

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Высокопрочный цементный мелкозернистый бетон **АЛЬФАПОЛ® ВБ** предназначен для устройства финишных лицевых несущих износостойчивых покрытий пола и ремонта бетонных конструкций. Применяется на объектах производственного и гражданского назначения со значительной интенсивностью статических нагрузок и механических воздействий, с повышенными требованиями к прочности и пылеотделению, значительной интенсивностью воздействия жидкостей: объекты производственного и складского назначения; транспортной инфраструктуры (порты, тоннели, мостовые конструкции и др.) Толщина покрытия определяется проектом.

## СВОЙСТВА

- **АЛЬФАПОЛ® ВБ** может использоваться в качестве окончательного несущего слоя без покрытия или высокопрочной стяжки под покрытие;
- применяется на объектах со значительной интенсивностью воздействия жидкостей;
- износостойкость;
- высокая марочная прочность;
- пожаробезопасность (категория горючести НГ);
- морозостойкость;
- возможно придание декоративности шлифованием;
- экологическая безопасность;
- укладывается механизированным или ручным способом;
- для внутренних и наружных работ;
- материал доступен в базовом цвете (серый) или колеруется
- материал не декоративный, цвет готового покрытия пола может варьироваться в пределах основного тона.

## ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

При работе 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 определяется проектом. Основание должно обеспечивать восприятие без трещинообразования всех видов нагрузок и силовых воздействий, которые могут иметь место в процессе эксплуатации:

- «возраст» бетонного основания, не менее: 1-3 месяца
- «возраст» цементно-песчаной стяжки, не менее: 28 суток
- прочность на сжатие, не менее: 20 МПа
- влажность основания, не более: 5%
- температура основания, не менее: +5°C

Относительная влажность воздуха: 70%-80% на весь период выполнения работ.

Поверхность подстилающего слоя должна быть чистой, без «цементного молочка», пыли, масел, краски и других веществ, снижающих адгезию смеси. Нельзя проводить работы по укладке покрытия пола поверх свежееуложенного цементного пола или на замороженное основание.

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверхность основания тщательно очистить от веществ, снижающих адгезию: удалить абразивно-нестойкие, рыхлые участки. Основание подвергнуть фрезерованию и обеспылить с помощью промышленного пылесоса.

За 3 – 4 часа до укладки бетонной смеси **АЛЬФАПОЛ® ВБ** заделать трещины и большие выбоины в основании пола (предварительно расшитые и огрунтованные) этим же раствором. Выступающие из

основания металлические фрагменты очистить от коррозии и обработать грунтовкой по металлу.

Подготовленную поверхность тщательно загрунтовать праймером **АЛЬФАГРУНТ КОНЦЕНТРАТ** 1-2 раза. Каждый слой грунтовки должен впитаться в основание и заподимеризоваться в течение 2-4 часов при нормальных условиях (температуре +20°C и относительной влажности 60%).

После второго грунтования (по полностью высохшему грунтовочному слою) провести тест на впитываемость основания с помощью разливания небольшого количества воды в нескольких местах. Если вода в течение приблизительно получаса не впитается в основание, грунтование считается законченным.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Материал состоит из двух заводских компонентов и воды:

- сухая смесь **АЛЬФАПОЛ® ВБ**
- заполнитель – гранитный щебень фракции 5-10 мм

Для приготовления 1 м<sup>3</sup> бетонной массы требуется:

1150 кг. сухой смеси **АЛЬФАПОЛ® ВБ**

1150 кг. гранитного щебня (см. рекомендацию в п. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ) 160-180 л. воды.

В бетономешалку вылить воду в количестве, указанном в штампе на мешке сухой смеси **АЛЬФАПОЛ® ВБ**, засыпать содержимое мешков сухой смеси и гранитного щебня и перемешивать до состояния однородности. Выдержать технологическую паузу 3 мин. для созревания бетонной массы и повторно перемешать смесь до полной однородности.

**! Перед смешиванием все компоненты (вода, сухая смесь и гранитный щебень) должны иметь температуру не менее +10°C.**

## ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

При устройстве пола в одном помещении (на одной захватке) рекомендуется использовать сухую смесь одной партии (одной даты изготовления).

Ширина полос укладки зависит от конкретных условий: габаритов помещения, длины правила или виброрейки.

Укладка бетонной массы производится полосами по заранее установленным направляющим требуемой высоты.

Бетонная масса выкладывается на подготовленное основание и разравнивается правилом и виброрейкой до получения ровной поверхности без борозд и пустот.

В местах стыков полос во время заглаживания своевременно зачищать наплывы свежего раствора на ранее уложенной полосе.

Направляющие вынимаются из раствора до его окончательного затвердевания, пустоты заделываются свежим раствором. После «готовности» бетонного покрытия (при надавливании рукой со средним усилием на поверхности остаются небольшие углубления) производится его заглаживание бетоноотделочной машиной («вертолёт») или вручную.

При заглаживании покрытия бетоноотделочной машиной оптимальная толщина слоя покрытия более 30 мм.

**Расход сухой смеси:** 23 кг. на 1м<sup>2</sup> поверхности при толщине слоя 10 мм. Строительный раствор **АЛЬФАПОЛ® ВБ** начинает терять подвижность ориентировочно через 40 мин. от начала смешивания при температуре воздуха 20°C и относительной влажности 60%. Не рекомендуется более 20 мин. держать бетонную смесь в бетономешалке во избежание загустевания смеси.

Твердение покрытия может происходить, как в сухих, так и во влажных условиях.

Производитель рекомендует проводить пробную укладку (1 комплект) для уточнения количества воды в смеси, лучшего соответствия

существующему основанию, грунтованию, температуре, влажности и другим условиям.

Деформационные и усадочные швы, существующие в основании, необходимо повторить в готовом покрытии **АЛЬФАПОЛ® ВБ**. При отсутствии швов в бетонном основании необходимо прорезать швы в покрытии с шагом не более 6\*6 м.пог. в интервале времени 24-48 часов. Через 7-10 суток герметично заполнить швы полиуретановым герметиком, предварительно расчистив и обеспылив их.

### УСЛОВИЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

Технологический проход возможен через 10-12 часов при температуре воздуха 20°C и относительной влажности 60%.

В первые часы твердения необходимо избегать сквозняков и местного перегрева отдельных участков пола (включая нагрев отдельных участков солнечным светом через окна). В жаркое время года рекомендуется предохранять покрытие от пересыхания.

Через 3 суток покрытие пола набирает 30-50% марочной прочности, через 7 суток - 50-80% марочной прочности.

Влажная уборка пола допускается не ранее 7 суток после укладки. Полы допускаются многократно мыть и обрабатывать дезинфицирующими составами.

### НАНЕСЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ

При необходимости придания покрытию повышенной химической стойкости, создания благоприятных условий для набора прочностных характеристик и декоративности нанести на свежее уложенное покрытие **АЛЬФАПОЛ® ВБ** (через 12-24 часа после укладки) эпоксидный водоземлюлируемый матовый лак **АЛЬФАПОЛ®ЭП-3ВМ**, водоземлюлируемую краску **АЛЬФАПОЛ® ЭП-3В** или полиуретановую водоземлюлируемую краску **АЛЬФАПОЛ® ПУ-3В** в один-два слоя. Методики нанесения лако-красочных покрытий отражены в технических описаниях на конкретные покрытия. После набора прочности промышленным покрытием (через 12-15 суток) нанесение других чистовых покрытий или полимеров выполнять, руководствуясь Техническими описаниями на эти покрытия, контролируя влажность и прочность промышленного пола **АЛЬФАПОЛ® ВБ**, а образовавшееся на поверхности цементное «молочко» перед нанесением покрытий удалить механическим способом.

### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При работе соблюдать обычные меры безопасности по защите от пыли (респиратор). Цементный раствор имеет щелочную реакцию и смывается с открытых участков тела водой. При попадании цементного раствора или сухой смеси в глаза промыть их большим количеством чистой воды, при

необходимости обратиться за медицинской помощью.

### ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Сухая смесь **АЛЬФАПОЛ® ВБ** поставляется в мешках по 25кг в комплекте со щебнем. Гранитный щебень, фракции 5-10 мм поставляется в полипропиленовых мешках по 25кг.

Сухую смесь **АЛЬФАПОЛ® ВБ** хранить в ненарушенной заводской упаковке в сухих помещениях на поддонах, не допуская увлажнения материала.

Транспортировка возможна всеми видами ТС, предохраняя сухую смесь от намокания.

Гарантийный срок хранения сухой смеси в нормальных условиях в ненарушенной заводской упаковке составляет 6 месяцев с момента изготовления.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Изготовитель не несет ответственности за неправильное использование материала, за несоблюдение технологии при работе с материалом, а также за его применение не по назначению.

При сомнениях в правильности применения материала необходимо произвести его самостоятельное испытание (см. положение настоящей инструкции о пробной укладке) и обратиться за консультацией к производителю, ООО «АЛЬФАПОЛ». Не подтвержденные письменно рекомендации не могут служить основанием для безоговорочной ответственности производителя материала.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Толщина одного слоя: от 25 до 100 мм

Расход материала на слой 10 мм: 23 кг на 1м<sup>2</sup>

Время пригодности раствора к использованию: 40 мин

Возможность технологического прохода: 10-12 часов

Нанесение финишных покрытий при нормальных условиях, не ранее: 12-15 суток

Температура применения: от +5°C до +25°C

Температура эксплуатации: от -50 до +50°C

Прочность на сжатие в возрасте 28 сут., не менее: 50 МПа

Прочность на растяжение при изгибе, 28 сут., не менее: 8 МПа

Прочность сцепления с бетоном, не менее: 0,8 МПа

Истираемость, не более: 0,7 г/см<sup>2</sup>

Водонепроницаемость, марка: W16

Морозостойкость, марка: F400

Категория горючести, ГОСТ 30244-94: НГ

Фракция, максимально: 10 мм

Срок хранения: 6 месяцев

Дата актуализации: май 2023г.

ТУ 5745-009-82166262-2009. СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.АД38.Н00631. ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НЕ ПОДЛЕЖИТ. НЕ СОДЕРЖИТСЯ В «ПЕРЕЧНЕ ПРОДУКЦИИ, ПОДЛЕЖАЩЕЙ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ». ПРЕДПРИЯТИЕ ИМЕЕТ ПРАВО КОРРЕКТИРОВКИ ОТДЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ ИНСТРУКЦИИ, НАНЕСЕННЫХ ТИПОГРАФСКИМ СПОСОБОМ НА МЕШКАХ.