

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Радиоэкранирующая штукатурка **АЛЬФАПОЛ ШТ-1** применяется на объектах, подверженных воздействию электромагнитных излучений (серверные, вычислительные центры, помещения дежурных сил армии и силовых структур, диспетчерские и др.); в жилых помещениях, палатах объектов здравоохранения для уменьшения сочетанного воздействия ЭМИ и ЭМП, обеспечения санитарно-гигиенической безопасности. Используется в помещениях с большим количеством технических средств для решения задач электромагнитной совместимости, предотвращения сбоев в работе оборудования.

Штукатурное покрытие **АЛЬФАПОЛ ШТ-1** обеспечивает экранирование электромагнитных полей радиочастотного диапазона; защиту от статического электричества; электрических полей промышленной частоты. Радиоэкранирующую штукатурку **АЛЬФАПОЛ ШТ-1** рекомендуется использовать в комплексе с радиоэкранирующим напольным составом АЛЬФАПОЛ АМШ.

СВОЙСТВА

- экранирует электрические поля частотой 50 Гц и электромагнитные излучения в диапазоне частот от 10кГц до 34,5 гГц в 2-60 раз. В зависимости от толщины слоя эффективность экранирования составляет от 5 до 37,2 дБ;
- в диапазоне частот от 900 МГц до 2000 МГц поглощение ЭМИ 80%
- не искажает магнитное поле Земли, что обеспечивает естественную геомагнитную обстановку в домах и на рабочих местах;
- обладает свойствами поглощения электромагнитных излучений
- антиэлектростатичность;
- безвредность;
- категория НГ (ГОСТ 30244-94);
- наносится ручным или механизированным способом;
- для внутренних работ;
- экологическая безопасность.

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

При работе необходимо соблюдать требования СП 71.13330.2011 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. Основание должно иметь следующие характеристики:

- «возраст» бетонного основания, не менее: 1-3 месяца
- «возраст» оштукатуренных поверхностей, не менее: 28 суток
- марка ограждающих конструкций из ячеистых бетонов, не менее: D500
- 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

Основание тщательно очистить от пыли и веществ, снижающих адгезию штукатурки. Неровности и изъяны поверхности глубиной более 20мм рекомендуется заделать штукатурной смесью АЛЬФАПОЛ ШТ-1, не менее, чем за 3 суток до нанесения экранирующей штукатурки. Подготовленную поверхность тщательно загрунтовать составом АЛЬФАГРУНТ КОНЦЕНТРАТ или аналогичным 2-3 раза. 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 полчаса не впитается в основание, грунтование считается законченным.

Для обеспечения коэффициента экранирования не менее 60 дБ («жесткое экранирование») выполнить контур заземления.

1. По всему периметру помещения, по стенам, на расстоянии 200 мм от пола закрепить медную полосу размером 40*2мм с помощью саморезов.
2. Прикрепить к стенам латунную (медную) сетку с ячейкой 2*2мм, обеспечивая нахлест 50-100 мм.
3. Стыки сетки пропаять с шагом 100-150 мм или проклеить токопроводящим клеем и закрепить дополнительно к стенам латунными саморезами с шагом 300*300мм в шахматном порядке.
4. Соединить сетку с полосой контура заземления пайкой или латунными саморезами с шагом 300 мм.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Строительный раствор готовится из двух заводских компонентов: сухой смеси **АЛЬФАПОЛ ШТ-1** и водного раствора затворителя (**БИШОФИТ ПРИРОДНЫЙ**). Все компоненты должны иметь температуру не менее +10°C.

Приготовление раствора затворителя.

В большой пластиковой ёмкости смешать БИШОФИТ с чистой водой. Точная пропорция смешивания указана в штампе на боковине мешка сухой смеси **АЛЬФАПОЛ ШТ-1**. Провести контроль плотности раствора затворителя с помощью ареометра (должна быть в интервале 1,18-1,19 кг/л при температуре раствора 20°C).

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. Не использовать для приготовления смеси бетономешалку.

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:

1. **Обрызг.** Штукатурный раствор набрасывают на стену или потолок кельмой сплошным слоем.
2. **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.
3. **Накрывка** (может быть заменена шпаклёвочным слоем) наносится тонким слоем 3-5мм и тщательно затирается до получения финишной поверхности.

Приготовленная порция штукатурной смеси должна быть выработана в течение 20 мин. при 20°C и относительной влажности 60%. Маячные рейки вынимаются из штукатурного раствора до его окончательного затвердевания. Образовавшиеся пустоты заделываются штукатурной смесью АЛЬФАПОЛ ШТ-1.

Инструмент после окончания работ промыть водой. 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 штукатурки водой 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 28 суток эксплуатация покрытия возможна без ограничений.

НАНЕСЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ

Допускается нанесение любых шпаклёвочных и отделочных покрытий, руководствуясь Инструкциями на эти покрытия. Работы производить 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). При попадании магниезиального раствора, затворителя или сухой смеси в глаза промыть их большим количеством чистой воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Сухая смесь **АЛЬФАПОЛ ШТ-1** поставляется в комплекте с затворителем – **БИШОФИТ ПРИРОДНЫЙ**.
Гарантийный срок хранения сухой смеси составляет 6 месяцев от даты производства при условии хранения в оригинальной, неповрежденной упаковке в сухом помещении на поддонах при температуре от +5°C до

+30°C. 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: 10-20 мм

Расход материала на слой 10мм: 14кг на 1м²

Время пригодности раствора к использованию: 20мин

Температура применения: от +10°C до +25°C

Удельное объёмное электрическое сопротивление, ГОСТ 12. 4.124-83: 10¹⁰ Ом·м

Удельное поверхностное электрическое сопротивление, ГОСТ 12. 4.124-83: 10⁴ Ом

Норма радиационной безопасности (НРБ-99/2009): 1 класс

Коррозионная стойкость, ГОСТ 27677-88: бензин, мин. масло

Категория горючести, ГОСТ 30244-94: НГ

Прочность на сжатие в возрасте 28 сут., не менее: 5 МПа

Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 сут., не менее: 5 МПа

Прочность сцепления с бетоном, не менее: 1 МПа

Паропроницаемость, мг/м²·ч·Па: 0,024

Теплопроводность: 0,96 Вт/м°C

Морозостойкость, марка: F35

Фракция, максимально: 2 мм

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.