



# АЛЬФАПОЛ® КИ гсм: ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СМЕСЬ СУХАЯ РАСТВОРНАЯ ТОНКОДИСПЕРСНАЯ МАГНЕЗИАЛЬНАЯ НАПОЛЬНАЯ САМОВЫРАВНИВАЮЩАЯСЯ БЕЗЫСКРОВАЯ АНТИЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКАЯ МАСЛОБЕНЗОСТОЙКАЯ В35 Рк5

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Самонивелирующаяся магнизиальная модифицированная полимерными добавками смесь **АЛЬФАПОЛ® КИ гсм** служит для устройства безыскровых антиэлектростатических маслобензостойких промышленных полов и для ремонта пола на объектах транспортно-логистического и производственно-складского назначения со значительной интенсивностью статических нагрузок и механических воздействий, где требования по безыскровости, антиэлектростатичности и коррозионной стойкости являются определяющими при выборе покрытия.

## СВОЙСТВА

- **АЛЬФАПОЛ® КИ гсм** безыскровое антистатическое коррозионно стойкое покрытие пола;
- может использоваться в качестве окончательного несущего слоя без покрытия;
- применяется на объектах со средней интенсивностью воздействия жидкостей;
- высокая марочная прочность;
- пожаробезопасность (категория горючести НГ);
- маслобензостойкость;
- безусадочность;
- экологическая безопасность;
- укладывается механизированным и ручным способом;
- для внутренних работ и сухих неотапливаемых помещений;
- 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 71.13330.2017 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 молочка», 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. По примыканиям к стенам и колоннам, а также в местах прохода коммуникаций установить

прокладки из демпфирующих материалов толщиной не менее 5мм. За 3 – 4 часа до укладки наливного покрытия пола **АЛЬФАПОЛ® КИ гсм** 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 М 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® КИ гсм** 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 при 20°C). Замешивание смеси производить строительным миксером в течение 1-2 минут. 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.

В чистую пластиковую ёмкость (30-100л.) вылить раствор затворителя в количестве, указанном в штампе на мешке сухой смеси и, при постоянном перемешивании, засыпать содержимое мешка и мешать 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 поперечных направлениях для удаления воздушных пузырьков в течение 10-15 минут от момента затворения. Прокатка смеси позже указанного времени может привести к появлению на готовом покрытии следов от игольчатого валика. Длина иглы игольчатого валика должна быть больше толщины укладываемого слоя.

Для обеспечения восприятия покрытием промышленных нагрузок, производитель рекомендует предусматривать минимальную толщину слоя промышленного покрытия в самой высокой точке основания более 6 мм.

Во избежание неровности покрытия, смесь выливать непрерывным способом, не допуская технологических перерывов.

Не рекомендуется более 10 мин. держать растворную смесь в емкости во избежание загустевания и потери работоспособности 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 гсм. 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. 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 реального времени потери текучести, 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) приблизительно на 5%.

#### УСЛОВИЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

Технологический проход по покрытию возможен через 8-10 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 дезинфицирующими составами. Покрытия АЛЬФАПОЛ® КИ гсм стойки к воздействию толуола, бензина, минеральных масел и эмульсий из них, а также органических растворителей.

#### НАНЕСЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ

При необходимости придания покрытию декоративности, повышенной химической стойкости и создания благоприятных условий для набора прочностных характеристик нанести на поверхность эпоксидную вододисперсионную краску АЛЬФАПОЛ ЭП-3В или полиуретановую вододисперсионную АЛЬФАПОЛ ПУ-3В в два слоя (см. соответствующие Технические описания). Устройство других чистовых покрытий, нанесение полимеров, а также покраску (пропитку) выполнять, руководствуясь Инструкциями на эти покрытия, но не ранее 5-7 суток после заливки пола, контролируя влажность и прочность промышленного пола АЛЬФАПОЛ®

**КИ гсм.** Образовавшееся на поверхности магнезиальное «молочко» перед нанесением покрытий удалить механическим способом.

Герметичное заполнение швов производится через 7 суток после заливки покрытия пола, после обязательной предварительной расчистки и обеспыливания швов полиуретановым герметиком.

#### 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 гсм поставляется в комплекте с затворителем – природным бишофитом

Сухую смесь хранить в не нарушенной заводской упаковке в сухих помещениях на поддонах, 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:** 15,5 кг на 1м<sup>2</sup>

**Время пригодности строительного раствора к использованию:** 20 мин

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

**Возможность технологического прохода:** 8-10 часов

**Марка растворной смеси по подвижности, не менее:** Рк5

**Прочность на сжатие в возрасте 28 сут., не менее:** 40 МПа

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

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

**Фракция, максимально:** 0,63мм

**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

**Удельное объемное 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.