

## СВОЙСТВА

- Смесь штукатурная магниально-шунгитовая
- Радиозащитная, антиэлектростатическая. 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
- Безусадочная
- Быстро схватывается (через 8-10 часов при температуре воздуха 20°C и относительной влажности 60%)
- Негорючая
- Может укладываться механизированным способом
- Пригодна для внутренних работ
- Устойчива к плесени и грибку-микробиоте
- Экологически безопасна

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Благодаря уникальным физико-механическим свойствам поглощает электромагнитные излучения, не накапливает статическое электричество, не искажает магнитное поле Земли. Применяется в помещениях, подверженных воздействию электромагнитных излучений, выраженным влиянием аномалий естественных полей (геодинамически активные зоны геологических разломов). Рекомендована для объектов промышленного и гражданского строительства, предприятий электронной промышленности, серверных, вычислительных центров, помещений дежурных сил армии и силовых структур, диспетчерских, переговорных пунктов. В медицинских оздоровительных центрах применяется для помещений реабилитации с релаксационно-оздоравливающим эффектом.

## ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Бетонное основание должно иметь следующие характеристики:

- «Возраст» бетонного основания, не менее: 1-3 месяца
- «Возраст» цементно-песчаной штукатурки, не менее: 28 суток
- Марка ограждающих конструкций из ячеистых бетонов, не менее: D500
- Влажность основания, не более: 5%
- Температура основания, не менее: +10°C

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

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

При работе необходимо соблюдать требования СП 71.13330.2011 актуализированной редакции СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия». Толщина покрытия определяется проектом.

Относительная влажность воздуха 70%-80% на весь период выполнения работ. Уменьшение температуры основания и воздуха способствуют замедлению процесса "схватывания" смеси.

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 не менее, чем за 3 суток до укладки штукатурки.

Основание тщательно очистить от пыли и веществ, снижающих адгезию штукатурки.

Подготовленную поверхность тщательно загрунтовать праймером «АЛЬФАГРУНТ КОНЦЕНТРАТ» или аналогичным 1-3 раза. Каждый слой грунтовки должен впитаться в основание и заполимеризоваться в течение 2-4 часов при нормальных условиях (температуре +20°C и относительной влажности 60%).

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

Для обеспечения коэффициента экранирования не хуже 60 дБ («жесткое экранирование») закрепить по периметру помещения по стенам в 200мм от пола контур заземления, выполненный из медной полосы (например полоса 40\*2мм) в соответствии «Правилам защиты от статического электричества». Далее прикрепить к стенам латунную (медную) сетку с ячейкой 2\*2мм, обеспечивая нахлест 50-100 мм. Стыки сетки пролаиваются с шагом 100-150 мм или проклеиваются токопроводящим клеем и закрепляются дополнительно к стенам латунными саморезами с шагом 300\*300мм в шахматном порядке. Сетка соединяется с полосой контура заземления пайкой или латунными саморезами с шагом 300мм.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Материал состоит из двух заводских компонентов и воды:

- сухая смесь «АЛЬФАПОЛ ШТ-1» в мешках по 25 кг
- затворитель (бишофит природный) - в бочках или канистрах
- чистая вода.

Перед замешиванием затворитель и сухая смесь должны иметь температуру не менее +10°C. Производитель рекомендует заранее готовить раствор затворителя в большой пластиковой ёмкости (бочке, еврокубе), смешивая бишофит с чистой водой в пропорции, указанной в штампе на мешке сухой смеси. Контроль плотности раствора затворителя (должна быть в интервале 1,18-1,19 кг/л) проводить с помощью ареометра.

В механическую растворешалку вылить раствор затворителя в количестве, указанном в штампе на мешке, засыпать содержимое мешка сухой смеси и перемешать до готовности. Возможно проводить замешивание смеси 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 жидкости в смеси, лучшего соответствия существующему основанию, грунтованию, температуре, влажности и другим условиям. При видимом расслоении смеси рекомендуем снизить количество жидкости затворения на 5-10%.

Наносится на подготовленную поверхность при помощи штукатурного насоса, кельмой или шпателем.

Штукатурную растворную смесь сметанообразной консистенции набрасывают на стену или потолок кельмой сплошным слоем и после легкого отверждения наносят два или более слоев, в зависимости от требуемой толщины. Каждый слой разравнивают с помощью правила. Через 30-40 минут после нанесения раствора штукатурку тщательно заглаживают (затирают) шпателем или деревянной теркой до получения ровной и гладкой поверхности без раковин и бугров. Маячные рейки вынимаются из раствора до его окончательного затвердевания. Образовавшиеся пустоты заделываются растворной смесью. Инструмент после окончания работы промыть водой.

**Расход сухой смеси составляет 14 кг на 1м<sup>2</sup> поверхности при толщине слоя 10 мм.**

Приготовленная порция штукатурной смеси должна быть выработана в течение 40 мин. при 20°C и относительной влажности 60%.

При окончании срока годности материала рекомендуем провести тест с пробным замешиванием сухой смеси с уменьшенным на 5-10% количеством жидкости затворения. При отсутствии расслоения смеси и хорошей пластичности материал годен 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 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). Магнезиально-шунгитовый раствор смывается с открытых участков тела водой. При попадании штукатурного раствора, сухой смеси или раствора бишофита в глаза промыть их большим количеством чистой воды и, при необходимости, обратиться за медицинской помощью.

#### УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Поставляется сухая смесь АЛЬФАПОЛ ШТ-1 в бумажных мешках по 25 кг, затворитель бишофит в бочках или канистрах.

Хранить в сухом помещении на поддонах в течение 6 месяцев.

#### 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 1м<sup>2</sup>
- Время пригодности раствора к использованию: 40мин
- Температура применения: от +10°C до +25°C
- 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/м<sup>2</sup>\*ч\*Па: 0,024
- Фракция, максимально: 2 мм
- Теплопроводность: 0,96 Вт/м°C
- Морозостойкость, марка: F35
- Норма радиационной безопасности (НРБ-99/2009): 1 класс
- Удельное объёмное электрическое сопротивление, ГОСТ 12.4.124-83, 10<sup>4</sup> Ом-м
- Удельное поверхностное электрическое сопротивление, ГОСТ 12.4.124-83, 10<sup>4</sup> Ом
- Коррозионная стойкость, ГОСТ 27677-88: бензин, мин. масло
- Категория горючести, ГОСТ 30244-94: НГ
- Хранение, с даты изготовления: 6 месяцев

ТУ 5745-004- 82166262-2004. ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ № 2233255 СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.АГ92.Н09396. 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.