



АЛЬФАПОЛ® ПУ-4ОГ: ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

КОМПОЗИЦИЯ ТРЕХКОМПОНЕНТНАЯ
ПОЛИУРЕТАН-ЦЕМЕНТНАЯ КРАСКА-ГРУНТОВКА

ТУ 23.64.10-006-82166262-2018

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

АЛЬФАПОЛ®ПУ-4 ОГ применяется:

-в качестве грунтовочного слоя для систем паропроницаемых полиуретан-цементных покрытий;

-как продукт-основа для создания противоскользящих полиуретан-цементных покрытий;

-в качестве финишного окрасочного покрытия по бетонным основаниям.

Окрасочное тонкослойное покрытие **АЛЬФАПОЛ®ПУ-4 ОГ** водонепроницаемое, паропроницаемое, термостойкое, стойкое к нефтепродуктам, гигиеничное, используется в коммерческих и производственных помещениях с невысокой транспортной нагрузкой, большой интенсивностью воздействия жидкостей: объекты с влажными технологическими процессами, помещения для хранения и переработки пищевых продуктов, и др. Возможна очистка горячей водой перегретым паром (до 130°C). Для внутренних работ и наружных работ под навесом. Толщина одного слоя от 0,05 мм.

ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ!

СВОЙСТВА

- для невысоких абразивных и механических нагрузок;
- термостойкость, химическая стойкость;
- паропроницаемость;
- возможность эксплуатации в широком диапазоне температур;
- матовая гладкая поверхность;
- нанесение на минеральные основания с уклоном;
- колеровка по Ral с ограничениями;
- для применения в помещениях и под навесом;

ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ!

СОСТАВ СИСТЕМЫ

Состав системы	Материал	Расход
----------------	----------	--------

Ремонт основания (по расшитым трещинам, кавернам, выбоинам)	АЛЬФАПОЛ®ПУ-4 ОГ с песком 1:2,5 по массе	По факту
Грунтовочный слой	АЛЬФАПОЛ®ПУ-4 ОГ в один-два слоя	0,15 кг/м.кв на один слой
Окрасочный слой	АЛЬФАПОЛ®ПУ-4 ОГ	0,15 кг/м.кв

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 назначается проектом. Основание должно обеспечивать восприятие без трещинообразования всех видов нагрузок и силовых воздействий, которые могут иметь место в процессе эксплуатации. Материал наносится на бетонное основание или цементно-песчаную стяжку возрастом более 28 суток.

Прочность на сжатие, не менее 25 МПа
Прочность на отрыв, не менее 1,5 МПа
Влажность основания не более 7%
Относительная влажность воздуха, не более 80%.
Температура воздуха и основания от +10 до +25°C

Изменения температуры и влажности воздуха в помещении сильно влияют на процесс отверждения покрытия. **ВАЖНО!** При высокой температуре на объекте рекомендуется использовать продукт с температурой около +15°C, а при низкой температуре на объекте, наоборот, желательно иметь температуру продукта около +25°C. Состав нельзя наносить поверх свежешелюженного цементного пола, на постоянно увлажняемое или замороженное основание. Некачественная гидроизоляция или её отсутствие может привести к частичному отслоению покрытия от основания в процессе его эксплуатации.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

СТАРОЕ ОСНОВАНИЕ.

Удалить абразивно-нестойкие и отслаивающиеся участки основания, остатки старых покрытий, масляные пятна, цементное молочко с поверхности основания механически (шлифованием, дробеструйной обработкой). Выбоины и крупные трещины, предварительно расшитые на глубину до 5мм, заполнить выравнивающим составом, приготовленным из **АЛЬФАПОЛ® ПУ-4 ОГ** с добавлением кварцевого песка

фракции 0,1-0,4 мм в соотношении 1:2,5 по массе. Для приготовления 1м.куб. выравнивающей смеси потребуется 526кг **АЛЬФАПОЛ® ПУ-4 ОГ** и 1314 кг песка. Затем поверхность основания очистить от пыли с помощью промышленного пылесоса. Через 24 часа загрунтовать основание **АЛЬФАПОЛ® ПУ-4 ОГ** в один-два слоя, в зависимости от пористости основания, используя валик или гладкий металлический шпатель. **СВЕЖЕУЛОЖЕННОЕ ОСНОВАНИЕ.**

Уложенное минеральное покрытие (согласно инструкции по применению) оставить созревать в течение 18-24 часов при нормальных условиях (температуре основания и воздуха 20°C и относительной влажности воздуха 60%). Критерием готовности основания к нанесению окрасочного покрытия является набор прочности не менее 15МПа, отсутствие луж и цементного или магнезильного молочка (очистить поверхность и просушить). Расход **АЛЬФАПОЛ® ПУ-4 ОГ** для грунтования составляет примерно 0,15кг/м.кв. на один слой.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ КОМПОЗИЦИИ

При смешивании компонентов особое внимание уделять донной и пристеночной зонам емкости, так как плохо перемешанные компоненты и присутствие комков сухой смеси в дальнейшем приводят к браку покрытия.

Компонент А взбалтывают в оригинальной упаковке и переливают в емкость 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). Состав перемешивают до однородного состояния около 5 минут. Работы проводят с помощью низкооборотного миксера (300-400 об/мин). Избегать излишнего воздухововлечения.

Для большого объема работ рекомендуется применять смеситель принудительного действия.

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

НАНЕСЕНИЕ

Работы по укладке готовой смеси производятся без промедления. Композицию **АЛЬФАПОЛ®ПУ-4 ОГ** наносят валиком или шпателем на подготовленное основание. Межслойный интервал: минимум 12 максимум 24 часа. При нанесении слоёв **АЛЬФАПОЛ® ПУ-4 ОГ** состав не разбавлять! **РЕКОМЕНДАЦИИ.** Рекомендуется проводить пробное нанесение окрасочного покрытия **АЛЬФАПОЛ®ПУ-ОГ** на небольшом участке подготовленного основания для уточнения временных параметров применения.

ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ

В первые часы твердения (до 8 часов) избегать сквозняков и местного перегрева отдельных участков пола, включая нагрев отдельных участков пола солнечным светом через окна. Время отверждения покрытия (зависит от температуры):

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

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При работах с полиуретановой композицией в закрытых помещениях должна быть организована общая приточно-вытяжная вентиляция. При недостаточной вентиляции помещения необходимо использовать респираторы. Нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.

Необходимо использовать средства защиты: резиновые перчатки, очки, спецодежду. Не допускать попадание композиции или ее компонентов в глаза и на кожные покровы! В случае контакта с кожей немедленно удалить вещество с помощью ацетона или сольвента и промыть водой с мылом. При необходимости обратиться к врачу.

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

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.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Хранить в невскрытой упаковке на площадках (помещениях), защищенных от действия прямых солнечных лучей при температуре от +5°C до +30°C. Вскрытую тару с остатками ЛКМ хранить в плотно закрытом состоянии. Транспортировка 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

Пластиковая тара:	
компонент А	3,4 кг.
компонент Б	2,8 кг.
компонент В	3,3 кг.

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	3,4
Компонент Б, кг	2,8
Компонент В, кг	3,3

Плотность А+Б+В при температуре 23°C, кг/дмЗ	1,35
Твердость по Шору (D), не менее	80
Прочность на сжатие, МПа	55
Прочность сцепления с бетоном (отрыв по бетону), не менее, МПа	2
Содержание нелетучих веществ, не менее, %	90
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, час	24
Пешеходные нагрузки, сут	3
Температура применения, °С	+10°C до +25°C
Температура эксплуатации, °С	-10°C до +70°C
-толщина слоя 3,2мм	-20°C до +90°C
-толщина слоя 7,2мм	-30°C до +130°C
-толщина слоя 9,2мм	
Срок хранения, мес.	6

Дата актуализации: июль 2024

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.