



АЛЬФАПОЛ В-БАРИТ: ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

СМЕСЬ СУХАЯ РАСТВОРНАЯ НАПОЛЬНАЯ УПЛОТНЯЕМАЯ РАДИАЦИОННО-ЗАЩИТНАЯ ЦЕМЕНТНАЯ В15 F100 Пк3-Пк4

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Радиационно-защитная баритовая стяжка пола для внутренних работ. Применяется в комплексе с радиационно-защитной штукатуркой для обеспечения радиационной безопасности и защиты от сверхнормативного воздействия всех видов источников ионизирующих излучений.

СВОЙСТВА

- для внутренних работ
- под любые виды финишных покрытий
- быстро схватывается (через 10-12 часов при температуре воздуха 20°C и относительной влажности 60%)
- готовность к нанесению последующих окрасочных покрытий через 12-15 суток
- негорючесть (категория НГ)
- наносится ручным или механизированным способом
- экологическая безопасность
- экономичность

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

При работе необходимо 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», СанПиН 2.6.1.2523-09 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность». «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгеновских исследований. Санитарные правила и нормы».

Толщина покрытия определяется проектом (степенью защиты выраженной величиной свинцового эквивалента).

Основание должно обеспечивать восприятие без трещинообразования всех видов нагрузок и силовых воздействий, которые могут иметь место в процессе эксплуатации помещения.

Относительная влажность воздуха 80% на весь период выполнения работ. Уменьшение температуры основания и воздуха, также как и повышение влажности воздуха в помещении способствуют замедлению процесса "схватывания" смеси.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

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: +10°C

Удалить абразивно-нестойкие, рыхлые и отстающие участки основания. Произвести фрезерование и обеспылить основание с помощью промышленного пылесоса.

По примыканиям к стенам и колоннам, а также в местах прохода коммуникаций установить прокладки из демпфирующих материалов толщиной 3-5 мм.

За 3 – 4 часа до укладки стяжки АЛЬФАПОЛ В-БАРИТ заделать трещины и большие выбоины в основании пола (предварительно расшитые и огрунтованные) раствором АЛЬФАПОЛ В-БАРИТ. Выступающие из основания металлические фрагменты зачистить от коррозии и обработать грунтовкой по металлу.

Подготовленную поверхность тщательно загрунтовать праймером «АЛЬФАГРУНТ КОНЦЕНТРАТ» в 2-3 слоя. Каждый слой грунтовки должен впитаться в основание и полимеризоваться 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 впитывающую способность

основания с помощью разливания небольшого количества воды в нескольких местах. Если вода в течение приблизительно получаса не впитается в основание, грунтование считается законченным.

! Нельзя проводить работы по укладке АЛЬФАПОЛ В-БАРИТ поверх свежеложенного цементного пола, на влажное или замороженное основание.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Материал состоит из сухой строительной смеси и воды:

1. сухая смесь «АЛЬФАПОЛ В-БАРИТ» в мешках по 25 кг
2. чистая вода.

Перед замешиванием сухая смесь и вода должны иметь температуру не менее +10°C.

В механическую растворомешалку вылить воду в количестве, указанном в штампе на мешке сухой смеси, засыпать содержимое мешка и перемешать до готовности. Возможно проведение замешивания смеси в строительном тазу с помощью электромиксера.

Выдержать технологическую паузу 1-2 мин. для созревания смеси и повторно перемешать смесь до полной однородности.

Не использовать для приготовления смеси бетономешалки, число оборотов миксера рекомендуется в пределах 400 – 600.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

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

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

Растворную массу выложить на подготовленное основание и разровнять правилом или виброрейкой, оставляя ровную поверхность без борозд и пустот. Растворная масса начинает твердеть через 15-20 мин. при температуре воздуха 20°C и относительной влажности 60%.

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.

Не рекомендуется более 15 мин. держать растворную смесь в емкости во избежание начала схватывания.

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

Деформационные и усадочные швы, существующие в основании, необходимо повторить в готовой стяжке. При отсутствии швов в основании необходимо нарезать швы в стяжке с шагом ориентировочно 6*6м.

Оптимальная толщина слоя покрытия 20-50мм, на малонагруженных участках допускается уменьшение толщины слоя до 10 мм (реальная толщина покрытия в конкретном помещении определяется по степени защиты - запроектированному свинцовому эквиваленту).

По окончании срока годности материала рекомендуем провести тест на пригодность ССС к применению. Смесь должна быть сухой, однородной и без комков. Для этого замешиваем сухую смесь с уменьшенным на 5-10% количеством воды. При отсутствии расслоения смеси и хорошей пластичности материал считается пригодным 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 солнечным светом через окна, витражи). При жарких условиях (выше 25°C) необходимо смачивание водой стяжки во время заглаживания и твердения на протяжении трёх суток.

Через 3 суток материал набирает 40-60% марочной прочности, через 7 суток - 60-80%, через 28 суток эксплуатация покрытия возможна без ограничений.

НАНЕСЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ

Устройство финишных отделочных покрытий рекомендуется проводить не ранее 12-15 суток после укладки АЛЬФАПОЛ В-БАРИТ, контролируя влажность готового покрытия, руководствуясь инструкциями на эти покрытия.

Перед нанесением финишных отделочных покрытий с поверхности основания механическим способом удалить «цементное молочко».

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При работе соблюдать обычные меры безопасности по защите от пыли (респиратор). При попадании строительного раствора или сухой смеси в глаза промыть их большим количеством чистой воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Сухую смесь «АЛЬФАПОЛ В-БАРИТ» хранить в сухих помещениях при температуре от +5 °С до +25 °С, на поддонах в ненарушенной заводской упаковке в течение 6 месяцев с даты изготовления.

Транспортировка допускается всеми видами транспорта, предохраняя материал от намокания.

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 в ООО «АЛЬФАПОЛ». Не подтвержденные письменно рекомендации не могут служить основанием для безоговорочной ответственности производителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Толщина одного слоя:** от 20 до 100 мм
- **Расход материала на слой 10 мм:** 20,5 кг на 1м²
- **Время пригодности раствора к использованию:** 15 мин
- **Температура применения:** от +10°C до +25°C
- **Возможность технологического прохода:** 10-12 часов
- **Прочность на сжатие в возрасте 28 сут., не менее:** 20 МПа
- **Прочность на растяжение при изгибе, 28 сут., не менее:** 6 МПа
- **Прочность сцепления с бетоном, не менее:** 1 МПа
- **Фракция, максимально:** 1 мм
- **Морозостойкость, марка:** F100
- **Норма радиационной безопасности (НРБ-99/2009):** 1 класс
- **Категория горючести, ГОСТ 30244-94:** НГ
- **Удельная эффективная активность радионуклидов:** 73±18Бк/кг
- **Нанесение финишных покрытий при нормальных условиях, не ранее:** 12-15 суток
- **Хранение, с даты изготовления:** 6 месяцев
- **Упаковка:** полипропиленовый мешок, масса 25кг

ТУ 23.64.10.110-015-82166262-2018. 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.