



Техническая информация № 402R-OE

ElectroShield

Грунтовочное покрытие для снижения от низко- до высокочастотного электрического излучения в помещении.

Описание продукта

Область применения:

Чёрный пигментированный, проводящий электричество специальный материал для нанесения покрытий на большие площади стен и потолков для снижения:

- электрических переменных полей (низкая частота), например, переменного напряжения в кабелях, электропроводке, приборах, стенах и т.п.,
- электромагнитных волн (высокая частота), например, от передатчиков, радаров, направленной радиосвязи, мобильных телефонов, беспроводных телефонов и т.п.

Очень хорошо подходит для чувствительных областей: детских комнат, спален, гостиных, кабинетов, гостиничных номеров, больничных палат, детских садов, школ и т.п.

Свойства продукта:

- проводит электричество, снижает излучение более чем на 99,5 %
- с минимизированной эмиссией, не содержит растворителей
- разбавляется водой, экологически чистый, с приятным запахом
- придаёт адгезию
- способен к диффузии пара
- S_d -величина < 0,1 м

Связующее:

Дисперсия синтетического материала согласно DIN 55 945.

Плотность: около 1,25 г/см³

Заключение экспертизы:

Снижение электромагнитных волн и низкочастотных электрических полей было измерено и подтверждено проф. Паули, отделение высокочастотной, микроволновой и радарной техники университета бундесвера в Мюнхене. Заключение предоставляется по запросу.

Цветовой тон:

Чёрный.

Внимание:

Хранить в недоступном для детей месте. При попадании в глаза сразу же промыть их чистой водой. Не допускать попадания в канализацию, сточные воды и в почву.

Более точные указания: смотри паспорт безопасности.

Хранение:

В прохладном месте, но не на морозе.

Утилизация:

Утилизируются только полностью пустые емкости. Жидкие остатки материала могут быть утилизированы как отходы красок на водной основе, а высохшие остатки материалов – как затвердевшие краски или бытовые отходы.

Код продукта: краски и лаки M-GP01

Состав:

Дисперсия акрилата, пигменты, карбоновые волокна, карбонат кальция, вода, добавки, консерванты.

Дополнительный продукт:

Медная лента Disbon 973 Kupferband



Емкость упаковки:

5 л и 12,5 л

Технология нанесения

Структура покрытия:

Нанести самоклеящуюся медную ленту Disbon 973 Kupferband на заземляемую поверхность с выступом ок. 20 см (с возможностью подключения) в области розеток, прижать ленту и при необходимости обезжирить разбавителем на основе синтетической смолы.

Нанести ElectroShield в неразбавленном состоянии за два рабочих приёма. Соблюдайте время сушки между двумя приёмами примерно 12 часов. Участки поверхности с медной лентой после нанесения ElectroShield необходимо обработать обычной изолирующей или защитной грунтовкой с содержанием растворителя (например Capalac Allgrund.).

Заключительное покрытие:

Поверхность ElectroShield можно обрабатывать продуктами CapaSan, Caparol-Sensitiv или любыми другими дисперсионными или латексными красками Caparol, а также рельефными волокнами (Rauhfaser), стеклотканями (Glasgewebe), Capadecor AkkordVlies-Z или другими типами обоев, штукатурками на основе синтетической смолы и т.п.

Способ нанесения:

Наносится валиком равномерным насыщенным слоем и сразу же равномерно в одном направлении обрабатывается в технике «мокрое по мокрому» мелким структурным валиком (мольтопрен). За счёт этого получается лёгкая «апельсиновая» структура. Для достижения гладкой поверхности ElectroShield сглаживается шпатлёвочной массой Caparol-Akkordspachtel fein. Продукт ElectroShield готов к применению. Перед применением хорошо перемешайте. После применения рабочие инструменты промойте водой.

Внимание:

Подключение медной ленты к заземлению должно осуществляться специалистом по электрике. Несвязанные друг с другом поверхности должны быть подключены отдельно. Подключение может осуществляться, например, через заземляющий провод розетки. Для этого медная лента соединяется с розеткой. Условием для подключения является соответствующее расчет электропроводов. Перед началом работ это должен проверить электрик.

Расход:

На гладкой поверхности минимум 2 x 160 мл/м². Средняя толщина сухого слоя получится ок. 145 мкм.

На шероховатой поверхности расход соответственно увеличивается.

Точный расход определяется при пробном нанесении на объекте.

Совместимость:

ElectroShield нельзя смешивать с другими материалами.

Нижний предел температуры при нанесении покрытия:

+ 5 °C для подложки и циркуляционного воздуха.

Время сушки:

При температуре + 20 °C и относительной влажности воздуха 65 % примерно через 12 часов поверхность высыхает и можно проводить ее дальнейшую обработку. При более низкой температуре, а также при более высокой влажности воздуха продолжительность сушки возрастает.

Подложки, пригодные для нанесения покрытий, и их подготовка.

Подложки должны быть чистыми, сухими, без разделяющих веществ. Необходимо соблюдать положения Порядка подряда на оказание строительных услуг (VOB), часть C, DIN 18 363, раздел 3.

Касательно совместимости с различными подложками и их предварительной обработки соблюдайте указания нашей технической информации № 650 «Подложки и их предварительная обработка».

Указания

Техническая консультация

В настоящей публикации невозможно было рассмотреть все встречающиеся на практике основы и технологии их покрытия.

Если Вы имеете дело с подложками, не упомянутыми в данной Технической информации целесообразно консультировать нас или наших сотрудников на местах. Мы с удовольствием дадим Вам детальные советы с учетом специфики конкретного объекта.

Техническая консультация по срочным вопросам

Internet: www.caparol.com

LACUFA GmbH

Lacke und Farben

Schnellerstr. 141

D-12439 Berlin

Tel. +49 (0 30) 63 94 62 75

Fax +49 (0 30) 63 94 63 78

e-mail: info.berlin@caparol.de

KundenServiceCenter

Tel. +49 (0 61 54) 71 17 10

Fax +49 (0 61 54) 71 17 11

e-mail: kundenservicecenter@caparol.de

Техническая информация № 402 по состоянию на июль 2007

Эта Техническая информация подготовлена на основе самого современного уровня достижений техники и нашего практического опыта. Однако, в силу многообразия подложек и особых условий на объектах, покупатель/строитель (исполнитель работ) не освобождается от ответственности по проверке пригодности наших материалов для конкретных целей и определенных объектных условий. При выходе в свет новой редакции данная Техническая информация утрачивает силу.

CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH · Roßdorfer Straße 50 · 64372 Ober-Ramstadt · Telefon (0 6154) 71-0 · Telefax (0 6154) 71-1391 · Internet: www.caparol.com
Филиал в Берлине · Schnellerstraße 141 · 12439 Berlin · Telefon (0 30) 63 94 6-0 · Telefax (0 30) 63 94 62 88