



# АЛЬФАПОЛ ШТ-БАРИТ: ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

## СМЕСЬ СУХАЯ РАСТВОРНАЯ МАГНЕЗИАЛЬНО-БАРИТОВАЯ ШТУКАТУРНАЯ РАДИАЦИОННО-ЗАЩИТНАЯ В7.5 Пк1-Пк2

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Радиационно-защитная баритовая штукатурка **АЛЬФАПОЛ ШТ-БАРИТ** предназначена для защиты от сверхнормативного воздействия всех видов источников ионизирующих излучений в соответствии с Нормами и Правилами по обеспечению радиационной безопасности в РФ. Применяется для устройства выравнивающего экраняющего слоя стен и потолков в помещениях, под любые виды отделочных покрытий. Состав может использоваться при изготовлении контейнеров для утилизации твердых радиоактивных отходов (ТРО) и для отверждения жидких радиоактивных отходов (ЖРО).

### СВОЙСТВА

- ослабляет ионизирующие излучения широкого ряда радионуклидов
- при производстве смеси АЛЬФАПОЛ ШТ-БАРИТ используются только высококачественные компоненты с максимальным содержанием тяжелого элемента бария ( $BaSO_4$  не менее 90 %)
- пожаробезопасность (категория НГ)
- долговечность
- безусадочность
- эластичность, устойчивость к сползанию
- высокая адгезия
- технология нанесения не предполагает использования металлической сетки
- быстрое твердение и набор прочности
- толщина слоя нанесения может составлять до 40 мм
- укладывается механизированным и ручным способом;
- для внутренних работ;
- экологическая безопасность.

### ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

При работе соблюдать требования СП 71.13330.2017 актуализированной редакции СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия». 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 штукатурки, не менее: 28 суток
- марка оснований из ячеистых бетонов, не менее: D500
- прочность на сжатие, не менее: 10 МПа
- влажность основания, не более: 5%
- температура основания, не менее: +5°C

Относительная влажность воздуха: 60% на весь период выполнения работ. Поверхность основания должна быть чистой, без «цементного молочка», пыли, масел, красок и других веществ, снижающих адгезию штукатурной смеси.

### 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 расшить и огрунтованные) раствором **АЛЬФАПОЛ ШТ-БАРИТ**. Подготовленные поверхности тщательно загрунтовать праймером АЛЬФАГРУНТ КОНЦЕНТРАТ в 1-3 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 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

Строительный раствор готовится из двух заводских компонентов: сухой смеси **АЛЬФАПОЛ ШТ-БАРИТ**, затворителя (**БИШОФИТ ПРИРОДНЫЙ**) и воды. Все компоненты должны иметь температуру не менее +10°C. Не использовать для приготовления смеси бетономешалки.

#### 1. Приготовления раствора затворителя.

В большой пластиковой ёмкости смешать БИШОФИТ с чистой водой. Пропорция смешивания указана в штампе на боковине мешка **АЛЬФАПОЛ ШТ-БАРИТ**. Провести контроль плотности раствора затворителя с помощью ареометра (должна быть в интервале 1,18-1,19 кг/л).

#### 2. Приготовление строительного раствора.

В растворомешалку или строительный таз вылить **раствор затворителя** в количестве, указанном в штампе на мешке, засыпать сухую смесь и перемешать до однородности. Выдержать технологическую паузу 3 мин. для «созревания» раствора. Повторно перемешать смесь. При ручном замешивании использовать электромиксер с числом оборотов от 400 до 600.

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

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Штукатурная смесь наносится на подготовленную поверхность при помощи штукатурного насоса, кельмы или шпателя в три этапа:

1. **Обрызг.** Штукатурный раствор набросать на стену или потолок кельмой сплошным слоем.
2. **Грунт (намёт).** Нанести после отверждения обрызга (ориентировочно через 12-24 часа) и разровнять с помощью правила. Через 15-20 минут намёт тщательно затереть пластиковой или деревянной теркой до получения ровной и гладкой поверхности без использования воды.
3. **Накрывка** (может быть заменена шпаклёвочным слоем). Нанести тонким слоем 3-5мм и тщательно затереть до получения финишной поверхности.

Приготовленная порция штукатурной смеси должна быть выработана в течение 20 мин. при 20°C и относительной влажности 60%. Маячные рейки вынуть из штукатурного раствора до его окончательного затвердевания. Образовавшиеся пустоты заделать штукатурной смесью **АЛЬФАПОЛ ШТ-БАРИТ**. Инструмент после окончания работы промыть водой.

### УСЛОВИЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

Твердение состава должно происходить в сухих условиях при открытой двери (форточке) или небольшой вентиляции, не допуская сквозняков. В жарких условиях (выше 25°C) необходимо проводить работы в ночное время. Через 3 суток материал набирает 30-50% марочной прочности, через 7 суток - 50-80%.

**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). При попадании магнезимального раствора, затворителя или сухой смеси в глаза промыть их большим количеством чистой воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

**ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА**

Сухую смесь хранить в ненарушенной заводской упаковке в сухих помещениях на поддонах при температуре не ниже +5°C., не допуская увлажнения материала. Транспортировка возможна всеми видами ТС, предохраняя сухую смесь 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 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 3 до 40 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°C до +25°C  
**Возможность технологического прохода:** 8-10 часов  
**Нанесение финишных покрытий при нормальных условиях, не ранее:** 7 суток  
**Удельная эффективная активность радионуклидов:** 73±18Бк/кг  
**Норма радиационной безопасности (НРБ-99/2009):** 1 класс  
**Категория горючести, ГОСТ 30244-94:** НГ  
**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  
**Коррозионная стойкость, ГОСТ 27677-88:** бензин, мин. масло  
**Фракция, максимально:** 0,63 мм  
**Хранение, с даты изготовления:** 6 месяцев

ТУ 5745-009-82166262-2009. 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.