



АЛЬФАПОЛ®ПУ-2: ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ПОЛИУРЕТАНОВАЯ КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ УСТРОЙСТВА НАЛИВНЫХ САМОВЫРАВНИВАЮЩИХСЯ И
ВЫСОКОНАПОЛНЕННЫХ ПОКРЫТИЙ ПОЛА

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Двухкомпонентный колерованный состав на полиуретановой основе без растворителя. Применяется для устройства красивых гладких бесшовных безусадочных покрытий пола с высокой механической стойкостью. **АЛЬФАПОЛ®ПУ-2** в чистом виде или наполненном мраморным песком обладает безыскровыми свойствами. Может использоваться на объектах со средней степенью механической нагрузки на полы, требованиями к обеспечению высоких санитарно-гигиенических показателей, декоративности, водостойкости, химической стойкости:

- Производственные, складские объекты и лаборатории, в том числе пищевые, с требованиями к водо- и химстойкости: рыбная, мясоперерабатывающая промышленность, производства напитков, соков, цеха с водной нагрузкой;
- Торговые, образовательные, объекты здравоохранения и др.

Состав применим для устройства не наполненных или высоконаполненных покрытий пола производственных зон с требованиями по безыскровости.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- однородное жестко-эластичное глянцевое покрытие;
- гигиеничность и отсутствие швов;
- красивый внешний вид;
- высокая наполняемость кварцевым песком;
- химическая стойкость и водостойкость;
- механическая стойкость;
- без растворителя;
- для внутренних и наружных работ;
- возможность получения нескользящих покрытий;
- для минеральных, полимерных и металлических оснований;
- соответствует единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции, подлежащей санитарно-эпидемиологическому контролю.

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 71.13330.2011 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.

Основные требования к бетонному основанию:

«возраст» бетонного основания, не менее: 1-3 месяца

«возраст» цементно-песчаной стяжки, не менее: 28 суток

Прочность на сжатие, не менее
Влажность основания

20 МПа
не более 5%

Требования к условиям применения

Вид готового покрытия

АЛЬФАПОЛ®ПУ-2 без наполнения песком

АЛЬФАПОЛ®ПУ-2 с наполнением песком

t°С компонентов смеси, основания и воздуха
от +15°С до+30°С

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 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

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 локального демонтажа участков. Отшлифовать основание или подвергнуть его дробеструйной обработке. Очистить основание от мусора и пыли с помощью промышленного пылесоса.

Выбоины и крупные трещины, предварительно расшитые и загрунтованные, необходимо отремонтировать:

Вариант 1: загрунтовать грунтовкой **АЛЬФАПОЛ®ПУ-1Г** и заполнить шпаклёвочным составом, приготовленным из **АЛЬФАПОЛ®ПУ-1Г** с добавлением песка **АЛЬФАПОЛ КВАРЦ П 01-04**, соотношение 1 : 4 (см. инструкцию на грунтовку **АЛЬФАПОЛ®ПУ-1Г**).

Вариант 2:

Вариант 2: загрунтовать грунтовками **АЛЬФАПОЛ®ЭП-1Г** или **АЛЬФАПОЛ®ЭП-1ГМ**, заполнить шпаклёвочным составом, приготовленным из **АЛЬФАПОЛ®ЭП-1Г** с добавлением **АЛЬФАПОЛ КВАРЦ П 01-04**, соотношение 1 : 4,5 (см. инструкцию на грунтовку **АЛЬФАПОЛ®ЭП-1Г**).

Через 12-24 часа загрунтовать отремонтированную поверхность материалами **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 тщательно перемешать в течение 3 минут с применением 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 (компонент В) или мраморный песок фракции 0,2±0,5мм в соотношении 1:0,5 по массе (безыскровое исполнение).

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

РАСХОД на толщину 1 мм: 1,34 кг/м² композиции.

РАСХОД на толщину 2 мм с кварцевым песком:

с песком (1:0,3) 2,16 кг/м² композиции + 0,66 кг/м² песка (0,1-0,4 мм)

с песком (1:0,5) 2,1 кг/м² композиции + 1,06 кг/м² песка (0,1-0,4 мм)

с песком (1:0,7) 1,92 кг/м² композиции + 1,34 кг/м² песка (0,1-0,4 мм)

РАСХОД на толщину 2 мм с мраморным песком 1:0,5:

2,14 кг/м² композиции + 1,08 кг/м² песка (0,1-0,4 мм)

НАНЕСЕНИЕ

Вариант №1 Самовыравнивающееся гладкое покрытие, слой 0,5-5 мм.

Композицию **АЛЬФАПОЛ®ПУ-2** в ненаполненном виде рекомендуется наносить толщиной 0,5-5 мм за один проход по загрунтованному основанию. Композицию укладывают наливом, распределяя по поверхности слоем необходимой толщины с помощью ракля с регулируемым зазором или зубчатым шпателем. Для удаления пузырьков воздуха и дополнительного выравнивания основания, покрытие рекомендуется прокатать игольчатым валиком в поперечных направлениях.

Вариант №2 Самовыравнивающееся гладкое наполненное покрытие, слой 1-5мм

Композицию **АЛЬФАПОЛ®ПУ-2** наполненную кварцевым песком **АЛЬФАПОЛ®КВАРЦ П 01-04** в соотношении 1:0,3; 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 (соотношения смешивания полимера с песком см. выше). Наполненную композицию укладывают наливом, распределяя

по поверхности слоем необходимой толщины с помощью ракля с регулируемым зазором или зубчатым шпателем.

Для удаления пузырьков воздуха и дополнительного выравнивания основания, покрытие рекомендуется прокатать игольчатым валиком в поперечных направлениях.

Вариант №3 Противоскользящее покрытие с просыпкой, слой от 1,5 мм

На загрунтованное основание с помощью велюрового валика наносят ровный первый промежуточный слой материала **АЛЬФАПОЛ®ПУ-2** толщиной 0,25мм (расход ок. 0,34кг/м²) и присыпают его до насыщения песком **АЛЬФАПОЛ® КВАРЦ П 01-04** (расход песка около 4кг/м²).

Через 24 часа не прилипший кварцевый песок механическим способом удаляют (швабрами и пылесосом). Мелкозубчатым шпателем наносят запечатавающий слой **АЛЬФАПОЛ®ПУ-2** толщиной 0,5мм (расход ок.0,67кг/м²). Суммарная толщина покрытия составит около 1,5мм. При необходимости получения более толстого слоя несскользящего покрытия запечатавающий слой не наносится, а вместо этого устраивается второй промежуточный слой **АЛЬФАПОЛ®ПУ-2** толщиной 0,5мм (расход ок.0,67кг/м²) и присыпается до насыщения кварцевым песком фр. 0,4-0,8мм (расход песка около 4кг/м²). Через 24 часа не прилипший кварцевый песок собирают механически (швабрами и пылесосом) и мелкозубчатым шпателем наносится запечатавающий слой **АЛЬФАПОЛ®ПУ2** толщиной 0,5мм (расход ок.0,67кг/м²). Суммарная толщина покрытия составит около 3 мм. Каждый дополнительный слой полимера с просыпкой песком добавляет к общей толщине покрытия приблизительно 1,5мм, что позволяет увеличивать общую толщину противоскользящего покрытия до необходимого показателя. Все операции по смешению композиции, нанесению базового слоя и насыщению 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.	40	30	20

ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ

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

Температура, °С	10	20	30
Пешеходная нагрузка, сут	3	1,5	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 ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Во время работ с полиуретановой композицией в закрытом

помещении должна быть организована общая приточно-вытяжная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.

Обязательно использовать средства защиты: резиновые перчатки, защитные очки, респираторы. Не допускать попадания в глаза. Попадание композиции на кожу может вызвать раздражение. В этом случае 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 органические растворители!

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водоёмы, системы дренажа и канализации. Утилизируйте содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.

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».

ФАСОВКА

Пластиковая или металлическая тара:

Компонент А - 20 кг

Компонент Б – 4,6 кг.

Дата актуализации: июль 2023г.

ТУ 20.16.56-002-82166262-2016.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP), № 2016/918

и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

ПОДЛЕЖИТ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

Компонент В – 25 кг (мешок)

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

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

Транспортировка возможна всеми видами транспорта в закрытой таре при температуре от -20 до +30°C. **Беречь от огня!**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основа	полиуретан
Компонент А, кг	20
Компонент Б, кг	4,6
Плотность А+Б при температуре 23°C, кг/дм ³	1,34
Вязкость - ВЗ-246, 6 мм при (20±2) °C, не более, с	400
Время жизни смеси (распределенной по поверхности), не более, мин	40
Время жизни смеси в таре, не более, мин	15
Содержание нелетучих веществ, не менее, %	99
Интервал для нанесения следующего слоя покрытия, не менее, час	24
Пешеходные нагрузки, не менее, час	24
Полное отверждение, не менее, сут	7
Твердость по Шору (D), не менее	70
Блеск под углом 60°*	60-90
Истираемость по Таберу (CS10/1000 г/ 1000 об), не более, мг	60
Прочность сцепления с бетоном (отрыв по бетону), не менее, МПа	2
Температура эксплуатации, °C	-30°C до +50°C
Температура нанесения, °C	+15°C до +30°C
Срок хранения, мес	6