



АЛЬФАПОЛ® ПУ-2М: ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ПОЛИУРЕТАНОВАЯ КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ УСТРОЙСТВА НАЛИВНЫХ САМОВЫРАВНИВАЮЩИХСЯ И
ВЫСОКОНАПОЛНЕННЫХ ПОКРЫТИЙ ПОЛА УНИВЕРСАЛЬНАЯ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Двухкомпонентный высококачественный состав на полиуретановой основе без растворителя универсального применения подходит для устройства покрытий и для финишного запечатывания насыпных противоскользящих покрытий пола. Используется для устройства износостойких бесшовных жестко-эластичных безусадочных гладких финишных покрытий пола на минеральных, полимерных или металлических основаниях. **АЛЬФАПОЛ® ПУ-2М** в чистом виде или наполненном мраморным песком обладает безыскровыми свойствами. Применяется для создания экономичных самовыравнивающихся ненаполненных, наполненных и противоскользящих покрытий пола производственных зон.

Покрытие **АЛЬФАПОЛ® ПУ-2М** предназначено для объектов со средней степенью механической нагрузки на полы, требованиями к обеспечению высоких санитарно-гигиенических показателей, декоративности, водостойкости, химической стойкости:

- Производственные и складские помещения с требованиями к водо- и химстойкости: рыбная, мясоперерабатывающая промышленность, производства напитков, соков, цеха с водной нагрузкой; лаборатории.
- Производственные и складские помещения с требованиями по безыскровости.
- Торговые объекты, объекты образовательной сферы, здравоохранения и др.

Соответствует единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции, подлежащей санитарно-эпидемиологическому контролю.

Только для профессионального применения!

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- универсальная композиция
- возможность армирования песком;
- химическая и механическая стойкость, водостойкость;
- жестко-эластичное глянцевое покрытие;
- красивый внешний вид;
- бесшовное гигиеничное покрытие;
- простота ухода за покрытием;
- без растворителя;
- хорошо растекается и наносится;
- материал 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 71.13330.2011 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.

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

<u>Вид готового покрытия</u>	<u>t°С компонентов смеси, основания и воздуха</u>
------------------------------	---------------------------------------------------

АЛЬФАПОЛ® ПУ-2М без наполнения песком от +15°С до +30°С

АЛЬФАПОЛ® ПУ-2М с наполнением 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 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: загрузить 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 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 : 0,19 (по массе)
--------------------------------	------------------------------------

При устройстве наполненных полимер-песчаных полов (толщина 1,5-5мм), после смешения компонентов А и Б добавляют песок **АЛЬФАПОЛ КВАРЦ П 01-04** или **АЛЬФАПОЛ М 0,2-0,5 (компонент В)**.

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

РАСХОД на толщину 1 мм: 1,48 кг/м² композиции.

РАСХОД на толщину 2 мм:

(с кварц. песком **АЛЬФАПОЛ КВАРЦ П 01-04**):

с песком (1:0,5) 2,22 кг/м² композиции + 1,11 кг/м² песка (0,1-0,4 мм)

с песком (1:0,7) 2,03 кг/м² композиции + 1,42 кг/м² песка (0,1-0,4 мм)

с мраморным песком **АЛЬФАПОЛ М 0,2-0,5 (1:0,5)** 2,26 кг/м² композиции + 1,13 кг/м² песка (0,1-0,4 мм)

НАНЕСЕНИЕ

Вариант №1 **Самовыравнивающееся гладкое покрытие, слой 1-5 мм.** Композицию **АЛЬФАПОЛ®ПУ-2М** в ненаполненном виде рекомендуется наносить толщиной 1-5 мм за один проход по подготовленному основанию. Композицию укладывают наливом, распределяя по поверхности слоем необходимой толщины с помощью ракля с регулируемым зазором или зубчатый шпатель. Для удаления воздуха и дополнительного выравнивания покрытие прокатать игольчатым валиком в поперечных направлениях.

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

Композицию **АЛЬФАПОЛ®ПУ-2М**, наполненную кварцевым (мраморным) песком в соотношении 1:0,5 (по массе) рекомендуется наносить слоем толщиной 1,5-5мм. Композицию **АЛЬФАПОЛ®ПУ-2М**, наполненную

кварцевым песком в соотношении 1:0,7 (по массе) рекомендуется наносить слоем толщиной 2,5-5мм за один проход. Соотношения смешивания полимера с песком указаны выше.

Наполненную композицию укладывают на подготовленное основание методом налива. Распределяют по поверхности слоем необходимой толщины используя ракля с регулируемым зазором или зубчатый шпатель. Для удаления пузырьков воздуха и дополнительного выравнивания покрытие прокатывают игольчатым валиком в поперечных направлениях.

Вариант №3 **Высоконаполненное противоскользящее покрытие, слой 1,5мм.** На подготовленное основание с помощью вельюрового валика наносят первый промежуточный слой материала **АЛЬФАПОЛ®ПУ-2М** толщиной примерно 0,25мм (расход ок.0,37кг/м²) и присыпают его до насыщения песком **АЛЬФАПОЛ КВАРЦ П 01-04** (расход песка ок. 4кг/м²). На следующий день, не прилипший песок механическим способом удаляют (швабрами и пылесосом). Мелкозубчатым шпателем наносят запечатывающий слой **АЛЬФАПОЛ®ПУ-2М** толщиной около 0,5мм (расход ок. 0,74кг/м²). Суммарная толщина покрытия составит примерно 1,5мм. При необходимости получения более толстого слоя нескользящего покрытия первый промежуточный слой **АЛЬФАПОЛ®ПУ-2М** с посыпкой кварцевым песком запечатывающим слоем не покрывается, а устраивается второй промежуточный слой **АЛЬФАПОЛ®ПУ-2М** толщиной 0,5мм (расход ок. 0,74кг/м²) и присыпается до насыщения кварцевым песком фр. 0,4-0,8мм (расход песка ок. 4кг/м²). На следующий день, не прилипший песок собирают механически (швабрами и пылесосом). Далее мелкозубчатым шпателем наносится запечатывающий слой **АЛЬФАПОЛ®ПУ-2М** толщиной 0,5мм (расход ок. 0,74кг/м²). Суммарная толщина покрытия составит около 3 мм. Каждый дополнительный промежуточный слой полимера с посыпкой 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 промежуточного 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.	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 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 - 3,8 кг.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ: все технические характеристики, приведенные в Инструкции по применению, 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 2023

ТУ 20-16.56 002-82166262-2016. ПОДЛЕЖИТ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № С-РУ.ПБ58.В01549

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	3,8
Плотность А+Б при температуре 23°C, кг/дм ³	1,48
Вязкость - ВЗ-246, 6 мм при (20±2) °С, не более, с	400
Время жизни смеси (распределенной по поверхности), не более, мин	30
Время жизни смеси в таре, не более, мин	15
Содержание нелетучих веществ, не менее, %	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	60
Блеск под углом 60°*	60-90
Истираемость по Таберу (CS10/1000 г/ 1000 об), не более, мг	50
Прочность сцепления с бетоном (отрыв по бетону), не менее, МПа	2
Температура эксплуатации, °С	-30°C до +50°C
Температура нанесения, °С	+15°C до +30°C
Срок хранения, мес	6