

# АЛЬФАПОЛ® ЭП-2АС: ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## ЭПОКСИДНАЯ ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ НАПОЛЬНАЯ НАЛИВНАЯ АНТИСТАТИЧЕСКАЯ КОМПОЗИЦИЯ

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Антистатическое водонепроницаемое бесшовное эстетичное износостойчивое наливное самовыравнивающееся покрытие на эпоксидной основе. Применяется на объектах со специальными требованиями к защите от электростатических разрядов (интервал сопротивлений  $5 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^6$  Ом по СП 29.13330.2011). Подходит для объектов электронной, фармацевтической, химической, нефтехимической, пищевой промышленности (в том числе «чистых» помещений), предприятий приборостроения, низкотемпературных складов, лабораторий, объектов здравоохранения и пр.

Подходит для производственных зон со средними механическими нагрузками, большой интенсивностью воздействия жидкостей, высокими требованиями к гигиеничности и легкости очистки.

Самовыравнивающийся колерованный состав без растворителя. Соответствует единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции, подлежащей санитарно-эпидемиологическому контролю.

**Только для профессионального применения!**

- гигиеничность, высокие эстетические показатели;
- возможность эксплуатации в широком диапазоне температур;
- нанесение на минеральные и полимерные основания;
- возможность получения наполненных безыскровых покрытий;
- низкая вязкость;
- без растворителя;
- для внутренних работ.

### ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

При работе нужно 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 свежееуложенного 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

Механически удалить абразивно-нестойкие участки, остатки старых покрытий, масляные пятна, цементное молочко. Отшлифовать основание или подвергнуть его дробеструйной обработке. Очистить основание от мусора и пыли с помощью промышленного пылесоса. Выбоины и крупные трещины, предвзрительно расширенные, необходимо отремонтировать: загрунтовать материалом **АЛЬФАПОЛ® ПУ-1Г** и заполнить шпаклевочным 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**). Далее через 12-24 часа загрунтовать всю поверхность **АЛЬФАПОЛ® ПУ-1Г**. После полной полимеризации грунтовочного слоя уложить локальный контур заземления из медной самоклеящейся ленты по периметру помещения,

### СОСТАВ СИСТЕМЫ

Состав системы	Материал	Толщина слоя
Ремонт основания (по расшитым трещинам, кавернам, выбоинам)	<b>АЛЬФАПОЛ® ПУ-1Г</b> с песком 1:4 альтернативно: <b>АЛЬФАПОЛ® ЭП-1Г</b> с песком 1:4,5	По факту
Грунтовочный слой	<b>АЛЬФАПОЛ® ПУ-1Г</b> альтернативно: <b>АЛЬФАПОЛ® ЭП-1ГМ</b> <b>АЛЬФАПОЛ® ЭП-1Г</b>	-
Контур заземления	Медная самоклеящаяся лента	-
Электропроводный слой	<b>АЛЬФАПОЛ® ЭП-1АС</b> (в два слоя)	-
Основное покрытие	<b>АЛЬФАПОЛ® ЭП-2АС</b>	1-5мм

### СВОЙСТВА

- глянцевое покрытие;
- водостойкость, химическая стойкость;
- колеровка по Ral;

отступив от стен приблизительно 0,5м, и поперек помещения «решеткой» с шагом 3\*3м. Из локального контура заземления сделать выводы (один вывод на 40м<sup>2</sup> помещения) из медной самоклеящейся ленты в пластиковой гофротрубе длиной 1-1,5м для дальнейшего соединения выводов с контуром заземления здания. Работы по подключению выводов к контуру заземления здания проводятся специалистами-электриками из сертифицированных организаций. Далее нанести на поверхность токопроводящую грунтовку **АЛЬФАПОЛ® ЭП-1АС** в два слоя.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ КОМПОЗИЦИИ

Перед применением все компоненты композиции должны иметь одинаковую температуру в разрешенном температурном диапазоне. **Компонент А** тщательно перемешать в течение 5 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 : 0,25 (по массе) При устройстве наполненных полимер-песчаных полов (толщина слоя - 1,5-10мм) после смешения компонентов А и Б добавляют мраморный песок фракции 0,2÷0,5 мм (компонент В) в соотношении 1:0,5 по массе и перемешивают до однородного состояния (1-3 мин.).

## НАНЕСЕНИЕ

Для нанесения композиции **АЛЬФАПОЛ® ЭП-2АС** применяются ракля, зубчатый шпатель, игольчатый валик.

Композицию **АЛЬФАПОЛ® ЭП-2АС** рекомендуется наносить толщиной 1-5 мм (чистая композиция) для жестких антистатических требований (интервал сопротивлений  $5 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^6$  Ом согласно СП 29.13330.2011) и толщиной 1,5-10мм (композиция с мраморным песком 1:0,5 по массе) для всех остальных помещений с требованиями по защите от зарядов статического электричества.

Готовую композицию укладывать наливом, распределять по поверхности слоем необходимой толщины с помощью зубчатого шпателя или ракли. Для удаления воздуха и дополнительного выравнивания покрытие прокатать игольчатым валиком в поперечных направлениях не менее двух раз. Рекомендуется проводить пробное нанесение **АЛЬФАПОЛ® ЭП-2АС** на небольшом участке подготовленного основания для уточнения временных параметров применения. Допускаются незначительные цветовые отклонения между разными партиями материала. Рекомендуется использовать компоненты одной партии выпуска, во избежание разнотона.

Все операции по смешиванию и нанесению должны быть проведены в течение времени жизни композиции:

- в емкости для смешивания (в объеме) менее 15 минут
- в распределенном по поверхности виде в зависимости от температуры воздуха и основания:

Температура, °С	10	20	30
время жизни, не более, мин.	50	30	15

## ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ

Избегать сквозняков в процессе устройства и отверждения эпоксидного покрытия во избежание поверхностного дефекта «шагрень»! 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 ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед использованием продукта **АЛЬФАПОЛ® ЭП-2АС** ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. При работах с эпоксидной композицией в закрытых помещениях должна быть организована общая приточно-вытяжная вентиляция. Нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы. Необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты: резиновые перчатки, защитные очки, респираторы, спецодежда. При попадании на кожу эпоксидные составы могут вызвать раздражение! В этом случае немедленно удалить их с помощью ацетона или сольвента с последующим смыванием теплой водой с мылом. Не допускать попадания в глаза! При необходимости следует обратиться к врачу.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

В жидкой фазе материал загрязняет воду. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водоемы, системы дренажа и канализации. Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии с местными, региональными и международными требованиями.

## УХОД ЗА ПОКРЫТИЕМ

Для очистки эпоксидных полов следует применять промышленные поломоечные машины или ручную влажную уборку с применением воды или органических растворителей. В качестве моющих средств рекомендуется использовать любые доступные составы. Рекомендуется своевременно очищать полы, избегать абразивного воздействия, волочения любых предметов по полу и ударных воздействий, так как это может испортить их декоративный внешний вид.

## ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Срок хранения в невскрытой заводской упаковке – 6 месяцев с момента изготовления. Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревательных приборов. Хранение и транспортировка при температуре от -20°C до +30°C. Транспортировка в заводской таре в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов.

Перед применением компоненты **АЛЬФАПОЛ® ЭП-2АС** выдержать в помещении в разрешенном температурном диапазоне в течение суток. В составе **АЛЬФАПОЛ® ЭП-2АС** компонент А в таре может «кристаллизоваться» при температурах ниже +5°C. 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°C не менее 2 часов.

**Беречь от огня!**

## УПАКОВКА

Металлическая тара:

**Компонент А** - 20 кг.

**Компонент Б** - 5 кг.

## 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, применение его не по назначению и за несоблюдение технологии производства работ.

Дата актуализации: июнь 2024

**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. Последняя версия технического описания, а также дополнительная информация о системах покрытий АЛЬФАПОЛ® доступна в электронном виде на сайте [www.alfapol.ru](http://www.alfapol.ru). С публикацией нового технического описания предыдущая версия утрачивает свою силу.

ТУ 2257-001-82166262-2015. ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НЕ ПОДЛЕЖИТ. СООТВЕТСТВУЕТ «ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГЛАМЕНТУ О ТРЕБОВАНИЯХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основа	эпоксид
Компонент А, кг	20
Компонент Б, кг	5
Компонент В (мраморный песок), кг	25
Плотность А+Б при температуре 23°C, кг/дм <sup>3</sup>	1,6
Вязкость-ВЗ-246, 6 мм при (20±2) °С, не более, с	140
Содержание нелетучих веществ, не менее, %	99
Расход на толщину 1 мм	1,6 кг/м <sup>2</sup>
Расход на толщину 2 мм (наполненное с мраморным песком фракции 0,2-0,5 мм, соотношение 1:0,5	2,43 кг/м <sup>2</sup> + 1,22 кг/м <sup>2</sup>
Время жизни смеси (распределенной по поверхности), не более, мин	30
Время жизни смеси в таре, не более, мин	15
Интервал для нанесения следующего слоя покрытия, не менее, час	12
Пешеходные нагрузки, не менее, час	24
Полное отверждение, не менее, сут	7
Температура применения, °С	+10°C до +30°C
Температура эксплуатации, °С	-30°C до +50°C
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
Поверхностное электрическое сопротивление (от точки до точки), Ом	менее 10 <sup>6</sup>
Объемное электрическое сопротивление (к точке заземления), Ом*м	менее 10 <sup>6</sup>
Срок хранения, мес.	6