

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Промышленное антистатическое безыскровое водостойкое водонепроницаемое ГСМ-стойкое износостойчивое термостойкое покрытие. Отвечает требованиям СП 29.13330-2011 по обеспечению токопроводимости и защите от искрообразования (взрывозащита). Применяется на промышленных объектах с наличием горючих веществ (ЛВЖ, ГЖ): лаборатории, производства и хранилища горючих и взрывоопасных материалов, цеха сборки электроники, электротехники, производственные зоны с высокой транспортной нагрузкой толщиной 2,5-8 мм. Для внутренних работ и наружных работ под навесом. Полиуретан-цементное покрытие **АЛЬФАПОЛ® ПУ-4С АС(и)** разной толщины обеспечивает разную температурную устойчивость:

толщина слоя 6 мм предполагает режим эксплуатации в пределах от -25°C до + 80°C, толщина слоя 8 мм от -40°C до + 130°C\*.

\*При условии периодического кратковременного воздействия перегретым паром.

**Только для профессионального применения!**

## СВОЙСТВА

Композиция **АЛЬФАПОЛ®ПУ-4С АС(и)** – самовыравнивающийся высоконаполненный колерованный состав без растворителя, предназначен для устройства покрытий пола по минеральным основаниям внутри помещений и площадках под навесом.

Полимербетонное покрытие имеет гладкую поверхность неяркого тона. Данный вид материала относится к функциональным промышленным покрытиям, внешний вид которых не всегда полностью однороден. Могут быть видны различия в цвете, степени блеска, особенно в зоне стыков рабочих захваток.

Антистатическое безыскровое водостойкое покрытие с быстрым набором прочности подходит для эксплуатации в режиме высоких механических и ударных нагрузок. Покрытие **АЛЬФАПОЛ®ПУ-4С АС(и)** разной толщины обеспечивает разную температурную устойчивость до 130°C. (см. «технические характеристики»).

**Только для профессионального применения!**

## 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. Основание должно обеспечивать восприятие без трещинообразования всех видов нагрузок и силовых воздействий, которые могут иметь место в процессе

эксплуатации.

В качестве основания служит бетонная плита или цементно-песчаная стяжка возрастом более 28 суток.

Прочность на сжатие, не менее	25 МПа
Прочность на отрыв, не менее	1,5,0 МПа
Влажность основания	не более 7%
Температура воздуха и основания	+15°C +30°C
Относительная влажность воздуха, не более	80%.

Изменения температуры и влажности воздуха в помещении сильно влияют на процесс отверждения покрытия. Состав нельзя наносить поверх свежесушеного цементного пола, на постоянно увлажняемое или замороженное основание. В случае некачественной гидроизоляции или её отсутствия возможно частичное отслоение покрытия от основания в процессе его эксплуатации.

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Перед нанесением **АЛЬФАПОЛ®ПУ-4 С АС(и)** в основании делают технологические «замки» (пропилы шириной и глубиной в две толщины слоя покрытия) вдоль стен, вокруг колонн, шахт, колодцев. Механическим способом (шлифованием, дробеструйной обработкой) удаляют абразивно-нестойкие и отслаивающиеся участки, остатки старых покрытий, масляные пятна, цементное молочко. Поверхность тщательно очищается от пыли с помощью промышленного пылесоса. Выбоины и крупные трещины, предварительно расшитые, грунтуют составом **АЛЬФАПОЛ® ПУ-4ОГ** и заполняют выравнивающей смесью, приготовленной из **АЛЬФАПОЛ® ПУ-4ОГ** с добавлением кварцевого песка фракции 0,1-0,4 мм в соотношении 1:2 по массе.

**ГРУНТОВАНИЕ.** Основание грунтуется грунтом **АЛЬФАПОЛ® ПУ-4ОГ** валиком или кистью и тщательно втирается в основание.

**МОНТАЖ КОНТУРА ЗАЗЕМЛЕНИЯ:** из медной самоклеящейся ленты укладывают локальный контур заземления по периметру пола и поперёк «решёткой» с шагом 2-3\*2-3м. Из локального контура заземления делают выводы (один вывод на 40м.кв. помещения) из медной самоклеящейся ленты для дальнейшего соединения их с контуром заземления здания. Работы по подключению выводов к контуру заземления здания проводятся специалистами-электриками из сертифицированных электротехнических организаций.

Далее основание грунтуется токопроводящим грунтом **АЛЬФАПОЛ® ПУ-1В АС** в два слоя.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ КОМПОЗИЦИИ

**Компонент А** взбалтывают в оригинальной упаковке и переливают в ёмкость подходящего размера, где дополнительно перемешивают. Затем в него добавляют **компонент Б**. Смесью перемешивают 0,5-1 минуту, после чего при постоянном перемешивании высыпают **компонент В** (сухую смесь). Состав перемешивают до однородного состояния 5

минут. Работы проводят с помощью низкооборотного миксера (300-400 об/мин). Для большого объёма работ рекомендуется применять смеситель принудительного действия.

**Внимание!** Время жизни состава в таре не более 10 минут, на поверхности не более 25 минут при +20°C. При увеличении температуры основания время жизни состава уменьшается.

**РАСХОД:** при толщине слоя 2,5мм – 4,9 кг/м<sup>2</sup>

#### НАНЕСЕНИЕ

Композицию **АЛЬФАПОЛ®ПУ-4С АС(и)** выливают на основание и распределяют с помощью ракли с регулируемым зазором или зубчатым шпателем S2. Сразу после распределения смеси, необходимо обработать уложенный слой игольчатым валиком для удаления пузырьков воздуха и дополнительного нивелирования слоя покрытия. Повторную обработку повторить через 5 мин после первой. Усадочные швы, существующие в основании, необходимо повторить в готовом покрытии при толщине слоя покрытия более 5мм. При отсутствии швов в бетонном основании необходимо прорезать швы в половину толщины слоя покрытия с шагом не более 6\*6 м.пог. в интервале времени 48-72 часов. Через 5-7суток герметично заполнить швы полиуретановым герметиком, предварительно расчистив и обеспылив их.

#### ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ

Время отверждения покрытия (зависит от температуры):

Температура, °С	20
Пешеходная нагрузка, сут	3
Средняя нагрузка, сут	5
Полная нагрузка, суток	7

В первые часы твердения (до 8 часов) избегать сквозняков и местного перегрева отдельных участков пола (включая нагрев отдельных участков пола солнечным светом через окна).

#### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При работах с полиуретановыми составами в закрытых помещениях необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты органов дыхания. Нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.

Рекомендуется использовать средства защиты: резиновые перчатки, защитные очки, спец. одежду. При попадании на кожу полиуретановые составы могут вызвать раздражение. В этом случае немедленно удалить его с помощью ацетона или сольвента и смыть водой с мылом. При необходимости следует обратиться к врачу.

#### УТИЛИЗАЦИЯ

В жидкой фазе материал загрязняет воду. Не отвержденные остатки композиции не сливать в канализацию, водоёмы или на почву. Утилизировать согласно местному законодательству.

#### УХОД ЗА ПОКРЫТИЕМ

Полиуретан-цементные полы допускается мыть с использованием любых стандартных моющих средств в рекомендованных производителем концентрациях.

Не рекомендуется оставлять остатки моющих средств на покрытии во избежание образования налета, который впоследствии сложно убрать. Под воздействием солнечных лучей со временем может произойти обесцвечивание или изменение цвета покрытия, что не является браком и не влияет на его технические характеристики.

#### ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Хранить в невскрытой упаковке на площадках (помещениях), защищенных от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков при температуре от +5°C до +30°C. Вскрытую тару с остатками ЛКМ хранить в плотно закрытом состоянии. Транспортировка в невскрытом виде в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта при температуре от +5°C до +30°C. Выдерживает 5 циклов заморозки-разморозки при температуре -18°C. **Беречь от огня!**

#### УПАКОВКА

компонент А – 9,6 кг пластиковое ведро (канистра)  
компонент Б - 5,4 кг пластиковое ведро (канистра)  
компонент В - 25 кг полипропиленовый мешок.

#### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Производитель гарантирует соответствие компонентов продукта заявленным **ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ** при соблюдении условий хранения и транспортировки. Вся информация, приведенная в **ТЕХНИЧЕСКОМ ОПИСАНИИ** на продукт, основана на опыте разработок и работе с покрытиями в различных условиях, тем не менее она не заменяет тщательного изучения условий на каждом конкретном объекте применения, это является обязанностью компетентного производителя работ. При сомнениях в правильности применения продукта необходимо обратиться за консультацией к производителю, ООО «АЛЬФАПОЛ». Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики выпускаемых материалов и не несет ответственности за неправильное использование продукта, за применение его не по назначению и за несоблюдение технологии производства работ.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основа	полиуретан-цемент
Компонент А, кг	9,6
Компонент Б, кг	5,4
Компонент В, кг	25
Плотность А+Б+В при температуре 23°C, кг/дм <sup>3</sup>	1,95
Время жизни смеси (распределенной по поверхности), не более, мин	25
Время жизни смеси в таре, не более, мин	10
Содержание нелетучих веществ, не менее, %	90
Интервал для нанесения следующего слоя покрытия, не менее, час	24
Поверхностное электрическое сопротивление (от точки до точки), менее, Ом	10 <sup>6</sup>
Объемное электрическое сопротивление (к	10 <sup>6</sup>

точке заземления), менее, Ом*м	
Твердость по Шору (D), не менее	80
Прочность на сжатие, МПа	40
Прочность на растяжение при изгибе, МПа	15
Прочность сцепления с бетоном (отрыв по бетону), не менее, МПа	2

Температура применения, °С	+15°С до +30°С
Температура эксплуатации, °С	-25°С до +80°С -40°С до +130°С
-толщина слоя 6мм -толщина слоя 8мм	
Срок хранения, мес	6

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ:** все технические характеристики, приведенные в Инструкции по применению, 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.

Дата актуализации: март 2024

---

ТУ 23.64.10-006-82166262-2018