

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Полиуретановая двухкомпонентная самонивелирующаяся колерованная композиция **АЛЬФАПОЛ® ПУ-2Х** предназначена для устройства стойких к химическим реагентам жёстко-эластичных наливных полов на минеральных и металлических (с использованием грунтовки АЛЬФАПОЛ ЭП-1ИК) основаниях для средних нагрузок. Для наружных и внутренних работ. Применяется на объектах с требованиями по беспыльности, водостойкости, санитарно-гигиеническим показателям покрытий пола:

- предприятия химической и пищевой промышленности
- медицинские учреждения
- лаборатории

Только для профессионального применения!

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- высокая химическая стойкость к агрессивным средам;
- водостойкость, водонепроницаемость;
- полуглянцевое покрытие;
- устойчивость к виброн нагрузкам;
- гигиеничность и простота уборки пола;
- низкая вязкость;
- без растворителя;
- для внутренних и наружных работ;
- возможность получения нескользящих покрытий

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 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, не более	5%
Относительная влажность воздуха, не более	70%

Внимание! Температура поверхности основания должна быть минимум на 3°C выше точки росы (и повышаться) как во время нанесения покрытия, так и в течение всего времени, необходимого для полной полимеризации нанесенного слоя. Состав нельзя наносить поверх свежесушеного цементного пола, на постоянно увлажняемое или замороженное основание. В случае повреждения гидроизоляции основания или ее отсутствия возможно частичное отслоение полимерного покрытия от основания в процессе его эксплуатации.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Подготовку металлических оснований см. в техническом описании грунтовок АЛЬФАПОЛ ЭП-1ИК.

Обеспечить ровность минерального 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 загрунтованные, необходимо отремонтировать:

Вариант 1: загрунтовать грунтовкой АЛЬФАПОЛ® ПУ-1Г и заполнить шпаклёвочным составом, приготовленным из грунтовки АЛЬФАПОЛ® ПУ-1Г с добавлением кварцевого песка фракции 0,1-0,4 мм, соотношение 1:4 (см. инструкцию на грунтовку АЛЬФАПОЛ® ПУ-1Г).

Вариант 2: загрунтовать грунтовками АЛЬФАПОЛ® ЭП-1Г или АЛЬФАПОЛ® ЭП-1ГМ, заполнить шпаклёвочным составом, приготовленным из грунтовки АЛЬФАПОЛ® ЭП-1Г с добавлением кварцевого песка фракции 0,1-0,4 мм, соотношение 1:4,5 (см. инструкцию на грунтовку АЛЬФАПОЛ® ЭП-1Г). Далее через 12-24 часа загрунтовать всю поверхность грунтовками АЛЬФАПОЛ® ПУ-1Г, АЛЬФАПОЛ® ЭП-1Г или АЛЬФАПОЛ® ЭП-1ГМ.

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

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Компонент А содержит компоненты, склонные к седиментации при хранении. Следует тщательно перемешивать **Компонент А** в течение 5 минут с помощью низкооборотного миксера (300-400 об/мин), уделяя особое внимание пристеночному и придонному слою и убедиться в однородности жидкости. Далее в **Компонент А** при постоянном перемешивании постепенно добавить **Компонент Б**. В течение 3-5 минут производить перемешивание смеси компонентов **А + Б** до однородной консистенции.

Соотношение компонентов	А : Б = 1 : 0,25 (по массе)
--------------------------------	------------------------------------

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

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

РАСХОД на толщину 1 мм: 1,45 кг/м² композиции.

РАСХОД на толщину 2 мм (с кварцевым песком):

с песком (1:0,5) 2,5 кг/м² композиции +

1,2 кг/м² песка (0,1-0,4 мм)

НАНЕСЕНИЕ

Вариант №1 НЕ НАПОЛНЕННАЯ САМОНИВЕЛИРУЮЩАЯСЯ СМЕСЬ
Композицию **АЛЬФАПОЛ® ПУ-2Х** в не наполненном виде рекомендуется наносить толщиной 0,5-5 мм за один проход по загрунтованному основанию грунтовкой **АЛЬФАПОЛ ПУ-1Г**. 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-2Х наполненную кварцевым песком рекомендуется наносить толщиной 1-5 мм за один проход по загрунтованному основанию грунтовкой **АЛЬФАПОЛ ПУ-1Г**. (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 НЕСКОЛЬЗЯЩЕЕ ПОКРЫТИЕ ТОЛЩИНОЙ ОТ 1,5 мм
На загрунтованное с помощью грунтовки **АЛЬФАПОЛ ПУ-1Г** основание уложить с помощью велюрового валика ровный первый промежуточный слой **АЛЬФАПОЛ® ПУ-2Х** толщиной 0,25 мм (расход ок. 0,37 кг/м²) и присыпать его до насыщения кварцевым песком фр. 0,4-0,8 мм (расход песка около 4 кг/м²). На следующий день, не прилипший кварцевый песок, следует собрать механически (швабрами и пылесосом) и покрыть нескользящее покрытие запечатавающим слоем **АЛЬФАПОЛ® ПУ-2Х** толщиной 0,5 мм (расход ок. 0,73 кг/м²) с помощью мелкозубчатого шпателя. Суммарная толщина покрытия составит 1,5 мм. При необходимости нанесения более толстого слоя нескользящего покрытия на первый промежуточный слой полимера с посыпкой кварцевым песком запечатавающий слой не наносится, а наносится второй промежуточный слой **АЛЬФАПОЛ® ПУ-2Х** толщиной 0,5 мм (расход ок. 0,73 кг/м²) и присыпается до насыщения кварцевым песком фр. 0,4-0,8 мм (расход песка около 4 кг/м²). На следующий день, не прилипший кварцевый песок, следует собрать механически (швабрами и пылесосом) и покрыть нескользящее покрытие запечатавающим слоем **АЛЬФАПОЛ® ПУ-2Х** толщиной 0,5 мм (расход ок. 0,73 кг/м²) с помощью мелкозубчатого шпателя. Суммарная толщина покрытия составит около 3 мм. Каждый дополнительный слой полимера с посыпкой песком добавляет к общей толщине покрытия приблизительно 1,5 мм, что позволяет увеличивать общую толщину противоскользкого 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	10	20	30
Время жизни, мин.	40	30	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 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.

Рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты: резиновые перчатки, защитные очки, респираторы.

При попадании на кожу материал может вызвать раздражение. В этом случае ее следует немедленно удалить с помощью ветоши, смоченной в ацетоне или сольвенте, 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. Допускаются незначительные цветовые отклонения между разными партиями материала.

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

Компонент А - 20 кг (ведро)

Компонент Б - 5 кг (ведро)

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Хранить в плотно закрытой заводской таре в сухом помещении при температуре от -20°C до +30°C. Срок хранения в невскрытой заводской упаковке — 6 месяцев с момента изготовления.

Транспортировка возможна всеми видами транспорта в закрытой таре при температуре от -20 до +30°C. Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и высоких температур.

Беречь от огня!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основа	полиуретан
Компонент А, кг	20
Компонент Б, кг	5
Плотность А+Б при температуре 23°C, кг/дм ³	1,45
Вязкость - ВЗ-246, 6 мм при (20±2) °С, не более, с	120
Время жизни смеси (распределенной по поверхности), не более, мин	30
Время жизни смеси в таре, не более, мин	15
Содержание нелетучих веществ, не менее, с	99
Интервал для нанесения следующего слоя покрытия, не менее, час	12
Пешеходные нагрузки, не менее, час	24
Полное отверждение, не менее, сут	7

Твердость по Шору (D), не менее	80
Прочность на сжатие, не менее, МПа	60
Прочность на изгиб, не менее, МПа	35
Блеск под углом 60°*	50-90
Истираемость по Таберу (CS10/1000 г/ 1000 об), не более, мг	50
Прочность сцепления с бетоном (отрыв по бетону), не менее, МПа	2
Температура применения, °С	+10°C до +30°C
Температура эксплуатации, °С	-30°C до +50°C
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: июль 2023г

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