

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Самонивелирующаяся колерованная композиция на основе полиуретана предназначена для устройства стойких к химическим реагентам жёстко-эластичных финишных напольных покрытий по бетонным основаниям. Бесшовное гигиеничное полуглянцевое покрытие **АЛЬФАПОЛ® ПУ-2Х** непроницаемо для воды, стойко к вибра нагрузкам, используется в коммерческих и производственных помещениях со средними эксплуатационными нагрузками, большой интенсивностью воздействия жидкостей, высокими требованиями по санитарно-гигиеническим показателям: цеха с влажными технологическими процессами, помещения для хранения и переработки пищевых продуктов и др.

**Только для профессионального применения!**

## СВОЙСТВА

- полуглянцевое жестко-эластичное покрытие;
- высокая химическая стойкость к агрессивным средам;
- водостойкость, водонепроницаемость;
- устойчивость к вибра 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 назначается проектом. Материал наносится на бетонное основание или цементно-песчаную стяжку 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%
Температура воздуха и основания	10-30°C

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 свежешелюженного 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.

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. Перед применением все компоненты композиции должны иметь одинаковую температуру в разрешённом температурном диапазоне. Рекомендуется использовать компоненты одной партии выпуска, во избежание разнотона. Рекомендуется проводить пробное нанесение **АЛЬФАПОЛ® ПУ-2Х** на небольшом участке подготовленного основания для уточнения временных параметров применения.

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Минеральные 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 от мусора и пыли. Выбоины и крупные трещины, предварительно расшитые и загрунтованные, необходимо отремонтировать:

Вариант 1: обработать **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. техническое описание на грунтовку **АЛЬФАПОЛ® ПУ-1Г**).

Вариант 2: обработать **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. техническое описание на грунтовку **АЛЬФАПОЛ® ЭП-1Г**). Далее через 12-24 часа обработать всю поверхность грунтовками **АЛЬФАПОЛ® ПУ-1Г**, **АЛЬФАПОЛ® ЭП-1Г** или **АЛЬФАПОЛ® ЭП-1ГМ**.

Металлические основания: подготовку металлического основания см. в техническом описании на продукт **АЛЬФАПОЛ® ЭП-1ИК**.

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

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ КОМПОЗИЦИИ

**Компонент А** тщательно перемешивают миксером в упаковочной ёмкости в течение 5 минут с помощью низкооборотного миксера (300-400 об/мин), уделяя особое внимание пристеночному и придонному слою до состояния полной однородности жидкости. Далее в **Компонент А** при постоянном перемешивании постепенно добавит **Компонент Б**. В течение 3-5 минут производить перемешивание смеси компонентов **А + Б** до однородной консистенции.

<b>Соотношение компонентов</b>	<b>A : B = 1 : 0,25 (по массе)</b>
--------------------------------	------------------------------------

При устройстве наполненных полимер-песчаных полов (толщина 1-5 мм), после этапа смешивания компонентов **A** и **B** добавляют кварцевый песок фракции 0,1-0,4 мм (**компонент B**) вплоть до соотношения 1 : 0,5 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/м<sup>2</sup> композиции.

**РАСХОД** на толщину 2 мм (с кварцевым песком):

с песком (1:0,5) 2,5 кг/м<sup>2</sup> композиции +  
1,2 кг/м<sup>2</sup> песка (0,1-0,4 мм)

**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, °C	10	20	30
Время жизни, мин.	40	30	15

## НАНЕСЕНИЕ

### Вариант №1 Самовыравнивающееся покрытие, слой 0.5-5 мм

Композицию **АЛЬФАПОЛ® ПУ-2Х** в ненаполненном виде наносят на подготовленное основание. Укладывают наливом, распределяя по поверхности с помощью ракля с регулируемым зазором или зубчатым шпателем слоем необходимой толщины. Для удаления воздуха и дополнительного выравнивания покрытие прокатать игольчатым валиком в поперечных направлениях.

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

Наполненную кварцевым песком композицию **АЛЬФАПОЛ® ПУ-2Х** наносят на подготовленное основание. Укладывают наливом, распределяя по поверхности слоем необходимой толщины с помощью ракля с регулируемым зазором или зубчатым шпателем.

Для удаления воздуха и дополнительного выравнивания покрытие прокатать игольчатым валиком в поперечных направлениях.

### Вариант №3 Противоскользящее покрытие толщиной от 1,5мм

На подготовленное основание уложить с помощью велюрового валика первый промежуточный слой **АЛЬФАПОЛ® ПУ-2Х** толщиной 0,25 мм (расход ок. 0,37 кг/м<sup>2</sup>) и присыпать его до насыщения кварцевым песком фр. 0,4-0,8 мм (расход песка около 4 кг/м<sup>2</sup>). На следующий день, не прилипший кварцевый песок следует собрать механически (швабрами и пылесосом). Нанести запечатавающий слой - **АЛЬФАПОЛ® ПУ-2Х** толщиной 0,5 мм (расход ок. 0,73 кг/м<sup>2</sup>) с помощью мелкозубчатого шпателя. Суммарная толщина покрытия составит 1,5 мм. При необходимости нанесения более толстого слоя скользящего 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/м<sup>2</sup>) и присыпается до насыщения кварцевым песком фр. 0,4-0,8 мм (расход песка

около 4 кг/м<sup>2</sup>). На следующий день, не прилипший кварцевый песок следует собрать механически (швабрами и пылесосом). Нанести запечатавающий слой **АЛЬФАПОЛ® ПУ-2Х** толщиной 0,5 мм (расход ок. 0,73 кг/м<sup>2</sup>) с помощью мелкозубчатого шпателя. Суммарная толщина покрытия составит около 3 мм. Каждый дополнительный слой полимера с просыпкой песком добавляет к общей толщине покрытия приблизительно 1,5 мм, 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 ОТВЕРЖДЕНИЯ

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

Температура, °C	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»!

## УХОД ЗА ПОКРЫТИЕМ

Для очистки полиуретановых полов следует применять промышленные поломоечные машины или ручную влажную уборку с применением воды или органических растворителей. В качестве моющих средств рекомендуется использовать любые доступные моющие средства. Рекомендуется своевременная очистка промышленных покрытий пола, избегать абразивного воздействия, волочения любых предметов по полу, ударных воздействий, т.к. это может испортить их декоративный внешний вид.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед использованием продукта **АЛЬФАПОЛ®ПУ-2Х** ознакомиться с инструкциями по технике безопасности (паспорта SDS на сайте производителя). При работах с компонентами использовать средства индивидуальной защиты: резиновые перчатки, защитные очки, спецодежду, респираторы. Нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы. Попадание на кожу полимерной композиции или ее компонентов может вызвать раздражение. В этом случае немедленно удалить их с помощью ацетона или сольвента и смыть водой с мылом. При необходимости обратиться к врачу.

**Не содержит органических растворителей!**

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

В жидкой фазе материал загрязняет воду. Избегайте

рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водоёмы, системы дренажа и канализации. Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии с местными, региональными и международными требованиями.

## ХРАНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Хранить в плотно закрытой заводской таре в сухих помещениях 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, не хранить вблизи нагревательных приборов.

**Беречь от огня!**

## УПАКОВКА

Металлическая тара:

**Компонент А** - 20 кг (ведро)

**Компонент Б** - 5 кг (ведро)

## 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
Компонент А, кг	20
Компонент Б, кг	5
Плотность А+Б при температуре 23°C, кг/дм <sup>3</sup>	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: май 2024

ТУ 23.64.10-006-82166262-2018 СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ №РОСС RU.НА34.Н03965