

YSHIELD

EMR - PROTECTION

ЮШИЛЬД ГмБХ&Ко.КГ, Ам Шульцплатц 2, 94099 Русторф, Германия. 0049-(0)8531-31713-0, Info@yshield.com, www.yshield.de

ООО Альт, г.Санкт-Петербург, Гражданский проспект, 111, офис № 215, (812)740-6653, (812)531-1180, 7406653@mail.ru, www.alt-1c.ru

Техническая инструкция-памятка HSF55

Характеристика изделия

Назначение

Электропроводное покрытие на основе чистого акрила для экранизации высокочастотных электромагнитных полей и низкочастотных электрических полей. Применяется для внутреннего и наружного покрытия стен, потолков и полов.

Области применения

В быту: для защиты от излучений станций сотовой связи, радиостанций, радаров, беспроводных телефонов и компьютерных сетей или линий электропередачи. В экономике, научно-исследовательской области и обороне: для защиты от хакеров, подслушивания или для экранизации приборов и установок. В вооруженных силах и авиации: для защиты от радиолокационных лучей. В медицине: для защиты от ошибок при проведении обследований пациентов (ЭКГ и ЭЭГ). В промышленности, например, в конструкторских бюро автомобильных и компьютерных производств. В местах заключения: для блокирования запрещенной мобильной телефонной связи. Другие области использования: школы, детские сады, гостиницы, больничные палаты, студии звукозаписи...

Коррозийная стойкость

Отсутствие металлических примесей, основой служат углероды, повышающие срок службы и не подверженные окислению.

Экранное затухание:

Экранное затухание в зависимости от цели применения, однослойное покрытие 30-40 дБ (экранизация 99,9 – 99,99%). Двухслойное покрытие 35-45 дБ (экранизация 99,97 – 99,997%). Экранное затухание регулярно измеряется в нашей собственной лаборатории или профессором Паули в университете бундесвера в Мюнхене в соответствии со стандартом ASTM D4935-10 и/или IEEE-STD-299-2006. Акты экспертизы можно получить по заказу.

Технические данные

- Экранное затухание в зависимости от цели применения, однослойное покрытие 30-40 дБ, двухслойное - 35-45 дБ.
- Укрывистость: внутри 7,5 м²/л; снаружи 5 м²/л,
- Прочность сцепления при растяжении: 2,8 Н/мм²
- Поверхность: вязко-эластичная и слегка маркая, непригодная в качестве окончательного покрытия.
- Паропроницаемость Sd: ~ 0,1 м = высокая газо- и паропроницаемость
- Содержание ЛОС: 0,0 г/л = без выбросов
- Плотность: 1,25 кг/л
- Вязкость: 500 мПа
- Нелетучесть (твердое тело): 52 М-%
- Значение pH: 7 – 8
- Емкость упаковки 1 / 5 л
- Морозостойкость в упаковке: нет
- Сохранность: в тепле 1 год (см. упаковку)
- Цвет: черный

Безопасность работы

Указания по безопасности

Вещество обладает высокой красочной способностью и требует осторожности при работе. Брызги необходимо немедленно удалять влажным способом, не допуская высыхания. При разбрызгивании и распылении не допускать проникновения паров в дыхательные пути! При работе и высыхании обеспечить хорошую вентиляцию! Избегать приема пищи, напитков и курения на рабочем месте! При попадании в глаза или на кожу место контакта незамедлительно тщательно промыть водой!

Содержание ЛОС

Данный продукт (категория A/a) содержит 0,0 г/л летучих органических соединений. Предельная норма ЕС составляет 30 г/л (с 2010 г.).

Состав

Вода, дисперсия чистого акрилата, графит, углеродная чернь, присадки, консерванты. Лак содержит МИТ (2-метил-4-изотизолин-3-он) и БИТ (1,2-бензисотизолин-3-он) в качестве консервирующего вещества. Информация для аллергиков по телефону 0049-(0)8531-31713-0.

Заземление

Предписание по заземлению

К устройству заземления допускаются только указанные в списках ТК-компаний специалисты! За безопасность отвечает производитель работ! Необходимо соблюдать следующие нормы: меры защиты от поражения током согласно DIN 57100/VDE 0100 часть 410 + часть 540, заземление согласно DIN/VDE 0100 часть 410 + часть 540, акты осмотров и проверок согласно DIN/VDE 0100 часть 610 разделы 4+5 и электромагнитная совместимость согласно VDE 0100. Заземление допускается только для сетей TNS и TT! Категорически запрещено заземление для сетей с комбинированными PEN-проводниками (дырочными)! В цепи защиты должен быть установлен авто-выключатель при появлении тока утечки (FI/RCD) менее 30 мА. Детальную информацию Вы найдете в нашей инструкции по устройству заземления.

Элементы заземления

Для устройства заземления мы рекомендуем использовать только наши компоненты. Внутри – комплект заземления ESW в комбинации с ленточным заземлителем EB2. Снаружи – комплект ESA.

Производство работ

Области использования

Служит для нанесения покрытий на внутренние и наружные поверхности стен и перекрытий. Полы: не клеевые половые покрытия (ковры, ламинат с замком) могут укладываться непосредственно на экранирующее покрытие. При укладке нужно следует не допускать повреждения экранирующего слоя! При наклейке мягких, гибких материалов (ковролин, пробка, ламинат и т.п.) экранирующее покрытие нужно защитить не содержащей растворителей грунтовкой для улучшения адгезии клея. Советуем воздерживаться от укладки полов с большой нагрузкой, например, деревянного паркета, так как прочность сцепления экранирующего покрытия для таких полов недостаточна.

Работа внутри помещений

- Высверлить отверстия для заземления ESW.
- Ленточный заземлитель EB2 наклеить целой полосой на все покрываемые поверхности, как указано в инструкции.
- Нанести экранирующее покрытие в зависимости от нужной степени затухания в один или два слоя. У пластины заземления ESW – в два слоя.
- После высыхания экранирующего покрытия (24 часа) пластину заземления ESW привернуть.
- Смотрите далее раздел «Окончательное покрытие».

Наружные работы

- Гладко зашпаклевать место установки пластины заземления ESW.
- Высверлить отверстия для заземления ESW.
- Нанести экранирующее покрытие в зависимости от нужной степени затухания в один или два слоя. У пластины заземления ESW – в два слоя.
- После высыхания экранирующего покрытия (24 часа) пластину заземления ESW привернуть и проклеить.
- Смотрите далее раздел «Окончательное покрытие».

Рабочая температура

Не наносить покрытие при температуре воздуха и подслоя ниже 0°C. При высыхании температура также не должна опускаться ниже 0°C.

Грунтовочный слой

Покрытие обладает превосходным сцеплением практически со всеми поверхностями, такими, как старая краска, гипсокартон, обои, штукатурка, бетон, стиропор, дерево и т.д. Всегда: подслои должны быть очищены от грязи, изолирующих материалов и высушены. Впитывающие или мелованные поверхности должны быть загрунтованы. Старые красочные покрытия и обои, которые могут отслоиться при попадании воды, нужно удалить.

Подготовка

Электропроводящие частички после долгого хранения осаждаются на дне банки. Поэтому перед вскрытием упаковки банку нужно сильно встряхнуть или перемешать содержимое ручным миксером.

Смешиваемость

Экранирующее покрытие готово к употреблению, не смешивайте его с водой или другими красками.

Технология нанесения

- Мы рекомендуем использовать для нанесения качественный красочный валик с высотой ворса 10-13 мм.
- Лаковые валики с коротким ворсом, валики из пенистых материалов или кисти могут использоваться с ограничением, т.к. наносимый с их помощью слой слишком тонкий для хорошего экранного затухания.
- Распыление возможно с помощью сопла более 525 (0,25 дюйма / 0,64 мм), сопла меньшего диаметра быстро забиваются.
- Для обеспечения хорошего затухания очень важны равномерность толщины и целостность покрытия! Забирайте валиком всегда одинаковое количество краски и наносите ее на одинаковые по площади поверхности.
- Высушивайте покрытие 24 часа.

Окончательное покрытие

Для защиты вязко-эластичной и достаточно мягкой поверхности от механических нагрузок мы рекомендуем нанесение двухслойного кроющего лакокрасочного покрытия. **Внутри:** высококачественные дисперсионные краски на синтетической основе с хорошей укрывистостью или силикатные дисперсионные краски (например, KEIM Biosil, Ecosil, Optil). Лаки на основе природных смол применяются ограниченно. Альтернативно можно наклеить обои, стекловолокно и т.п. **Снаружи:** высококачественные водостойкие дисперсионные краски на синтетической основе с хорошей укрывистостью или краски на основе силиконовых смол. **Под штукатурку:** вследствие прочности сцепления при растяжении 2,8 Н/мм² по данным ETA-G 004 для систем теплоизоляции (с мин. 0,08 Н/мм²) экранирующее покрытие можно применять непосредственно под штукатуркой из чисто органических материалов. Никогда не используйте минеральные штукатурки, гарантия отсутствует! **Никогда не используйте:** чисто минеральные покрытия из глины, известки или чистого силиката очень плохо схватываются, их нельзя применять ни в коем случае!

Расход

Расход зависит от состояния и впитывающей способности подслоя. Типичная укрывистость при покрытии внутри: 7,5 м²/л. Типичная укрывистость при наружных работах: 5 м²/л. Правило: чем ниже укрывистость, тем выше экранное затухание.

Дальнейшая информация

Хранение

Хранить в прохладном, защищенном от мороза помещении, недоступном для детей. Вскрытую банку хранить плотно закрытой в прохладном месте. Срок хранения: смотрите на этикетке, наклеенной на упаковку.

Утилизация

Очистка инструмента сразу же после окончания работы с помощью воды и мыла. Банки отдавать для переработки только пустыми. Остатки материала в сухом виде могут утилизироваться как бытовые отходы. Не допускать попадания в канализацию, водоемы или в почву.

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности можно получить, заказав по телефону: 0049-(0)-8531-31713-0.