АЛЬФАПОЛ ПУ-2: ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ПОЛИУРЕТАНОВАЯ КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ УСТРОЙСТВА НАЛИВНЫХ САМОВЫРАВНИВАЮЩИХСЯ И ВЫСОКОНАПОЛНЕННЫХ ПОКРЫТИЙ ПОЛА

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Полиуретановая двухкомпонентная самонивелирующаяся колерованная композиция **АЛЬФАПОЛ ПУ**-2 предназначена для устройства износоустойчивых бесшовных финишных покрытий пола по минеральным и металлическим основаниям. Применяется на объектах с нормальной и средней степенью механической нагрузки, требованиями по беспыльности, водостойкости, химстойкости и санитарно-гигиеническим показателям покрытий пола:

- производственные цеха, складские и торговые помещения;
- образовательные, медицинские, спортивные учреждения и жилые помещения;
- объекты транспортной инфраструктуры и др.

Только для профессионального применения!

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- высокая наполняемость кварцевым песком;
- химическая и механическая стойкость, водостойкость;
- эластичное глянцевое покрытие;
- гигиеничность и простота уборки пола;
- низкая вязкость;
- без растворителя;
- не имеет запаха;
- для внутренних и наружных работ;
- возможность получения нескользящих покрытий

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

При работе необходимо соблюдать требования СП 29.13330.2017 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 созревшее (1-3 месяца) бетонное основание или цементно-песчаная стяжка возрастом более 28 суток.

Основные требования к бетонному основанию:

Прочность на сжатие, не менее	20 МПа
Влажность основания	не более 5%

Требования к условиям применения

При работе с АЛЬФАПОЛ ПУ-2 не наполненным температура компонентов смеси, основания и воздуха	от +15°С до+30°С
При работе с АЛЬФАПОЛ ПУ-2 наполненным кварцевым песком	от +20°С до+30°С

Понижение температуры основания и воздуха в помещении замедляет процесс отверждения покрытия.

Внимание! Температура поверхности основания должна быть минимум на 3°С выше точки росы (и повышаться) как во время нанесения покрытия, так и в течении всего времени, необходимого для полной полимеризации нанесенного слоя.
Относительная влажность воздуха: не более 70 %
Перед началом работ по нанесению покрытия следует обеспечить отсутствие сквозняков, закрыв окна и двери.

Состав нельзя наносить поверх свежеуложенного цементного пола, на постоянно увлажняемое или промороженное основание. В случае повреждения гидроизоляции основания или ее отсутствия возможно частичное отслоение полимерного покрытия от основания в процессе его эксплуатации.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Обеспечить ровность основания: просвет не более 2 мм под 2-метровой рейкой.

Механически удалить абразивно-нестойкие участки, остатки старых покрытий, цементное молочко. Масляные пятна удалить методом демонтажа участков основания. Отшлифовать основание или подвергнуть его дробеструйной обработке. Очистить основание от мусора и пыли.

Выбоины и крупные трещины, предварительно расшитые и огрунтованные грунтовками АЛЬФАПОЛ ЭП-1ГМ или АЛЬФАПОЛ ПУ-1, заполнить шпаклёвочным составом, приготовленным из грунтовки **АЛЬФАПОЛ ЭП**-1**Г** с добавлением кварцевого песка фракции 0,1-0,4 мм, соотношение 1 : 5 (см. инструкцию на грунтовку **АЛЬФАПОЛ ЭП**-1**Г**). Далее через 12-24 часа огрунтовать всю поверхность грунтовками АЛЬФАПОЛ ЭП-1ГМ или АЛЬФАПОЛ ПУ-1.

ВНИМАНИЕ! Недостаточное грунтование пористых оснований может привести к образованию «зависших» пузырьков воздуха или кратеров на поверхности покрытия.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Компонент А тщательно перемешать в течение 3 минут с помощью низкооборотного миксера (300-400 об/мин), уделяя особое внимание пристеночному и придонному слою.

В **Компонент А** при постоянном перемешивании постепенно добавить **Компонент Б**. В течение 3÷5 минут производить перемешивание смеси компонентов **А+Б** до получения однородной массы.

Соотношение компонентов	**А** : **Б** = 1 : 0,23 (**по массе**)

При устройстве наполненных полимер-песчаных полов (толщина 1,5-5мм), после смешения компонентов А и Б добавляют кварцевый песок фракции 0,1÷0,4 мм (компонент В) вплоть до соотношения 1:0,7 по массе.

Неправильное соотношение или недостаточно тщательное перемешивание компонентов может привести к образованию дефектов на поверхности покрытия.

РАСХОД на толщину 1 мм: 1,4 кг/м² композиции.

РАСХОД на толщину 2 мм (с кварцевым песком):

с песком (1:0,5) 2,10 кг/м² композиции + 1,05 кг/м² песка (0,1-0,4 мм)

с песком (1:0,7) 1,98 кг/м² композиции + 1,38 кг/м² песка (0,1-0,4 мм)

НАНЕСЕНИЕ

Вариант №1 НЕ НАПОЛНЕННАЯ САМОНИВЕЛИРУЮЩАЯСЯ СМЕСЬ
Композицию **АЛЬФАПОЛ ПУ**-2 в не наполненном виде рекомендуется наносить толщиной 0,5-5 мм за один проход по загрунтованному основанию грунтовкой **АЛЬФАПОЛ ЭП**-1**ГМ**. Композицию укладывают наливом, распределяя по поверхности слоем необходимой толщины с помощью ракли с регулируемым зазором или зубчатым шпателем. Для удаления воздуха и дополнительного выравнивания покрытие прокатать игольчатым валиком в поперечных направлениях.

Вариант №2 НАПОЛНЕННАЯ САМОНИВЕЛИРУЮЩАЯСЯ СМЕСЬ

АЛЬФАПОЛ ПУ-2 наполненную кварцевым песком в соотношении 1:0,5 (по массе) рекомендуется наносить толщиной 1-5мм, наполненную в соотношении 1:0,7 (по массе) – толщиной 2,5-5мм за один проход по загрунтованному основанию грунтовкой **АЛЬФАПОЛ ЭП**-1**ГМ**. (соотношения смешивания полимера с песком см. выше).
Наполненную композицию укладывают наливом, распределяя по поверхности слоем необходимой толщины с помощью ракли с регулируемым зазором или зубчатым шпателем.
Для удаления воздуха и дополнительного выравнивания покрытие прокатать игольчатым валиком в поперечных направлениях.
Вариант №3 НЕ СКОЛЬЗЯЩЕЕ ПОКРЫТИЕ ТОЛЩИНОЙ от 1,5мм
На загрунтованное с помощью грунтовки **АЛЬФАПОЛ ЭП**-1**ГМ** основание уложить с помощью велюрового валика ровный первый промежуточный слой **АЛЬФАПОЛ ПУ**-2 толщиной 0,25мм и присыпать его до насыщения кварцевым песком фр. 0,4-0,8мм (расход песка около 4кг/м²). На следующий день, не прилипший кварцевый песок, следует собрать механически (швабрами и пылесосом) и покрыть нескользящее покрытие запечатывающим слоем **АЛЬФАПОЛ ЭП**-2 толщиной 0,5мм с помощью мелкозубчатого шпателя. Суммарная толщина покрытия составит 1,5мм.
При необходимости нанесения более толстого слоя нескользящего покрытия на первый промежуточный слой полимера с посыпкой кварцевым песком запечатывающий слой не наносится, а наносится второй промежуточный слой **АЛЬФАПОЛ ПУ**-2 толщиной 0,5мм и присыпается до насыщения кварцевым песком фр. 0,4-0,8мм (расход песка около 4кг/м²). На следующий день, не прилипший кварцевый песок, следует собрать механически (швабрами и пылесосом) и покрыть нескользящее покрытие запечатывающим слоем **АЛЬФАПОЛ ПУ**-2 толщиной 0,5мм с помощью мелкозубчатого шпателя. Суммарная толщина покрытия составит около 3 мм. Каждый дополнительный слой полимера с посыпкой песком добавляет к общей толщине покрытия приблизительно 1,5мм, что позволяет увеличивать общую толщину противоскользящего покрытия до необходимой толщины.
Все операции по смешиванию композиции, нанесению слоя полимера и насыщению его кварцевым песком должны быть проведены в течение времени жизни композиции.

Время жизни готовой смеси:

- в ёмкости для смешивания (в объёме) менее 15 минут
- в распределённом по поверхности виде, время жизни зависит от температуры основания:

Температура, °С	15	20	30
Время жизни, мин.	30	20	15

ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ

Время отверждения полиуретанового покрытия зависит от температуры основания и воздуха в помещении:

Температура, °С	10	20	30
Пешеходная нагрузка, сут	3	2	1
Средняя нагрузка, сут	7	5	3
Полная нагрузка, сут	10	7	5

Избегать сквозняков в процессе устройства и отверждения полиуретанового покрытия во избежание поверхностного дефекта «шагрень»!

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время работ с полиуретановой композицией в закрытом помещении должна быть организована общая приточно-вытяжная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.
При попадании на кожу материал может вызвать раздражение. Рекомендуется использовать средства защиты: резиновые перчатки, защитные очки. При недостаточной вентиляции помещения необходимо использовать респираторы.
В случае попадания композиции на кожу ее следует немедленно удалить с помощью ветоши, смоченной в ацетоне, с последующим смыванием теплой водой с мылом. В случае необходимости следует обратиться к врачу.
Не содержит органических растворителей!

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Важно! В случае некачественной гидроизоляции или ее отсутствия возможно частичное отслоение полимерного покрытия от основания в процессе его эксплуатации.

Под воздействием солнечных лучей со временем может произойти обесцвечивание или изменение цвета покрытия, что не влияет на его технические характеристики.
Изготовитель не несет ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение не по назначению.

Рекомендуется производить пробное нанесение материала.
Для получения подробной консультации необходимо связаться с технологической службой ООО «АЛЬФАПОЛ».

УПАКОВКА

Полиуретановая композиция **АЛЬФАПОЛ ПУ**-2 для устройства наливных покрытий пола поставляется комплектом:

Компонент А	20 кг, пластиковое ведро
Компонент Б	4,6 кг, пластиковое ведро
Компонент В (кварцевый песок)	25кг, мешок

Допускаются незначительные цветовые отклонения между разными партиями материала.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Хранить в плотно закрытой заводской таре в сухом помещении при температуре от +5°С до +25°С . Срок хранения в невскрытой заводской упаковке — 6 месяцев с момента изготовления.

Транспортировка возможна всеми видами транспорта в закрытой таре при температуре от +5 до +25°С. Предохранять от замораживания.

Беречь от огня!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Плотность (при 22 °С), кг/дм³	ком. А	1,45
	ком. Б	1,25
	А+Б	1,4
Расход , кг/м²/мм		1,4
Расход с песком (1:0,5), кг/м²/мм		1,05+0,53
Расход с песком (1:0,7), кг/м²/мм		0,99+0,69
адгезия, МПа, не менее		2
твердость по Шору D, не менее		60
истираемость по Таберу, мг, не более		50
разрушающее напряжение при растяжении (при 22 ˚С), МПа, не менее		6
относительное удлинение при разрыве (при 22 ˚С), %, не менее		70

ТУ 20.16.56-002-82166262-2016. ПОДЛЕЖИТ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № С-RU.ПБ58.В01549