ ВЫРАВНИВАЕМАЯ В40 F300 Пк2

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Цементная сухая смесь **АЛЬФАПОЛ ТОП 200 искробезопасный** предназначена для создания безыскровых финишных износостойких водонепроницаемых покрытий, стойких к значительным истирающим и ударным нагрузкам. Повышает прочностные характеристики бетона, снижает пылеотделение и улучшает внешний вид готовых покрытий пола. Сухая смесь **АЛЬФАПОЛ ТОП 200 искробезопасный** применяется для упрочнения верхнего слоя свежесуложенных бетонных полов методом «мокрое по мокрому», а также для покрытия старых бетонных полов в безыскровом исполнении внутри и снаружи помещений.

**Только для профессионального применения!**

## СВОЙСТВА

- укладывается по свежесуложенному бетону;
- укладывается по старому бетону;
- придаёт полу безыскровые свойства;
- затирается вручную или механизированным способом;
- для внутренних и наружных работ;
- истираемость менее 0,6кг/см<sup>2</sup>;
- 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 (вертолёт).

## ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

### Приготовление строительного раствора

Для приготовления строительного раствора **АЛЬФАПОЛ ТОП 200 искробезопасный** 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 свежесуложенный 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/м<sup>2</sup>) разравнивается раклей или правилом и затирается диском «вертолёт» 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 «вертолёт» 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 полимеризоваться 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 искробезопасный** толщиной 5-15мм (рекомендуемая

практическая толщина слоя от 10мм), разравнивается раклей или правилом по направляющим (расход сухой смеси ориентировочно 20-30кг/м<sup>2</sup>).

#### Затирка

Как только строительный раствор **АЛЬФАПОЛ ТОП 200 искробезопасный** «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-3ВМ**, водоэмульгированными матовыми красками **АЛЬФАПОЛ ПУ-3В** или **АЛЬФАПОЛ ЭП-3В** 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-3ВМ**, полиуретановая матовая краска **АЛЬФАПОЛ ПУ-3В**, эпоксидная матовая краска **АЛЬФАПОЛ ЭП-3В** 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-3ВМ**) 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 искробезопасный** 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/м<sup>2</sup>/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:** 50 МПа

**Морозостойкость, марка:** F300

**Истираемость, не более:** 0,6г/см<sup>2</sup>

**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.