

АЛЬФАПОЛ® КИ:

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СМЕСЬ СУХАЯ РАСТВОРНАЯ ТОНКОДИСПЕРСНАЯ
МАГНЕЗИАЛЬНАЯ НАПОЛЬНАЯ
САМОВЫРАВНИВАЮЩАЯСЯ БЕЗЫСКРОВАЯ
АНТИЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКАЯ В35 Рк5
ТУ 5745-001-82166262-2001.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Износоустойчивое защитное абразивостойкое финишное магнезиальное покрытие пола категории НГ. Рекомендовано для применения в отапливаемых и неотапливаемых помещениях взрывоопасных и пожароопасных производственных объектов II и 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. Для промышленных эксплуатационных нагрузок производитель рекомендует предусматривать минимальную среднюю толщину слоя 7 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.

СВОЙСТВА

- финишное промышленное покрытие;
- отвечает жестким требованиям СП 29.13330-2011 по обеспечению проводимости и рассеивания статического электричества;
- ударопрочность;
- высокая марочная прочность;
- маслбензостойкость;
- пожаробезопасность (категория НГ);
- для внутренних работ и сухих неотапливаемых помещений;
- для применения на объектах со средней интенсивностью воздействия жидкостей;
- экологически безопасный самовыравнивающийся состав (ГОСТ 31358-2019);
- укладка механизированным или ручным способом;
- безусадочность;
- высокая адгезия к бетонному основанию;
- базовый серый цвет или колеровка.

СОСТАВ СИСТЕМЫ

Состав системы	Материал	Расход
Адгезионный слой	Грунтовка водно-дисперсионная АЛЬФАПОЛ® М	0,15-0,2 л/м ²

	концентрат	
Локальный контур заземления	Медная самоклеящаяся лента	0,8 м.пог/м.кв.
Токопроводящий слой	АЛЬФАПОЛ® АС в два слоя	0,2 л/м ²
Основной слой	АЛЬФАПОЛ® КИ	на слой 10мм: 15.5 кг на 1м ²
Опционально: антистатический защитный слой	АЛЬФАПОЛ® ЭП-ЗВ АС	0,1-0,15
	АЛЬФАПОЛ® ПУ-40Г АСХ (через 18-24 часа после укладки)	0,15
	АЛЬФАПОЛ® ПУ-ЗТ АС	0,15 кг/м ²

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, как и повышение влажности воздуха в помещении, способствуют замедлению процесса "схватывания" смеси.

Основание должно обеспечивать восприятие без трещинообразования всех видов нагрузок и силовых воздействий 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 молочка», пыли, масел, краски и других веществ, снижающих адгезию строительного раствора. Покрытие нельзя

укладывать покрытие поверх свежееуложенного цементного пола, на влажное или промороженное основание.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверхность тщательно очистить от веществ, снижающих адгезию выравнивающей смеси, удалить абразивно-нестойкие, рыхлые и отслаивающиеся 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 **АЛЬФАПОЛ® ЭП-ТИК**.

Подготовленную поверхность тщательно загрунтовать составом **АЛЬФАГРУНТ® М концентрат** 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 0,5 м, и поперек помещения «решеткой» с шагом 3*3 м. Из локального контура заземления сделать выводы (один вывод на 40м² помещения) из медной самоклеящейся ленты в пластиковой гофротрубе длиной 1-1,5 м для дальнейшего соединения выводов с контуром заземления здания. Работы по подключению выводов к контуру заземления здания проводятся специалистами-электриками из сертифицированных организаций. Затем нанести токопроводящий слой **АЛЬФАГРУНТ® АС** в два слоя.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Материал состоит из двух заводских компонентов и воды: сухая

1. Сухая смесь **АЛЬФАПОЛ®КИ** в мешках по 25 кг.
 2. Затворитель (бишофит природный) в бочках или канистрах.
- Для приготовления строительного раствора **АЛЬФАПОЛ® КИ** потребуются инструменты и тара:

- Строительный миксер с числом оборотов от 400 до 600;
- Чистая емкость для приготовления раствора затворителя 30-100л;
- Растворонасос или емкость для приготовления строительного раствора.

Не использовать для приготовления смеси бетономешалки!

1. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА ЗАТВОРИТЕЛЯ.

В чистой емкости смешать бишофит и водопроводную воду. Точная пропорция смешивания указана в штампе на мешке сухой смеси **АЛЬФАПОЛ® КИ**.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО РАСТВОРА.

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

ВАЖНО! Перед замешиванием раствор затворителя и сухая смесь должны иметь температуру от +10 до +25°C. 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 без промедления вылить на подготовленное основание, разровнять раклей до требуемой толщины слоя и прокатать игольчатым валиком в поперечных направлениях для удаления воздушных пузырьков. Прокатка смеси должна быть произведена в течение 10-15 минут от момента замешивания строительного раствора! В противном случае на поверхности готового покрытия могут появиться следы от игольчатого валика. Длина иглы валика должна быть больше толщины укладываемого слоя.

ВАЖНО! Строительный раствор следует укладывать непрерывным способом для обеспечения однородности, гладкости и отсутствия разнотона покрытия.

Растворная масса начинает твердеть через 20-40 минут от момента затворения в зависимости от партии материала при температуре воздуха 20°C и относительной влажности воздуха 60%. Не рекомендуется более 10 минут 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*6 м). 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 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.

НАНЕСЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ

При необходимости придания покрытию декоративности, повышенной химической стойкости и создания благоприятных условий для набора прочностных характеристик рекомендуется ис-

пользовать антистатические водоземльгированные лакокрасочные материалы АЛЬФАПОЛ® в интервале времени 18-24 часа после укладки (см. соответствующие технические описания). Нанесение иных чистовых покрытий выполнять не ранее 5-7 суток после укладки **АЛЬФАПОЛ® КИ**, контролируя влажность и прочность покрытия и руководствуясь Инструкциями на эти покрытия. Перед нанесением финишных покрытий необходимо механически удалить магнезиальное «молочко».

УХОД ЗА ПОКРЫТИЕМ

Влажная уборка пола допускается не ранее 7 суток после укладки. Для уборки магнезиальных промышленных полов следует применять промышленные поломоечные машины с низким расходом воды. Покрытия допускается мыть с использованием стандартных нейтральных или слабощелочных моющих средств (кислотный показатель PH 7-10). Рекомендуется оперативно собирать и утилизировать пролитые горюче-смазочные материалы и другие технологические жидкости, чтобы избежать появления на покрытии тёмных (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.

ФАСОВКА

Компонент	Тара	Вес
Сухая смесь	Мешок	25 кг.
Затворитель	Бочка или канистра	200л, 3.8л

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 при условии предохранения мешков 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, 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
Температура применения: от +10°C до +25°C
Температура эксплуатации: от -30°C до + 40°C
Время пригодности строительного раствора к использованию: 20 мин
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 объемное электрическое сопротивление, менее: 10⁶ Ом*м
Удельное поверхностное электрическое сопротивление, менее: 10⁶ Ом
Хранение, с даты изготовления: 6 месяцев

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ: все технические характеристики, приведенные в техническом описании, основываются на результатах лабораторных испытаний. На практике данные, полученные в ходе измерений, могут отличаться от лабораторных из-за воздействия факторов, на которые производитель не имеет возможности повлиять. Последняя версия технического описания, а также дополнительная информация о системах покрытий АЛЬФАПОЛ® доступна в электронном виде на сайте www.alfapol.ru. С публикацией нового технического описания предыдущая версия утрачивает свою силу.
ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ № 2233255.

Дата актуализации: июнь 2024 г.