



АЛЬФАПОЛ® КИ: ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СМЕСЬ СУХАЯ РАСТВОРНАЯ ТОНКОДИСПЕРСНАЯ МАГНЕЗИАЛЬНАЯ НАПОЛЬНАЯ САМОВЫРАВНИВАЮЩАЯСЯ
БЕЗЫСКРОВАЯ АНТИЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКАЯ В35 Рк5

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Износостойчивое защитное абразивостойкое финишное магниевое покрытие пола категории НГ для взрывоопасных и пожароопасных производственных объектов II, III класса опасности в оборонной, нефтеперерабатывающей, газовой, химической, нефтехимической, текстильной промышленности, складов категории А, Б и других. Отвечает требованиям СП 29.13330-2011 по обеспечению проводимости и рассеивания статического электричества, соответствует требованиям промышленной безопасности. Рекомендовано для применения в помещениях со значительными эксплуатационными нагрузками. Толщина слоя: 5 — 25 мм. Для обеспечения восприятия покрытием промышленных нагрузок, производитель рекомендует предусматривать толщину слоя промышленного покрытия более 6 мм. Промышленный пол АЛЬФАПОЛ®КИ относится к функциональным покрытиям, внешний вид которых не всегда однороден. Могут быть видны различия в цвете в зоне стыков захваток на больших участках поверхности, что не отражается на прочностных и иных характеристиках материала.

СВОЙСТВА

- не образует искр при ударных воздействиях каменными и металлическими предметами;
- антистатичность;
- ударопрочность;
- высокая марочная прочность;
- пожаробезопасность (категория НГ);
- для применения на объектах со средней интенсивностью воздействия жидкостей;
- для внутренних работ и сухих неотапливаемых помещений;
- стойкость к растительным, животным жирам, растворителям и нефтепродуктам;
- экологически безопасный самовыравнивающийся состав (ГОСТ 31358-2019);
- укладка механизированным и ручным способом;
- безусадочность;
- высокая адгезия к бетонному основанию;
- материал доступен в базовом цвете (серый) или колеруется;

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, так же 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: 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 строительного раствора. Нельзя проводить работы по укладке покрытия пола поверх свежеложенного 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 заделать трещины и большие выбоины в основании пола (предварительно расшитые и огрунтованные) этим же строительным раствором. Выступающие из основания металлические фрагменты очистить от коррозии и обработать грунтовкой по металлу.

Подготовленную поверхность тщательно загрунтовать составом АЛЬФАГРУНТ® КОНЦЕНТРАТ 2-3 раза. 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 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 40м² 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:

- сухая смесь АЛЬФАПОЛ®КИ в мешках по 25 кг
- затворитель (бишофит природный) - в бочках или канистрах.

Для приготовления строительного раствора АЛЬФАПОЛ®КИ потребуются инструменты и тара:

1. Строительный миксер с числом оборотов от 400 до 600.
2. Чистая ёмкость для приготовления раствора затворителя 30-100л.
3. Растворонасос или ёмкость для приготовления строительного раствора.
Не использовать для приготовления смеси бетономешалки!

1. Приготовление раствора затворителя.

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

2. Приготовление строительного раствора.

В чистую ёмкость вылить раствор затворителя и при постоянном перемешивании засыпать сухую смесь и мешать до однородности в течение 1-2 минут.

Перед замешиванием раствор затворителя и сухая смесь должны иметь температуру не менее +10°C и не более 20°C.

ВАЖНО! Рекомендуется проводить пробную укладку строительного раствора (1 мешок) для уточнения реального времени производства работ, количества жидкости в смеси, соответствия существующему основанию, грунтованию, температуре, влажности.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Строительный раствор вылить без промедления на подготовленное основание, разровнять с помощью ракля, обеспечивая требуемую толщину слоя. Затем покрытие прокатать игольчатым валиком для удаления воздушных пузырьков в поперечных направлениях не позднее 10-15 минут от момента затворения смеси. Прокатка позже указанного времени может привести к появлению следов от инструмента на поверхности готового покрытия. Длина иглы игольчатого валика должна быть больше толщины укладываемого слоя.

ВАЖНО! Строительный раствор укладывать непрерывным способом для обеспечения однородности и гладкости покрытия, а также минимизировать появление разнотона.

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%.

ВАЖНО! Не рекомендуется более 10 мин. держать строительный раствор в емкости для смешивания во избежание загустевания.

Рекомендуется при заливке пола в одном помещении (на одной захватке) использовать сухую смесь одной партии (одной даты изготовления).

Деформационные и усадочные швы, существующие в основании, необходимо повторить в готовом покрытии **АЛЬФАПОЛ®КИ**. 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 укладки покрытия пола. Заполнение швов полиуретановым герметиком производится через 7 суток после укладки покрытия пола с обязательной расчисткой и обеспыливанием швов. **ВАЖНО!** В условиях жаркого климата желательно производить работы в ночное или утреннее время.

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 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 укладки.

Полы допускается многократно мыть и обрабатывать дезинфицирующими составами.

НАНЕСЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ

Устройство других чистовых покрытий, 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**.

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

УХОД ЗА ПОКРЫТИЕМ

Для уборки магнезиальных промышленных полов следует применять промышленные поломоечные машины с низким расходом воды. Напольные покрытия допускается мыть с использованием стандартных нейтральных или слабощелочных моющих средств (кислотный показатель РН 7-10). Рекомендуется оперативно собирать и утилизировать пролитые горюче-смазочные материалы и другие технологические жидкости, чтобы избежать появления на покрытии темных (цветных) пятен. В местах высокой проходимости и ремзонах рекомендуется использовать грязезащитные коврики.

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. Гарантийный срок хранения сухой смеси в неповрежденной упаковке в сухом помещении на поддонах составляет 6 месяцев от даты производства. Не допускать увлажнения материала. Срок хранения затворителя не ограничен. Транспортировка возможна всеми видами ТС, предохраняя мешки с сухой смесью от намокания.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Производитель гарантирует соответствие готового покрытия заявленным **ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ** при соблюдении условий хранения и транспортировки компонентов. При сомнениях в правильности применения продукта необходимо обратиться за консультацией к производителю, ООО «АЛЬФАПОЛ». Не подтвержденные письменно рекомендации не могут служить основанием для безоговорочной ответственности производителя материала. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики выпускаемых материалов и не несет ответственности за их неправильное использование, за применение не по назначению и за несоблюдение технологии производства работ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип вяжущего: магнезиальное
 Фракция, максимально: 0,63мм
 Толщина одного слоя: от 5 до 25 мм
 Расход материала на слой 10 мм: 15,5 кг на 1м²
 Время пригодности строительного раствора к использованию: 20 мин
 Температура основания: от +10°C до +25°C
 Возможность технологического прохода: 8-10 часов
 Пешеходные нагрузки: не ранее 3 суток
 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
 Истираемость, не более: 0,8 г/см²
 Коррозионная стойкость, ГОСТ 27677-88: бензин, мин. масло
 Категория горючести, ГОСТ 30244-94: НГ
 Удельное объёмное электрическое сопротивление, менее: 10⁶ Ом*м
 Удельное поверхностное электрическое сопротивление, менее: 10⁶ 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.