



# АЛЬФАПОЛ ВБ(и): ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

## СМЕСЬ СУХАЯ БЕТОННАЯ НАПОЛЬНАЯ УПЛОТНЯЕМАЯ НЕСУЩАЯ ИСКРОБЕЗОПАСНАЯ ЦЕМЕНТНАЯ

### В35 F300 W16 П4-П5

#### СВОЙСТВА

- Бетонная, водонепроницаемая цементная
- Искробезопасная
- Может укладываться механизированным способом
- Пригодна для внутренних и наружных работ
- Применима в качестве окончательного слоя без покрытия
- Быстро схватывается (технологический проход возможен через 10-12 часов при температуре воздуха 20°C и относительной влажности 60%)
- Износостойкая
- Негорючая, высокопрочная, устойчива к воздействию значительных сосредоточенных механических нагрузок
- Устойчива к значительному и длительному контакту с водой

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Используется для устройства безыскровых износостойких покрытий пола на объектах промышленно-гражданского назначения, предусматривающих значительную интенсивность статических нагрузок и механических воздействий, значительную интенсивность воздействия воды, с повышенными требованиями к прочности, пылеотделению. Искробезопасный бетон рекомендован для строительства, реконструкции и ремонта пожаровзрывоопасных производственных зданий, транспортных сооружений, покрытий пола хранилищ горюче-смазочных материалов и легковоспламеняющихся веществ

- Дорожные и аэродромные покрытия
- Транспортные подземные сооружения
- Объекты энергетики
- Производственные и складские помещения

#### ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

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

Поверхность подстилающего слоя должна быть чистой, без «цементного молока», 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

При работе необходимо соблюдать требования СП 29.13330.2011 актуализированной редакции СНиП 2.03.13-88 «Полы» и СП 70.13330.2012 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.

Относительная влажность воздуха 70%-80% на весь период выполнения работ. Уменьшение температуры основания и воздуха в помещении способствуют замедлению процесса «схватывания» смеси.

Удалить абразивно-нестойкие, рыхлые и отстающие участки основания. При необходимости отфрезеровать основание.

Поверхность тщательно очистить от веществ, снижающих адгезию выравнивающей смеси.

За 3 – 4 часа до укладки покрытия пола заделать трещины и большие выбоины в основании пола (предварительно расшитые и огрунтованные)

этим же раствором. Выступающие из основания металлические фрагменты зачистить 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 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.

Перед замешиванием чистая вода и сухая смесь должны иметь температуру не менее +10°C. В бетономешалку вылить чистую воду в количестве, указанном в штампе на мешке, засыпать содержимое мешка сухой смеси и мешка щебня 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> бетона требуется 1150 кг сухой смеси АЛЬФАПОЛ ВБ(и), 1150 кг мраморного щебня (рекомендуется применять мытый щебень по ГОСТ 8267 и ГОСТ 26633), 160-180 л воды.

#### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Рекомендуем проводить пробную укладку бетонной смеси (1 комплект) для уточнения количества жидкости в смеси, лучшего соответствия существующему основанию, грунтованию, температуре, влажности и другим условиям.

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 («вертолёт») или вручную. При заглаживании бетоноотделочной машиной оптимальная толщина слоя покрытия 30-40 мм.

В местах стыков полос во время заглаживания своевременно зачищать наплывы свежего раствора на ранее уложенной полосе. Твердение покрытия может происходить во влажных условиях.

Деформационные и усадочные швы, существующие в основании, необходимо повторить в покрытии. Также рекомендуется прорезать усадочные швы в покрытии с шагом не более 6\*б.м.пог.

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

**Расход сухой смеси составляет 23 кг на 1 м<sup>2</sup> поверхности при толщине слоя 10 мм.**

Не рекомендуется более 20 мин. держать растворную смесь в бетономешалке во избежание начала схватывания. Растворная масса начинает твердеть ориентировочно через 40 мин. при температуре воздуха 20°C и относительной влажности 60%.

При окончании срока годности материала рекомендуем провести тест с пробным замешиванием сухой смеси с уменьшенным на 5-10% количеством воды. При отсутствии расслоения смеси и хорошей однородности материал годен для дальнейшего использования по назначению.

#### УСЛОВИЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

Технологический проход возможен через 10-12 часов при температуре воздуха 20°C и относительной влажности 60%. В первые часы твердения избегать сквозняков и местного перегрева отдельных участков пола (включая нагрев отдельных участков пола солнечным светом через окна,

вitraжи). В жаркое время года рекомендуется предохранять покрытие от пересыхания.

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

Через 28 суток эксплуатация покрытия возможна без ограничений.

Влажная уборка пола допускается не ранее 7 суток после заливки.

Полы допускаются многократно мыть и обрабатывать дегазирующими составами.

#### НАНЕСЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ

Устройство чистовых покрытий (на полимерных клеях), нанесение полимерных покрытий, а также покраску (пропитку) выполнять, руководствуясь Инструкциями на эти покрытия, но не ранее 12-15 суток после заливки пола, контролируя влажность цементного промышленного пола. 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 и, при необходимости, обратиться за медицинской помощью.

#### УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Поставляется бетонная смесь АЛЬФАПОЛ ВБ(и) комплектно:

- сухая смесь АЛЬФАПОЛ ВБ(и) в бумажных или полипропиленовых мешках по 25 кг

- мраморный щебень, фракции 5-10 мм в полипропиленовых мешках по 25кг.

Хранить в сухом помещении на поддонах в течение 6 месяцев.

#### 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 20 до 100 мм
- Расход материала на слой 10 мм: 23 кг на 1м<sup>2</sup>
- Время пригодности раствора к использованию: 40 мин
- Температура применения: от +10°С до +25°С
- Возможность технологического прохода: 10-12 часов
- Прочность на сжатие в возрасте 28 сут., не менее: 40 МПа
- Прочность на растяжение при изгибе, 28 сут., не менее: 8 МПа
- Прочность сцепления с бетоном, не менее: 0,8 МПа
- Фракция, максимально: 10 мм
- Истираемость, не более: 0,9 г/см<sup>2</sup>
- Морозостойкость, марка: F300
- Категория горючести, ГОСТ 30244-94: НГ
- Водонепроницаемость, марка: W16
- Срок хранения: 6 месяцев

ТУ 5745-009-82166262-2009. СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.АГ75.Н06377. 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.