

# АЛЬФАПОЛ ШТ-200(и): ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СМЕСЬ СУХАЯ РАСТВОРНАЯ МАГНЕЗИАЛЬНО-ШУНГИТОВАЯ АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ШТУКАТУРНАЯ В15 Пк1-Пк2

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Магнезиально-шунгитовая безыскровая антистатическая штукатурная смесь **АЛЬФАПОЛ ШТ-200(и)** может применяться в качестве искробезопасного антиэлектростатического радонозащитного покрытия. Рекомендована для объектов промышленного и гражданского строительства, к которым предъявляются особые требования по обеспечению искробезопасности и антиэлектростатичности:

## СВОЙСТВА

- Смесь штукатурная магнезиально-шунгитовая
- Безыскровая, антистатическая
- Безусадочная
- Малопылящая (имеет низкую истираемость)
- Может применяться в качестве радонозащитного покрытия
- Быстро схватывается (через 8-10 часов при температуре воздуха 20°C и относительной влажности 60%)
- Негорючая
- Может укладываться механизированным способом
- Для внутренних работ
- Устойчива к грибку-микросциете
- Экологически безопасна

## ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

При работе необходимо 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 стяжки, не менее: 28 суток
- прочность на сжатие в возрасте 28 суток, не менее: 15МПа
- влажность основания, не более: 5%
- температура основания от +10°C до +25°C

Относительная влажность воздуха в помещении на весь период выполнения работ - 60%. Уменьшение температуры основания и воздуха, также как и повышение влажности воздуха в помещении способствуют замедлению процесса "схватывания" смеси.

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

При укладке штукатурки на монолитные или оштукатуренные стены удалить абразивно-нестойкие, рыхлые и отстающие фрагменты стен. Глубокие неровности и изъяны поверхности (глубиной более 20мм) рекомендуется заделывать штукатурными смесями (например, АЛЬФАПОЛ ШТ-200(и)) не менее, чем за 3 суток до укладки безыскровой штукатурки. Основание тщательно очистить от пыли и веществ, снижающих адгезию штукатурки. Подготовленную поверхность тщательно загрунтовать составом АЛЬФАГРУНТ КОНЦЕНТРАТ или аналогичным 2-3 раза. 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 разливания 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 двух заводских компонентов и воды: сухая смесь **АЛЬФАПОЛ ШТ-200(и)** в мешках по 25 кг, затворитель (бишофит природный) - в бочках или канистрах.

### Приготовление раствора затворителя.

В ёмкости (пластиковая бочка, еврокуб) смешать бишофит и чистую воду. Точная пропорция смешивания указана в штампе на мешке сухой смеси **АЛЬФАПОЛ ШТ-200(и)**. Плотность раствора затворителя рекомендуется контролировать с помощью ареометра: показатель должен быть в интервале 1,18-1,19 кг/л при температуре раствора 20°C.

### Приготовление строительного раствора.

В механическую растворомешалку принудительного действия вылить раствор затворителя в количестве, указанном в штампе на мешке, засыпать содержимое мешка сухой смеси и перемешать до готовности. Можно проводить замешивание смеси вручную в строительном тазу с помощью электромиксера. Далее выдержать технологическую паузу 3 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 об/мин.

## ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Рекомендуем проводить пробную укладку штукатурной смеси (1 мешок) для уточнения количества раствора затворителя, лучшего соответствия существующему основанию, грунтованию, температуре, влажности и другим условиям. При видимом расслоении смеси рекомендуем снизить количество раствора затворителя на 5-10%. Наносить штукатурную смесь на подготовленную поверхность следует при помощи штукатурного насоса, кельмы или шпателя 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 пластиковой или деревянной теркой до получения ровной и гладкой поверхности без использования воды.
- Накрывка (может быть заменена шпаклёвочным слоем) наносится тонким слоем 3-5мм и тщательно затирается до получения финишной поверхности.

Маячные рейки вынимаются из штукатурного раствора до его окончательного затвердевания. Образовавшиеся пустоты заделываются штукатурной смесью АЛЬФАПОЛ ШТ-200(и). 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%. При температурах выше 25°C рекомендуется производить работы в ночное или утреннее время.

## 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 материал набирает 50-80% марочной прочности. Через 28 суток эксплуатация

покрытия возможна без ограничений.

### НАНЕСЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ

Допускается нанесение любых шпаклёвочных и лако-красочных покрытий, руководствуясь Инструкциями на эти покрытия, но не ранее 7 суток после нанесения последнего штукатурного слоя, контролируя влажность основания. Ремонт штукатурки в процессе эксплуатации проводить согласно настоящей инструкции.

### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

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

### ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Сухая смесь **АЛЬФАПОЛ ШТ-200(и)** поставляется в комплекте с затворителем – природным бишофитом.

Гарантийный срок хранения сухой смеси составляет 6 месяцев от даты производства при условии хранения в оригинальной, неповрежденной упаковке в сухом помещении на поддонах. Не допускать увлажнения материала.

Транспортировка возможна всеми видами ТС, предохраняя мешки с сухой смесью 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 к производителю, ООО «АЛЬФАПОЛ». Не подтвержденные письменно рекомендации не могут служить основанием для безоговорочной ответственности производителя материала.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Толщина одного слоя: 3-20мм
- Расход материала на слой 10мм: 16кг на 1м<sup>2</sup>
- Время пригодности раствора к использованию: 20мин
- Температура применения: от +10°С до +25°С
- Прочность на сжатие в возрасте 28 сут., не менее: 20МПа
- Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 сут., не менее: 5МПа
- Прочность сцепления с бетоном, не менее: 1МПа
- Паропроницаемость, мг/м<sup>2</sup>\*ч\*Па: 0,024
- Фракция, максимально: 0,63 мм
- Теплопроводность: 0,96 Вт/м<sup>2</sup>°С
- Норма радиационной безопасности (НРБ-99/2009): 1 класс
- Удельная эффективная активность радионуклидов: 73±18Бк/кг
- Коэффициент диффузии радона D, см<sup>2</sup>/с: 5,5\*10<sup>-6</sup>
- Длина диффузии радона l, см: 1,57
- Удельное объёмное электрическое сопротивление, ГОСТ 12. 4.124-83 не более: 10<sup>7</sup> ом-м
- Удельное поверхностное электрическое сопротивление, ГОСТ 12. 4.124-83 не более: 10<sup>9</sup> ом-м
- Коррозионная стойкость, ГОСТ 27677-88: бензин, мин. масло
- Категория горючести, ГОСТ 30244-94: НГ
- Хранение, с даты изготовления: 6 месяцев

ТУ 5745-001-82166262-2001. ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ № 2233255. 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.