



# АЛЬФАПОЛ КИ: ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

СМЕСЬ СУХАЯ РАСТВОРНАЯ ТОНКОДИСПЕРСНАЯ МАГНЕЗИАЛЬНАЯ НАПОЛЬНАЯ САМОВЫРАВНИВАЮЩАЯСЯ БЕЗЫСКРОВАЯ АНТИЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКАЯ В35 F300 Pк5

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ровнитель магнезиальный безыскровый антиэлектростатический самонивелирующий для быстрого технологического строительства и ремонта пола на объектах производственно-складского гражданского назначения со значительной интенсивностью статических нагрузок и механических воздействий, где требования по искробезопасности и антиэлектростатичности являются определяющими при выборе покрытия.

## СВОЙСТВА

- покрытие пола **АЛЬФАПОЛ КИ** не образует искр при ударных воздействиях каменными и металлическими предметами;
- может использоваться в качестве окончательного несущего слоя без покрытия;
- применяется на объектах со средней интенсивностью воздействия жидкостей;
- антистатичность;
- износостойчивость, устойчивость к воздействию значительных сосредоточенных механических нагрузок;
- пожаробезопасность (категория горючести НГ);
- маслостойкость;
- безусадочность;
- морозостойкость;
- экологическая безопасность;
- укладывается механизированным и ручным способом;
- для внутренних и наружных работ под навесом;
- материал доступен в базовом цвете (серый) или колеруется
- материал не декоративный, 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 71.13330.2011 актуализированной редакции СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия», раздел 4 «Устройство полов». Толщина покрытия определяется проектом.

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

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, не менее: +10°C.

Поверхность подстилающего слоя должна быть чистой, без «цементного молока», пыли, масел, краски и других веществ, снижающих адгезию выравнивающей смеси. Нельзя проводить работы по укладке покрытия пола поверх свежесушеного цементного пола, на влажное или замороженное основание.

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверхность тщательно очистить от веществ, снижающих адгезию выравнивающей смеси, удалить абразивно-нестойкие, рыхлые и

отстающие участки основания и отфрезеровать его.

За 3 – 4 часа до укладки наливного покрытия пола **АЛЬФАПОЛ КИ** 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. При устройстве антистатического покрытия смонтировать локальный контур заземления. Самоклеющаяся медная лента приклеивается на загрунтованное основание по периметру помещения замкнутым контуром, отступив от стен примерно 50см и крест накрест с шагом 2-3м на 2-3м. Из локального контура заземления необходимо сделать несколько выводов-проводников (также из самоклеющейся медной ленты) для последующего соединения с контуром заземления здания. Количество выводов должно быть кратно 40м<sup>2</sup> площади пола.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Материал состоит из двух заводских компонентов и воды:

1. сухая смесь **АЛЬФАПОЛ КИ** в мешках по 25 кг
2. затворитель (бишофит природный)- в бочках или канистрах
3. чистая вода.

Необходимо заранее готовить раствор затворителя в большой пластиковой ёмкости (бочке, еврокубе), смешивая бишофит с чистой водой в пропорции, указанной в штампе на мешке сухой смеси, контролируя плотность раствора затворителя с помощью ареометра (должна быть в интервале 1,18-1,19 кг/л). Замешивание смеси производить строительным миксером в течение 2-3 минут. Перед замешиванием раствор затворителя и сухая смесь должны иметь температуру не менее +10°C.

В чистую пластиковую ёмкость (30-100л.) вылить раствор затворителя в количестве, указанном в штампе на мешке сухой смеси, засыпать содержимое мешка и перемешать миксером до готовности.

Не использовать для приготовления смеси бетономешалки! Число оборотов миксера рекомендуется в пределах 400 – 600 /мин.

## ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Готовую смесь после приготовления без промедления необходимо вылить на подготовленное основание, разровнять с помощью ракля, обеспечивая требуемую толщину слоя и прокатать с помощью игольчатого валика в течение 10-15 минут от момента затворения. Прокатка смеси позже указанного времени может привести к неровности поверхности пола. Длина иглы игольчатого валика должна быть больше толщины укладываемого слоя.

Для обеспечения восприятия покрытием промышленных нагрузок, производитель рекомендует предусматривать толщину слоя промышленного покрытия **АЛЬФАПОЛ КИ** более 6 мм.

После разлива очередных порций смеси, места стыков и всю поверхность свежей заливки сразу же разровнять раклёй и прокатать с помощью игольчатого валика для удаления воздушных пузырьков. Во избежание неровности покрытия, смесь выливать непрерывным способом, избегая технологических перерывов.

Не рекомендуется более 10 мин. держать растворную смесь в ёмкости во избежание загустевания смеси. Растворная масса начинает твердеть через

20-40 мин. от момента затворения в зависимости от партии материала при температуре воздуха 20°C и относительной влажности воздуха 60%.

Рекомендуется при заливке пола в одном помещении (на одной захватке) использовать сухую смесь одной партии (одной даты изготовления). Цветовая неоднородность не отражается на прочностных характеристиках материала.

Деформационные и усадочные швы, существующие в основании, необходимо повторить в готовом покрытии **АЛЬФАПОЛ КИ**. При отсутствии швов в основании необходимо произвести нарезку швов в покрытии **АЛЬФАПОЛ КИ** с шагом ориентировочно 6\*6м. Нарезку швов необходимо произвести в промежутке времени от 24 до 48 часов с момента заливки покрытия пола **АЛЬФАПОЛ КИ**. Заполнение швов полиуретановым герметиком производится через 7 суток после заливки покрытия пола, после обязательной предварительной расчистки и обеспыливания швов.

Рекомендуем проводить пробную укладку самовыравнивающейся смеси (1 мешок) для уточнения количества жидкости в смеси, лучшего соответствия существующему основанию, грунтованию, температуре, влажности и другим условиям, а также производить работы в рекомендованном температурно-влажностном диапазоне. В жарком климате производить работы необходимо в ночное или утреннее время. При видимом расслоении смеси рекомендуем снизить количество раствора затворителя (бишофит + вода) на 5-10%.

#### 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 допускается многократно мыть и обрабатывать дегазирующими составами.

Полы, изготовленные из сухих смесей на основе магнезита, стойки к воздействию толуола, бензина, минеральных масел и эмульсий из них, а также органических растворителей.

#### НАНЕСЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ

Устройство чистовых покрытий, нанесение полимерных покрытий, а также покраску (пропитку) выполнять, руководствуясь Инструкциями на эти покрытия, но не ранее 7 суток после заливки пола, контролируя влажность и прочность магнезиального промышленного пола **АЛЬФАПОЛ КИ**. 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 и, при необходимости, обратиться за медицинской помощью.

#### ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Сухая смесь «**АЛЬФАПОЛ КИ**» поставляется в комплекте с затворителем – природным бишофитом

Сухую смесь «**АЛЬФАПОЛ КИ**» 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 составляет 6 месяцев с даты 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 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: 16-17 кг на 1 м<sup>2</sup>

Время пригодности строительного раствора к использованию: 20 мин

Температура применения: от +10°C до +25°C

Возможность технологического прохода: 16-18 часов

Марка растворной смеси по подвижности, не менее: Рк5

Прочность на сжатие в возрасте 28 сут., не менее: 45 МПа

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

Прочность сцепления с бетоном, не менее: 2 МПа

Фракция, максимально: 0,63 мм

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

Морозостойкость, марка: F300

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

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

Категория горючести, ГОСТ 30244-94: НГ

Удельное объёмное электрическое сопротивление по ГОСТ 12.4.124-83: 10<sup>4</sup> Ом-м

Удельное поверхностное электрическое сопротивление по ГОСТ 12.4.124-83: 10<sup>4</sup> Ом-м

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.