

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Промышленное покрытие **АЛЬФАПОЛ АК** применяется для защиты электронного оборудования от электрических разрядов и обеспечения комфортных условий для человека с точки зрения антистатичности. Промышленный ровнитель **АЛЬФАПОЛ АК** предназначен для устройства антистатических износостойчивых абразивостойких коррозионно-стойких наливных самонивелирующихся тонкослойных покрытий пола в производственных, складских зданиях и объектах гражданского назначения. Используется в качестве финишного лицевого несущего покрытия, для выравнивания или ремонта бетонных оснований. Толщина слоя от 5 до 25 мм.

## СВОЙСТВА

- используется в качестве окончательного несущего слоя без покрытия;
- применяется на объектах со средней интенсивностью воздействия жидкостей;
- антистатичность;
- высокая износостойчивость;
- высокая марочная прочность;
- пожаробезопасность (категория НГ);
- не разрушается при длительном воздействии бензина, минеральных масел, органических растворителей;
- безусадочность;
- экологическая безопасность;
- работы по устройству покрытия производятся по наливной технологии;
- укладывается механизированным и ручным способом;
- для внутренних работ и сухих неотапливаемых помещений;
- материал доступен в базовом цвете (серый) или колеруется;
- цвет готового покрытия пола может варьироваться в пределах основного тона.

## ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

При работе необходимо 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». Толщина покрытия определяется проектом. Производитель рекомендует предусматривать минимальную толщину слоя промышленного покрытия **АЛЬФАПОЛ АК** более 6 мм.

Основание должно обеспечивать восприятие без трещинообразования всех видов нагрузок и силовых воздействий, которые могут иметь место в процессе эксплуатации. Бетонное основание должно иметь следующие характеристики:

- «возраст» бетонного основания, не менее: 1-3 месяца
- «возраст» цементно-песчаной стяжки, не менее: 28 суток
- прочность на сжатие, не менее: 20 МПа
- влажность основания, не более: 5%
- температура основания от +10°C до +25°C

Относительная влажность воздуха в помещении на весь период выполнения работ - 60%. Уменьшение температуры основания и воздуха, также как и повышение влажности воздуха в помещении способствуют замедлению процесса "схватывания" смеси.

При устройстве покрытия на улице предусмотреть укладку рулонной паронепроницаемой гидроизоляции под бетонное основание или выравнивающую стяжку с защитой торцов основания.

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверхность тщательно очистить от веществ, снижающих адгезию выравнивающей смеси, удалить абразивно-нестойкие и рыхлые участки основания, отфрезеровать его и обеспылить. По примыканиям к стенам и колоннам, а также в местах прохода коммуникаций установить прокладки из демпфирующих материалов толщиной 3-5мм.

За 3 – 4 часа до укладки наливного покрытия пола **АЛЬФАПОЛ АК** заделать трещины и большие выбоины в основании пола (предварительно расшитые и огрунтованные) этим же раствором. Выступающие из основания металлические фрагменты очистить от коррозии и обработать грунтовкой по металлу.

Подготовленную поверхность тщательно загрунтовать составом **АЛЬФАГРУНТ КОНЦЕНТРАТ** или аналогичным 2-3 раза. 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 получаса не впитается в основание, грунтование считается законченным. После полной полимеризации грунтовочного слоя уложить локальный контур заземления из медной самоклеящейся ленты по периметру помещения, отступив от стен приблизительно 0,5м, и поперёк помещения «решёткой» с шагом 3\*3м. Из локального контура заземления сделать выводы (один вывод на 40м<sup>2</sup> помещения) из медной самоклеящейся ленты в пластиковой гофротрубке длиной 1-1,5м для дальнейшего соединения выводов с контуром заземления здания. Работы по подключению выводов к контуру заземления здания проводятся специалистами-электриками из сертифицированных электротехнических организаций.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Материал состоит из двух заводских компонентов и воды:

1. Сухая смесь **АЛЬФАПОЛ АК** в мешках по 25 кг.
2. Затворитель (бишофит природный) - в бочках или канистрах.

Для приготовления строительного раствора **АЛЬФАПОЛ АК** потребуются инструменты и тара:

1. строительный миксер с числом оборотов от 400 до 600.
2. чистая ёмкость для приготовления раствора затворителя.
3. растворенасос или ёмкость для приготовления строительного раствора. Не использовать для приготовления смеси бетономешалки!

### Приготовление раствора затворителя.

В ёмкости смешать бишофит и чистую воду. Точная пропорция смешивания указана в штампе на мешке сухой смеси **АЛЬФАПОЛ АК**. Плотность раствора затворителя рекомендуется контролировать с помощью ареометра: показатель должен быть в интервале 1,18-1,19 кг/л при температуре раствора 20°C.

### Приготовление строительного раствора.

В чистую ёмкость вылить раствор затворителя, засыпать сухую смесь и перемешать миксером в течение 1-2 минут. После технологического перерыва в 1 мин. повторно перемешать смесь до однородности. Перед замешиванием раствор затворителя и сухая смесь должны иметь температуру не менее +10°C и не более 20°C. В жаркую погоду рекомендуется сухую смесь и раствор бишофита хранить в прохладном помещении, избегая нагрева солнечным светом.

## ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Промышленный ровнитель **АЛЬФАПОЛ АК** может укладываться вручную или механически при помощи растворонасоса. Последовательность технологических операций при использовании растворонасоса указана в инструкции на конкретную модель оборудования.

Инструменты: ракля; игольчатый валик с длиной иглы больше толщины укладываемого слоя.

Готовую смесь (строительный раствор) после приготовления без промедления вылить на подготовленное основание, разровнять с помощью ракли, обеспечивая требуемую толщину слоя и сразу же прокатать игольчатым валиком в двух направлениях.

Прокатка смеси должна быть произведена в течение 10-15 минут от момента замешивания строительного раствора! Операция, произведенная позже указанного времени, может привести к появлению на поверхности готового покрытия следов от игольчатого валика.

После разлива очередных порций смеси, места стыков и всю поверхность свежей заливки сразу же разравнивать раклей и прокатывать игольчатым валиком для удаления воздушных пузырьков.

Во избежание дефектов покрытия, смесь выливать на подготовленное основание непрерывно.

**Открытое время работы со строительным раствором: 10-15 мин.** Растворная масса начинает твердеть через 20-40 минут от момента затворения при температуре воздуха 20°C и относительной влажности воздуха 60%, в зависимости от партии материала.

Деформационные и усадочные швы, существующие в основании, необходимо повторить в готовом покрытии **АЛЬФАПОЛ АК**. При отсутствии швов в основании применить проектное решение по данному объекту (швы не нарезать или произвести нарезку швов в покрытии с шагом ориентировочно 6\*6м). Нарезку швов необходимо произвести в промежутке времени от 24 до 48 часов с момента заливки покрытия пола. Герметичное заполнение швов полиуретановым герметиком производится через 7 суток после заливки покрытия пола, после обязательной предварительной расчистки и обеспыливания швов.

Рекомендуем проводить пробную укладку материала (1 мешок) для уточнения количества жидкости в строительном растворе, лучшего соответствия существующему основанию, грунтованию, температуре, влажности и другим условиям. При видимом расслоении смеси рекомендуем снизить количество раствора затворителя (бишофит + вода) на 5-10%. При температурах выше 25°C рекомендуется производить работы в ночное или утреннее время. Рекомендуется при заливке пола в одном помещении (на одной захватке) использовать сухую смесь одной партии (одной даты изготовления). Цвет готового покрытия пола может варьироваться в пределах основного тона (цвет вяжущего компонента - магнетита не постоянен и меняется от партии к партии). Цветовая неоднородность не является браком и не отражается на заявленных технических характеристиках материала.

## УСЛОВИЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

Технологический проход по покрытию возможен через 16-18 часов при температуре воздуха 20°C и относительной влажности 60%. В первые часы твердения избегать сквозняков и местного перегрева отдельных участков пола (включая нагрев отдельных участков пола солнечным светом через окна, витражи).

Увлажнение покрытия во время твердения не допускается.

Через 3 суток материал набирает 30-50% марочной прочности, через 7 суток материал набирает 50-70% марочной прочности.

Через 28 суток эксплуатация покрытия возможна без ограничений.

Влажная уборка пола допускается не ранее 7 суток после заливки.

Полы допускаются многократно мыть и обрабатывать дезинфицирующими составами.

## НАНЕСЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ

Устройство чистовых покрытий, нанесение полимерных покрытий, а также покраску (пропитку) выполнять, руководствуясь Инструкциями на эти покрытия, но не ранее 5-7 суток после заливки пола, контролируя влажность и прочность магнезиального промышленного пола **АЛЬФАПОЛ АК**. Образовавшееся на поверхности магнезиальное «молочко» перед нанесением покрытий удалить механическим способом.

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При работе соблюдать обычные меры безопасности по защите от пыли (респиратор). Раствор бишофита смывается с открытых участков тела водой. При попадании бишофита или сухой смеси в глаза промыть их большим количеством чистой воды, при необходимости обратиться за медицинской помощью.

## ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Сухая смесь **АЛЬФАПОЛ АК** поставляется в комплекте с затворителем – природным бишофитом.

Гарантийный срок хранения сухой смеси составляет 6 месяцев от даты производства при условии хранения в оригинальной, неповрежденной упаковке в сухом помещении на поддонах. Не допускать увлажнения материала.

Транспортировка возможна всеми видами ТС, предохраняя мешки с сухой смесью от намокания.

## 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 подтвержденные письменно рекомендации не могут служить основанием для безоговорочной ответственности производителя материала.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Толщина одного слоя:** от 5 до 25 мм

**Расход материала на слой 10 мм:** 15,5кг на 1м<sup>2</sup>

**Время пригодности строительного раствора к использованию:** 10 мин

**Открытое время работы со строительным раствором:** 10-15 мин.

**Температура основания:** от +10°C до +25°C

**Возможность технологического прохода:** 16-18 часов

**Марка растворной смеси по подвижности, не менее:** Pk5

**Прочность на сжатие в возрасте 28 сут., не менее:** 50 МПа

**Прочность на растяжение при изгибе, 28 сут., не менее:** 8 МПа

**Прочность сцепления с бетоном, не менее:** 2 МПа

**Истираемость, не более:** 0,7 г/см<sup>2</sup>

**Коррозионная стойкость, ГОСТ 27677-88:** бензин, мин. масло

**Норма радиационной безопасности (НРБ-99/2009):** 1 класс

**Категория горючести, ГОСТ 30244-94:** НГ

**Фракция, максимально:** 0,63мм

**Удельное объёмное электрическое сопротивление по ГОСТ 12.4.124-83, не менее:** 10<sup>6</sup> Ом\*м

**Удельное поверхностное электрическое сопротивление по ГОСТ 12.4.124-83, не менее:** 10<sup>6</sup> Ом

**Хранение, с даты изготовления:** 6 месяцев.

ТУ 5745-001-82166262-2001. ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ № 2233255. 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.