



# АЛЬФАПОЛ ВБ-500(и): ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

## СМЕСЬ СУХАЯ ЗАЩИТНАЯ БЕЗЫСКРОВАЯ БЕТОННАЯ ЦЕМЕНТНАЯ НАПОЛЬНАЯ ВЫРАВНИВАЕМАЯ В40 F300 W8 П2

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Высокопрочный мелкозернистый бетон на мраморном заполнителе для устройства безыскровых износостойчивых покрытий пола на пожаровзрывоопасных объектах производственного назначения со значительной интенсивностью статических нагрузок и механических воздействий, значительной интенсивностью воздействия жидкостей.

- объекты производственного и складского назначения
- объекты транспортной инфраструктуры (порты, тоннели и др.)
- объекты энергетики

Толщина покрытия определяется проектом.

### СВОЙСТВА

- покрытие пола **АЛЬФАПОЛ ВБ-500(и)** не образует искр при ударных воздействиях каменными и металлическими предметами;
- может использоваться в качестве окончательного несущего слоя без покрытия;
- применяется на объектах со значительной интенсивностью воздействия жидкостей;
- износостойчивость, устойчивость к воздействию значительных сосредоточенных механических нагрузок;
- пожаробезопасность (категория горючести НГ);
- морозостойкость;
- экологическая безопасность;
- укладывается механизированным и 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 29.13330.2017 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.

Бетонное основание должно иметь следующие характеристики:

- «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 свежеложенного цементного пола или на замороженное основание.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверхность тщательно очистить от веществ, снижающих адгезию: удалить абразивно-нестойкие, рыхлые и отстающие участки основания и отфрезеровать его. По примыканиям к стенам и колоннам, а также в местах прохода коммуникаций установить прокладки из демпфирующих материалов толщиной 3-5мм.

За 3 – 4 часа до укладки смеси **АЛЬФАПОЛ ВБ-500(и)** 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** или аналогичным 1-2 раза. Каждый слой грунтовки должен впитаться в основание и заполимеризоваться в течение 2-4 часов при нормальных условиях (температуре +20°C и относительной влажности 60%).

После первого 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

Перед замешиванием чистая вода и сухая смесь должны иметь температуру не менее +10°C. В растворомешалку принудительного действия вылить чистую воду в количестве, указанном в штампе на мешке, засыпать содержимое мешка сухой смеси и перемешать до готовности. Далее выдержать технологическую паузу 3 мин. для созревания смеси и повторно перемешать смесь до полной однородности. Для приготовления 1 м<sup>3</sup> мелкозернистого бетона на мраморном заполнителе требуется 2150 кг сухой смеси **АЛЬФАПОЛ ВБ-500(и)** и 130-150 л воды.

! Не превышать количество воды для затворения ССС, регламентированное производителем материала – это может привести к растрескиванию созревшего бетонного покрытия. Допускается снижение количества воды для затворения на 5-10% от нормы в зависимости от температурно-влажностных условий проведения работ на конкретном объекте и времени хранения ССС в рамках определённого производителем срока хранения. Рекомендуется проводить пробную укладку бетонной смеси (1 комплект) для уточнения количества воды в смеси, лучшего соответствия существующему основанию, грунтованию, температуре, влажности и другим условиям.

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

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

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

Укладка бетонной массы производится полосами по заранее установленным направляющим требуемой высоты. Ширина полос укладки зависит от конкретных условий: габаритов помещения, длины правила или виброрейки.

Бетонную массу выложить на подготовленное основание и разровнять правилом или виброрейкой, оставляя ровную поверхность без борозд и пустот. Направляющие вынимаются из раствора до его окончательного затвердевания, пустоты заделываются свежим раствором. После «готовности» материала (при надавливании рукой со средним усилием на поверхности остаются небольшие углубления) произвести его заглаживание бетоноотделочной машиной («вертолётом») или вручную. Оптимальная толщина слоя покрытия 20-40мм. При необходимости укладки материала толщиной более 40мм обратить внимание на тщательное уплотнение состава с помощью виброинструмента с обязательным заглаживанием покрытия «вертолётном».

В местах стыков полос во время заглаживания своевременно зачищать наплывы свежего раствора на ранее уложенной полосе. Твердение покрытия может происходить, как в сухих, так и во влажных условиях.

Деформационные и усадочные швы, существующие в основании, необходимо повторить в готовом покрытии **АЛЬФАПОЛ ВБ-500(и)**. При отсутствии швов в основании необходимо произвести нарезку швов в покрытии **АЛЬФАПОЛ ВБ-500(и)** с шагом ориентировочно 6\*6м. Нарезку швов необходимо произвести в промежутке времени от 24 до 48 часов с момента заливки покрытия пола **АЛЬФАПОЛ ВБ-500(и)**. Герметичное заполнение швов полиуретановым герметиком производится через 7 суток после укладки покрытия пола, после обязательной предварительной расчистки и обеспыливания швов.

Возможен неоднородный цвет покрытия (в серых тонах) особенно в местах стыков полос, что не влияет на прочность готового пола.

**Расход сухой смеси составляет 21,5 кг на 1м<sup>2</sup> поверхности при толщине слоя 10 мм.**

Не рекомендуется более 20 мин. держать растворную смесь в смесителе во избежание начала схватывания. Покрытие **АЛЬФАПОЛ ВБ-500(и)** начинает твердеть ориентировочно через 40 мин. после окончания смешивания при температуре воздуха 20°С и относительной влажности 60%.

#### УСЛОВИЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

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

Технологический проход возможен через 10-12 часов при температуре воздуха 20°С и относительной влажности 60%. Через 3 суток материал набирает 30-50% марочной прочности, через 7 суток - 50-80% .

через 28 суток эксплуатация покрытия возможна без ограничений.

Полы допускается многократно мыть и обрабатывать дезинфицирующими составами.

#### НАНЕСЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ

Устройство полимерных покрытий, в том числе грунтование и окрашивание выполняется согласно Инструкциями на покрытия, не ранее 12-15 суток после укладки бетонного пола, контролируя показатель влажности основания.

Перед нанесением чистовых покрытий «цементное молочко» с поверхности удалить механическим способом.

Возможно проявление цветовой неоднородности покрытия пола. Данный случай не является дефектом и не отражается на заявленных свойствах покрытия.

#### 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

Мелкозернистый бетон **АЛЬФАПОЛ ВБ-500(и)** на мраморном заполнителе поставляется в виде сухой строительной смеси в бумажных мешках по 25 кг. Транспортировка возможна всеми видами ТС, предохраняя сухую смесь от намокания.

Гарантийный срок хранения сухой смеси в нормальных условиях в не нарушенной 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) или 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 10 до 80 мм

**Расход материала на слой 10 мм:** 21,5 кг на 1м<sup>2</sup>

**Температура применения:** от +5°С до +25°С

**Температура эксплуатации:** от -50 до +50°С

**Время пригодности раствора к использованию:** 40 мин

**Возможность технологического прохода:** 10-12 часов

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

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

**Прочность на растяжение при изгибе, 28 сут., не менее:** 6,5 МПа

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

**Истираемость, не более:** 0,8 г/см<sup>2</sup>

**Водонепроницаемость, марка:** W8

**Морозостойкость, марка:** F300

**Категория горючести, ГОСТ 30244-94:** НГ

**Фракция мраморного заполнителя, максимально:** 5,5 мм

**Срок хранения:** 6 месяцев

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.