



# АЛЬФАПОЛ® ПУ-4 ВН АС(и): ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ПОЛИУРЕТАН-ЦЕМЕНТНАЯ КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ВЫСОКОНАПОЛНЕННОГО  
АНТИСТАТИЧЕСКОГО БЕЗЫСКРОВОГО ТЕРМОСТОЙКОГО ПОКРЫТИЯ ПОЛА

## 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 искробразования (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 и других. Толщина слоя 5-15мм.

## СВОЙСТВА

Полимербетонное колерованное покрытие имеет гладкую или фактурную шероховатую 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.

-Высоконаполненное покрытие с быстрым набором прочности для внутренних работ и наружных работ под навесом

-Для высоких механических и ударных нагрузок

-Антистатичность и безыскровость

-Водостойкость, стойкость к ГСМ

-Температурная устойчивость (до 130°C). Покрытие АЛЬФАПОЛ®ПУ-4ВН АС(и) разной толщины обеспечивает разную температурную устойчивость (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 МПа
Влажность основания	не более 7%
Температура воздуха и основания	+10°C +30°C
Относительная влажность воздуха, не более	80%.

Изменение температуры и влажности воздуха в помещении сильно влияют процесс отверждения покрытия. Состав нельзя наносить поверх свежееуложенного 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. Рекомендуется проводить пробное нанесение АЛЬФАПОЛ® ПУ-4 ВН АС(и) на небольшом участке основания для уточнения соответствия временным условиям применения.

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Перед нанесением АЛЬФАПОЛ® ПУ-4 ВН 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 на глубину до 5мм**, заполнить выравнивающим составом, приготовленным из АЛЬФАПОЛ® ПУ-4ОГ с добавлением кварцевого песка фракции 0,1-0,4 мм в соотношении 1:2,5 по массе. Для приготовления 1м<sup>3</sup> выравнивающей массы потребуются 526 кг АЛЬФАПОЛ® ПУ-4ОГ и 1314 кг кварцевого песка. Всё основание грунтуется АЛЬФАПОЛ® ПУ-4ОГ.

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 составом АЛЬФАПОЛ® ПУ-1В АС в два слоя.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ

**Компонент А** взбалтывают в оригинальной упаковке и переливают в ёмкость подходящего размера, где дополнительно перемешивают. Затем в него добавляют **компонент Б**. Смесь перемешивают 0,5-1 минуту, после чего при постоянном перемешивании высыпают **компонент В**. Соотношение компонентов **(А+Б) ÷ В = 1 ÷ 4,31**.

Состав перемешивают до однородного состояния 1-2 минуты. 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 5мм – 10 кг/м<sup>2</sup>

## НАНЕСЕНИЕ

Высоконаполненную композицию **АЛЬФАПОЛ® ПУ-4ВН АС(и)** наносят с помощью распределительного устройства с регулированием толщины слоя (типа «DTs 800 скрид бокс»). Далее поверхность покрытия прокатывается с помощью поролонового или велюрового валика. В зависимости от времени обработки покрытия валиком поверхность можно сделать разной шероховатости: через 5 минут – гладкое покрытие, через 10 минут – слегка шероховатое, через 20 минут – сильно шероховатое. Усадочные швы, существующие в основании, необходимо повторить в готовом покрытии **АЛЬФАПОЛ® ПУ-4ВН АС(и)**. 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 часа. 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.

Обязательно использовать средства защиты: резиновые перчатки, защитные очки, спецодежду. 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 отверждённые остатки средства не сливать в канализацию, водоёмы или на почву, а 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 не вскрытой упаковке на площадках (помещениях), защищенных от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков при температуре от +5°С до +30°С. Вскрытую тару с остатками ЛКМ хранить в плотно закрытом состоянии. Транспортировка в не вскрытом виде в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта при температуре от +5°С до +30°С. Выдерживает 5 циклов заморозки-разморозки при температуре -18°С. **Беречь от огня!**

## УПАКОВКА

Компонент А 3,5 кг. в пластиковых контейнерах.  
Компонент Б 3,0 кг. в пластиковых контейнерах.  
Компонент В 25 кг. в полипропиленовых мешках.

## 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	3,5
Компонент Б, кг	3,0
Компонент В, кг	25
Время жизни смеси (распределенной по поверхности), не более, мин	25
Время жизни смеси в таре, не более, мин	10
Интервал для нанесения следующего слоя покрытия, не менее, час	24
Пешеходные нагрузки, не менее, час	72
Полное отверждение, не менее, сут	7
Температура применения, °С	+10°С до +30°С
Температура эксплуатации, °С	-25°С до +80°С
-толщина слоя 6мм	-40°С до +120°С
-толщина слоя 9мм	-40°С до +130°С
-толщина слоя 12 мм	
Толщина слоя, мм	5-15

Содержание нелетучих веществ, не менее, %	90
Плотность А+Б+В при температуре 23°С, кг/дм <sup>3</sup>	2
Твердость по Шору (D), не менее	80
Прочность на сжатие, МПа	40
Прочность на растяжение при изгибе, МПа	12
Прочность сцепления с бетоном (отрыв по бетону), не менее, МПа	2,0
Поверхностное электрическое сопротивление,	менее 10 <sup>6</sup>

Ом	
Объёмное электрическое сопротивление, Ом*м	менее 10 <sup>6</sup>
Срок хранения, мес	6

**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.

Дата актуализации: февраль 2024

---

ТУ 23.64.10-006-82166262-2018 СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ №РОСС RU.НА34.Н03965