

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Эпоксидная двухкомпонентная композиция **АЛЬФАПОЛ® ЭП-3D** предназначена для устройства самонивелирующихся и высоконаполненных износостойчивых бесшовных финишных покрытий пола с декоративными характеристиками «3D-эффект», с наполнением различными элементами (цветными песками, камешками и пр.)

Применяется для устройства покрытий пола по минеральным основаниям на следующих видах объектов:

любые коммерческие сферы:

- выставочные пространства, торговые площади, залы ресторанов, медицинские учреждения, школы и пр.
- со специальными заполнителями подходит для большинства производственных зон, где необходима прочная заглаженная или шероховатая нескользящая поверхность: сборочные цеха, склады и пр. с высокими механическими нагрузками.

Только для профессионального применения!

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- прозрачная композиция
- легко наносить
- без растворителя
- не имеет запаха
- химическая и механическая стойкость, водостойкость
- твёрдое глянцевое покрытие
- гигиеничность и простота уборки пола
- для внутренних и наружных работ

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 20МПа, влажность основания 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 течении всего времени, необходимого для полной полимеризации нанесенного слоя. Перед началом работ по нанесению покрытия во избежание поверхностного дефекта «шагрень» следует обеспечить отсутствие сквозняков, закрыв окна и двери. Состав нельзя наносить поверх свежешелюженного цементного пола, на постоянно увлажняемое или замороженное основание.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

При изготовлении «3D - полов» подготовке поверхности основания уделяется особое внимание во избежание оптических дефектов готового покрытия! 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 с помощью промышленного пылесоса. Выбоины и крупные трещины, предварительно расшитые и загрунтованные **АЛЬФАПОЛ® ЭП-1Г**, заполнить шпаклёвочным составом, приготовленным из грунтовки **АЛЬФАПОЛ® ЭП-1Г** с добавлением кварцевого песка фракции 0,1-0,4 мм в соотношении 1 : 5 по массе (см. инструкцию на грунтовку **АЛЬФАПОЛ® ЭП-1Г**). Далее через 12-24 часа загрунтовать всю поверхность грунтовкой **АЛЬФАПОЛ® ЭП-1Г** или **АЛЬФАПОЛ® ЭП-1ГМ**, в зависимости от выбора варианта укладки покрытия.

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 : 0,45 (по массе)
--------------------------------	------------------------------------

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

НАНЕСЕНИЕ

Вариант №1 НЕ НАПОЛНЕННАЯ САМОНИВЕЛИРУЮЩАЯСЯ СМЕСЬ
Композицию **АЛЬФАПОЛ® ЭП-3D** в ненаполненном виде рекомендуется наносить толщиной 1-3 мм за один проход по загрунтованному 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. Расход на толщину 1 мм: 1,1 кг/м² композиции (комп.А+Б)

Вариант №2 ВЫСОКОНАПОЛНЕННАЯ СМЕСЬ (мраморно-корундовый наполнитель фр.1-1,5мм) толщиной от 5мм

Покрытие **АЛЬФАПОЛ® ЭП-3D**, наполненное мраморно-корундовым песком, укладывается в расчёте на 1мм толщины

слоя с соотношением компонентов: смесь компонентов А+Б -0,3 кг мраморно-корундовый песок 1,65кг. Основание грунтуется грунтовкой **АЛЬФАПОЛ® ЭП-1ГМ**. Наполненную композицию выливают на основание и распределяют по поверхности с помощью правила по направляющим необходимой высоты. Покрытие затирают вручную (металлической тёркой) или «вертолёт». Например, при использовании направляющей высотой 6мм толщина готового покрытия после затирки составит приблизительно 5мм. Через 12-24 часа наносится накрывочный слой **АЛЬФАПОЛ® ЭП-3Д** толщиной 0,2-0,25мм (приблизительно 0,25кг) и распределяется по поверхности велюровым валиком.

Вариант №3 НЕСКОЛЬЗЯЩЕЕ ПОКРЫТИЕ ТОЛЩИНОЙ от 3мм

ШАГ 1. Устройство промежуточного слоя покрытия с просыпкой: На загрунтованное с помощью грунтовки **АЛЬФАПОЛ® ЭП-1ГМ** основание уложить с помощью велюрового валика слой **АЛЬФАПОЛ® ЭП-3Д** толщиной 0,6 мм (расход приблизительно 0,66 кг/м²) и присыпать его до насыщения мраморно-корундовым песком фр. 1-1,5мм (расход песка около 4-4,5кг/м²). Через 12-24 часа не прилипший песок следует собрать механически (швабрами и пылесосом) и покрыть двумя запечатавающими слоями.

ШАГ 2. Нанесение запечатающих слоёв: **АЛЬФАПОЛ ЭП-3Д** за два раза: толщиной 0,55мм (расход приблизительно 0,6 кг/м²) и второй толщиной 0,55мм (расход приблизительно 0,6 кг/м²) с помощью мелкозубчатого шпателя. Толщина покрытия составит примерно 3мм.

ШАГ 3. Нанесение многослойных покрытий. Для устройства более долговечных толстослойных покрытий после устройства промежуточного слоя запечатающий слой не наносится, а наносится следующий промежуточный слой покрытия **АЛЬФАПОЛ® ЭП-3Д** толщиной 0,9мм (расход приблизительно 1кг/м²) и присыпается до насыщения мраморно-корундовым песком фр. 1-1,5мм (расход песка около 4,5-5 кг/м²). Через 12-24 часа не прилипший кварцевый песок следует собрать механически (швабрами и пылесосом) и нанести запечатающие слои **АЛЬФАПОЛ® ЭП-3Д**. Суммарная толщина покрытия составит около 6 мм. Каждый **дополнительный** слой полимера с посыпкой песком добавляет к общей толщине покрытия приблизительно 3 мм, что позволяет увеличивать общую толщину противоскользящего покрытия до необходимой толщины.

Для придания УФ-стойкости и матирования готовых мраморно-корундовых покрытий рекомендуется через сутки нанести слой полиуретанового водоземльгированного матового лака **АЛЬФАПОЛ® ПУ-ЗВМ** с расходом 0,1-0,15 кг/м².

Все операции по смешению композиции, нанесению слоя 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 эпоксидного 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

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время работ с эпоксидной композицией в закрытом помещении должна быть организована общая приточно-вытяжная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.

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

Эпоксидная композиция **АЛЬФАПОЛ® ЭП-3Д** для устройства наливных покрытий пола поставляется комплектом:

Компонент А	12 кг, пластиковое ведро
Компонент Б	5,4 кг, пластиковое ведро
Компонент В (заполнитель фр.1-1,5мм)	25кг, мешок

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Хранить в плотно закрытой заводской таре в сухом помещении при температуре от -20°С до +30°С. 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°С. Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и высоких температур.

В составе **АЛЬФАПОЛ® ЭП-3Д компонент А** в таре может кристаллизоваться при температурах ниже +5°С. Данный процесс обратим и не является браком. Если при вскрытии тары обнаружилась кристаллизация компонента А, проявляющаяся в виде помутнения состава, выпадения осадка или полного затвердевания, необходимо выдержать его при температуре от +45 до +55°С не менее 2 часов.

Беречь от огня!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основа	эпоксид
Компонент А, кг	12
Компонент Б, кг	5,4
Компонент В, кг	25
Плотность А+Б при температуре 23°C, г/см ³	1,1
Толщина слоя, мм	2,7-10
Вязкость - ВЗ-246, 6 мм при (20±2) °С, не более, с	100
Время жизни смеси (распределенной по	40

поверхности) не более, мин	
Время жизни смеси в таре не более, мин	15
Содержание нелетучих веществ не менее, %	99
Интервал для нанесения следующего слоя покрытия не менее, ч	12
Пешеходные нагрузки не менее, ч	24
Полное отверждение не менее, сут	7
Истираемость по Таберу (CS10/1000 г/ 1000 об) не более, мг	65
Прочность сцепления с бетоном (отрыв по бетону) не менее, МПа	2
Температура эксплуатации, °С	-30°C до +50°C
Срок хранения, мес	6

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 20.16.40-001-82166262-2015. ПОДЛЕЖИТ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № С-RU.ПБ58.В01549