



АЛЬФАГРУНТ® ЭМИ ЭКРАН: ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ВОДНО-ДИСПЕРСИОННАЯ ЗАЩИТНАЯ ЭКРАНИРУЮЩАЯ КРАСКА- ГРУНТОВКА

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Однокомпонентная водно-дисперсионная защитная краска-грунтовка **АЛЬФАГРУНТ® ЭМИ ЭКРАН** предназначена для устройства экранирующих покрытий на объектах промышленного и гражданского строительства.

Применяется для обеспечения защиты помещений от сверхнормативных внешних воздействий электромагнитных излучений (ЭМИ) в диапазоне частот 0,45-2,4 ГГц, что обеспечивает безопасность пребывания работающего персонала внутри помещений, предотвращает сбои в работе высокоточного оборудования.

Некоторые примеры использования:

- Защита объектов и работающего персонала на местах, подвергающихся воздействию электромагнитных излучений (серверные, вычислительные центры, помещения дежурных сил армии и силовых структур, диспетчерские и другие);
- Защита производственных помещений с большим количеством технических средств при решении задач электромагнитной совместимости, предотвращения сбоев в работе оборудования.
- Защита жилых помещений, палат объектов здравоохранения для уменьшения внешнего воздействия ЭМИ и ЭМП, обеспечения санитарно-гигиенической электромагнитной безопасности, улучшения состояния пациентов.

Эффективность экранирования **АЛЬФАГРУНТ® ЭМИ ЭКРАН** в 2 слоя

Частота, ГГц	Кэ, Дб	Кэ, по мощности, разы	Ослаб. мощности сигнала, %
0,45	44	24964	99,996
0,9	30	900	99,89
1,6	26	400	99,75
2,1	20	100	99,0
2,4	27	484	99,79

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- снижает уровни электромагнитных излучений диапазона 0,45-2,4 ГГц
- подходит для решения задач электромагнитной совместимости и предотвращения сбоев в работе электронного оборудования
- внутри экранированного помещения сохраняется естественное магнитное поле Земли, благоприятное для поддержания здоровья человека
- материал производится в соответствии с требованиями, установленными в нормативных документах: ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07, СанПиН 2.1.2.2645-10, СанПиН 2971-84
- наносится на подготовленные кирпичные, бетонные, оштукатуренные, деревянные, гипсокартонные поверхности.

- применяется под чистовые отделочные покрытия
- для вертикальных и горизонтальных оснований, в том числе обогреваемых
- для внутренних работ
- без растворителя, не имеет запаха
- грунтовка подойдет для профессионального и самостоятельного использования гражданами, проживающими вблизи электрощитовых, трансформаторных подстанций, линий электропередач
- заполимеризовавшееся покрытие АЛЬФАПОЛ® ЭМИ ЭКРАН не оказывает вредного воздействия на организм человека

СОСТАВ СИСТЕМЫ

Адгезионный слой (по основанию): **АЛЬФАГРУНТ® КОНЦЕНТРАТ**

Экранирующий слой (в два слоя): **АЛЬФАГРУНТ® ЭМИ ЭКРАН**

Контур заземления: медная самоклеящаяся лента

Адгезионный слой (под последующую отделку): **АЛЬФАГРУНТ® КОНЦЕНТРАТ**

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

При работе необходимо соблюдать требования СП 29.13330.2011 актуализированной редакции СНиП 2.03.13-88 «Полы» и СП 71.13330.2017 актуализированной редакции СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия».

В качестве основания служит созревшее (1-3 месяца) бетонное основание, цементно-песчаная стяжка возрастом более 28 суток, оштукатуренные и зашпаклёванные поверхности, гипсокартон, деревянные поверхности, ДВП, ОСП-плиты, полы с подогревом. Основание должно обеспечивать восприятие без трещинообразования всех видов нагрузок и силовых воздействий, которые могут иметь место в процессе эксплуатации помещения.

Влажность основания не более 5%
Температура воздуха в помещении от +10°C до +30°C (оптимально 15-25°C)
Относительная влажность воздуха, не более 80%

Понижение температуры воздуха и основания в помещении замедляют процесс полимеризации защитного слоя.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Механически удалить абразивно-нестойкие участки, остатки старых покрытий, масляные пятна, магнезиальное или цементное молочко методом шлифования. Очистить поверхность от мусора и пыли с помощью промышленного пылесоса. Обязательно нанести грунтовочный слой **АЛЬФАГРУНТ® КОНЦЕНТРАТ** (см. техническое описание АЛЬФАГРУНТ® КОНЦЕНТРАТ). Если грунтовку не использовать, будет нарушен адгезионный контакт между слоями

экранирующего покрытия.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

! При длительном хранении краски-грунтовки функциональные добавки могут оседать. Рекомендуется хорошо встряхивать ёмкость с краской в течение нескольких минут перед открыванием. Открыть ёмкость, перемешать состав в течение 2-3 минут с помощью низкооборотного миксера (300-400 об/мин) до достижения однородности по всему объёму. Выдержать паузу в течение 10 минут до исчезновения пузырей.

НАНЕСЕНИЕ

Состав **АЛЬФАГРУНТ® ЭМИ ЭКРАН** наносится в 2 слоя малярным валиком или кистью. На обрабатываемых поверхностях недопустимо образование пропусков и луж!

ЭТАПЫ РАБОТ

1. По подготовленному и загрунтованному основанию смонтировать локальный контур заземления из медной самоклеящейся ленты.

НА ПОЛУ:

по периметру помещения и поперёк помещения «решёткой» с шагом 3*3м. Сделать выводы (один вывод на 40м.кв. помещения) из медной самоклеящейся ленты для дальнейшего соединения их с контуром заземления здания.

ПО СТЕНАМ И ПОТОЛКУ:

уложить замкнутый контур из медной самоклеящейся ленты по периметру стен (потолка); с отступом от углов порядка 30-50см. Контур на потолке соединить с контуром на стене полосами медной самоклеящейся ленты (одна лента на одну стену) и соединить с контуром заземления здания. Для жилых помещений все заземляющие контуры соединить паянным проводником с заземляющим контактом электророзетки (не менее двух соединений в одном помещении).

Работы по подключению выводов к контуру заземления промышленных помещений проводятся специалистами-электриками из сертифицированных электротехнических организаций.

2. Поверх локального контура заземления нанести два слоя экранирующей краски-грунтовки **АЛЬФАГРУНТ® ЭМИ ЭКРАН**.

Время высыхания одного слоя порядка 12 часов при нормальных условиях (температуре +20°C и относительной влажности 60%).

3. Нанести адгезионный слой **АЛЬФАГРУНТ®КОНЦЕНТРАТ**, разбавленный водой в соотношении 1:3, с расходом около 0,05 кг/м² в случае применения отделочных материалов монтируемых на клеях (обои, кафельная плитка, декоративные штукатурки, самоклеящиеся плёнки и т.п.)

РАСХОД

По загрунтованным основаниям около 0,15 кг/м² на один слой.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Лица, связанные с применением краски-грунтовки, должны быть обеспечены специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12.4.103 (средства д/защиты дыхательных путей, резиновые перчатки, защитные очки,

спецодежда).

При попадании на кожу состав может вызвать раздражение. В этом случае смыть его теплой водой с мылом. При попадании состава в глаза промыть их большим количеством чистой воды. При необходимости обратиться к врачу. Состав не содержит органических растворителей.

НАНЕСЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ

Допускается нанесение любых отделочных покрытий, руководствуясь Инструкциями на эти покрытия. Работы производить не ранее 24 часов после нанесения последнего слоя.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Рекомендации по приготовлению и нанесению краски-грунтовки **АЛЬФАГРУНТ® ЭМИ ЭКРАН** основываются на существующих на данный момент знаниях и опыте применения материала при условии его правильного хранения. При работе с материалом использовать последнюю редакцию Технического описания, размещённую на официальном сайте ООО «АЛЬФАПОЛ» или доступную по QR-коду, нанесенному на упаковке.

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 обратиться за консультацией к производителю, ООО «АЛЬФАПОЛ». Компания АЛЬФАПОЛ оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики выпускаемых материалов.

ИСПЫТАНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭКРАНИРОВАНИЯ

Испытания проводились по стандарту IEEE 299-2006 Ассоциацией «Сертификационный испытательный центр» («СИЦ»). Протокол испытаний размещён на официальном сайте Производственного предприятия ООО «АЛЬФАПОЛ» в разделе «Документы и сертификаты».

ФАСОВКА

Пластиковая тара: 1, 5, 10 кг.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Гарантийный срок хранения краски-грунтовки составляет 6 месяцев с даты производства при условии хранения в оригинальной, неповрежденной упаковке в сухом помещении при температуре от +5°C до +30°C. Хранить в недоступных для детей местах. Не допускать замораживания! Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей. Транспортировка в оригинальной заводской таре с соблюдением температурного режима от +5°C до +30°C и правил перевозки грузов на транспорте.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ Д/ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Предотвращать попадание продукции в дренаж, канализацию, водоемы, почву. Остатки грунтовки и тару утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основа	Водно-полимерная дисперсия
цвет	чёрный
Плотность, кг/дм ³	1,1
Массовая доля нелетучих веществ не менее, %	41

Время высыхания до Степени 3 при Т ? t =20°C не более, час	2
Срок хранения, с даты изготовления мес.	6
Фасовка, пластиковое ведро	1л 5л 10л
Расход на один слой, кг/м ²	0,15
Время жизни в ёмкости (10-30°C), мин	90
Температура применения, °C	10-30
Температура хранения, °C	5-30

ТУ 2316-008-82166262-2005. ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НЕ ПОДЛЕЖИТ. СООТВЕТСТВУЕТ «ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГЛАМЕНТУ О ТРЕБОВАНИЯХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»