

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Радиационно-защитная баритовая штукатурка. Предназначена для устройства радиационно-защитного выравнивающего слоя на стенах и потолках в помещениях. Применяется для обеспечения радиационной безопасности и защиты от сверхнормативного воздействия всех видов источников ионизирующих излучений.

### СВОЙСТВА

- под любые виды финишных покрытий
- быстро схватывается (через 8-10 часов при температуре воздуха 20°C и относительной влажности 60%)
- готовность к нанесению шпаклёвок и последующих окрасочных покрытий через не ранее семи суток
- безусадочность
- негорючесть
- наносится ручным или механизированным способом
- устойчивость к плесневым грибкам
- экологическая безопасность

### ОБЪЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- радиологические отделения медицинских учреждений
- рентгенофлюорографические комплексы
- исследовательские и испытательные центры
- производственные цеха и лаборатории
- атомные станции
- жилые помещения.

### 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.

Относительная влажность воздуха 80% на весь период выполнения работ. Уменьшение температуры основания и воздуха способствуют замедлению процесса "схватывания" смеси.

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

Поверхность стен/потолков должна быть чистой, без пыли, следов масел, краски и других веществ, снижающих адгезию штукатурки. Нельзя проводить работы по укладке штукатурки поверх свежеложенного выравнивающего слоя, на влажное или замороженное основание.

- марка оснований из ячеистых бетонов, не менее: D500
- «возраст» основания, не менее: 1-3 месяца
- влажность основания, не более: 5%
- температура основания, не менее: +10°C

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Абразивно-нестойкие, рыхлые и отстающие участки основания удалить. Поверхности тщательно очистить от веществ, снижающих адгезию штукатурной смеси.

За 3 – 4 часа до укладки штукатурной смеси заделать трещины и большие выбоины в стенах/потолках (предварительно расшитые и огрунтованные)

раствором АЛЬФАПОЛ ШТ-БАРИТ.

Подготовленные поверхности тщательно загрунтовать праймером «АЛЬФАГРУНТ КОНЦЕНТРАТ» в 2-3 слоя. 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 разбрызгивания небольшого количества воды в нескольких местах. Если вода в течение приблизительно получаса не впитается в основание, грунтование считается законченным.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Штукатурный раствор смешивается из следующих компонентов:

- сухая смесь «АЛЬФАПОЛ ШТ-БАРИТ» в мешках по 25 кг
- затворитель (бишофит природный) - в бочках или канистрах
- чистая вода.

1. Приготовить раствор затворителя. В большой пластиковой ёмкости (бочке, еврокубе), смешать бишофит с чистой водой. **Пропорция смешивания затворителя** указана в штампе на мешках сухой смеси АЛЬФАПОЛ ШТ-БАРИТ. Провести контроль плотности раствора затворителя с помощью ареометра (должна быть в интервале 1,18-1,19 кг/л).

2. Приготовить строительный раствор. В механическую растворомешалку вылить раствор затворителя в количестве, указанном в штампе на мешке, засыпать содержимое мешка сухой смеси и перемешать до готовности. Выдержать технологическую паузу 3 мин. для созревания смеси. Повторно перемешать смесь до полной однородности.

Допускается замешивание смеси в строительном тазу с помощью электромиксера, число оборотов рекомендуется 400 – 600 об/мин.

Затворитель и сухая смесь должны иметь температуру не менее +10°C. Не использовать для приготовления смеси бетономешалки.

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Рекомендуем проводить пробную укладку штукатурной смеси (1 мешок) для уточнения количества воды, лучшего соответствия существующему основанию, грунтованию, температуре, влажности и другим условиям. При видимом расслоении смеси рекомендуем снизить количество воды на 5-10%.

Наносить штукатурную смесь на подготовленную поверхность следует при помощи штукатурного насоса или вручную кельмой (шпателем) в три этапа.

- Обрызг. Штукатурный раствор набрасывают на стену или потолок кельмой сплошным слоем.
- Грунт (намёт) наносят после отверждения обрызга (ориентировочно через 12-24 часа) и разравнивают с помощью правила. Через 15-20 минут намёт тщательно затирают шпателем или деревянной теркой до получения ровной и гладкой поверхности. Маячные рейки вынимаются из раствора до его окончательного затвердевания. Образовавшиеся пустоты заделываются штукатурной смесью АЛЬФАПОЛ ШТ-БАРИТ
- Накрывка (может быть заменена шпаклёвочным слоем) наносится тонким слоем 3-5мм и тщательно затирается до получения финишной поверхности.

Инструмент после окончания работы необходимо промыть водой.

Приготовленная порция штукатурной смеси должна быть выработана в течение 20 мин. при 20°C и относительной влажности 60%.

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

Твердение состава должно происходить в сухих условиях при открытой двери (форточке) или небольшой вентиляции, не допуская сквозняков. Смачивание водой штукатурки во время заглаживания и твердения не допускается. Сушка помещения с применением тепловентилятора допускается не ранее 72 часов после нанесения штукатурки. Через 3 суток материал набирает 30-50% марочной прочности, через 7 суток 50-80% марочной прочности. Через 28 суток эксплуатация покрытия возможна без ограничений.

#### НАНЕСЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ

Устройство финишных лакокрасочных покрытий рекомендуется проводить руководствуясь инструкциями на эти покрытия, но не ранее 7 суток после нанесения последнего штукатурного (шпаклёвочного) слоя. Ремонт штукатурки в процессе эксплуатации проводить согласно настоящей Инструкции.

#### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При работе соблюдать обычные меры безопасности по защите от пыли (респиратор). Магнезиально-баритовый раствор смывается с открытых участков тела водой. При попадании штукатурного раствора, сухой смеси или раствора бишофита в глаза промыть их большим количеством чистой воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

#### ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Сухую смесь АЛЬФАПОЛ ШТ-БАРИТ хранить в сухих помещениях при температуре от +5 °С до +25 °С, на поддонах, в ненарушенной заводской упаковке. Срок хранения: 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 материала.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Толщина одного слоя: от 3 до 25 мм
- Расход материала на слой 10 мм: 19 кг на 1 м<sup>2</sup>
- Время пригодности раствора к использованию: 20 мин
- Температура применения: от +10 °С до +25 °С
- Возможность технологического прохода: 8-10 часов
- Прочность на сжатие в возрасте 28 сут., не менее: 10 МПа
- Прочность на растяжение при изгибе, 28 сут., не менее: 5 МПа
- Прочность сцепления с бетоном, не менее: 1 МПа
- Фракция, максимально: 0,63 мм
- Морозостойкость, марка: F35
- Коррозионная стойкость, ГОСТ 27677-88: бензин, мин. масло
- 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: 7 суток
- Хранение, с даты изготовления: 6 месяцев

ТУ 5745-004-82166262-2004. ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ № 2233255 СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.АГ81.Н03512. 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.