



АЛФАПОЛ® ПУ-4 ВН: ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ПОЛИУРЕТАН-ЦЕМЕНТНАЯ КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ВЫСОКОНАПОЛНЕННОГО ТЕРМОСТОЙКОГО ХИМСТОЙКОГО ПОКРЫТИЯ ПОЛА

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Высококачественный продукт для устройства высоконаполненных промышленных покрытий пола, рекомендован для помещений с высокими требованиями к механической, ударной прочности, абразивной стойкости, водо- и химической стойкости, термостойкости, без специальных требований к декоративности покрытия.

Промышленное гладкое колерованное износостойчивое покрытие используется в сухих помещениях или производственных зонах, которые подвергаются воздействию горячей воды, высоких температур или химикатов, его можно очищать с помощью пара:

- предприятия химической промышленности, объекты пищевой отрасли, медицины и других сфер, где предъявляются повышенные требования к соблюдению санитарных правил
- охлаждаемые помещения
- объекты животноводства, растениеводства
- паркинги, производственные зоны с высокой транспортной нагрузкой и пр. Толщина слоя 5-15мм.

Только для профессионального применения!

СВОЙСТВА

- Для высоких механических и ударных нагрузок
- Абразивостойкость
- Устойчивость к воздействию кислот, щелочей
- Устойчивость к горячей воде. Покрытие АЛФАПОЛ®ПУ-4ВН разной толщины обеспечивает разную температурную стойкость:
 - толщина слоя 6 мм предполагает режим эксплуатации в пределах от -25°C до + 80°C; толщина слоя 9 мм - от -40°C до + 120°C; толщина слоя 12 мм - от -40°C до + 130°C*
- *При условии периодического кратковременного воздействия горячей водой или перегретым паром.
- Паропроницаемость
- Может иметь гладкую или фактурную шероховатую поверхность
- 9 базовых цветов
- Функциональное промышленное покрытие, внешний вид которого не всегда однороден; могут быть видны различия в цвете, степени блеска в зоне стыков захваток на больших участках поверхности
- Легкость уборки покрытия
- Подходит для оснований с небольшим уклоном
- Возможно нанесение без предварительного выравнивания основания
- Быстрый набор прочности
- Покрытие легко наносится, удобно в работе

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	2,0 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 **АЛФАПОЛ® ПУ-4 ВН** на небольшом участке основания для уточнения соответствия временным условиям применения.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Перед нанесением **АЛФАПОЛ® ПУ-4 ВН** 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 расширенные на глубину до 5мм**, заполнить выравнивающим составом, приготовленным из **АЛФАПОЛ® ПУ-4ОГ** с добавлением кварцевого песка фракции 0,1-0,4 мм в соотношении 1:2,5 по массе. Для приготовления 1м³ выравнивающей массы потребуется 526 кг **АЛФАПОЛ® ПУ-4ОГ** и 1314 кг кварцевого песка. Вся поверхность основания грунтуют составом **АЛФАПОЛ® ПУ-4 ОГ** валиком или шпателем в один-два слоя, в зависимости от пористости основания.

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** (сухую смесь) и 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/м²

НАНЕСЕНИЕ

Высоконаполненную композицию **АЛЬФАПОЛ® ПУ-4ВН** 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**. 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 24-48 часов. Через 5-7суток герметично заполнить швы полиуретановым герметиком, предварительно расчистив и обеспылив их.

ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ

Время отверждения покрытия (зависит от температуры):

Температура, °C	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).

УХОД ЗА ПОКРЫТИЕМ

Полиуретан-цементные полы допускается мыть с использованием любых стандартных моющих средств в рекомендованных производителем концентрациях. Не рекомендуется оставлять остатки моющих средств в виде луж на покрытии во избежание образования налета, который впоследствии сложно убрать.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед использованием компонентов **АЛЬФАПОЛ®ПУ-4 ВН** ознакомиться с инструкциями по технике безопасности (паспорта SDS на сайте производителя). При работах с полиуретан-цементными составами в закрытых помещениях необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты органов дыхания. Необходимо использовать 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.

ТОКСИЧНОСТЬ: Компонент А не токсичен. Класс опасности 4 по

ГОСТ 12.1.005-88. Компонент Б токсичен. Класс опасности 2 по ГОСТ 12.1.005-88.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В незатвердевшем состоянии материал и его компоненты загрязняют воду. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водоёмы, системы дренажа и канализации. Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии с местными, региональными и международными требованиями.

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 3,3 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. 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	3,3
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, °C	+10°C до +30°C
Температура эксплуатации, °C	-25°C до +80°C
-толщина слоя 6мм	-40°C до +120°C
-толщина слоя 9мм	

Толщина слоя 12 мм	-40°C до +130°C
Толщина слоя, мм	5-15
Содержание нелетучих веществ, не менее, %	90
Плотность А+Б+В при температуре 23°C, кг/дм ³	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
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