

KONTAKT CHEMIE Graphit 33 Токопроводящее покрытие на основе графита

Ref.: 20760

1. Общее описание

Электропроводящее покрытие для пластиковых поверхностей. Термопластическая смола с токопроводящими медными включениями.

2. Свойства

- EMI 35 содержит специальные микроскопические медные включения, которые образует проводящую электрическую цепь во всем объеме термопластической смолы. Таким образом легко получить токопроводящую экранирующую пленку на пластиковых поверхностях, с помощью которой осуществляется защита как от электромагнитных помех (EMI), так и против электростатических разрядов (ESD);
- Позволяет достигнуть снижение уровня помех до 60 дБ.

3. Применение

Защита чувствительной электроники от электромагнитных волн. Предлагает эффективные решения, когда пластиковые корпуса требуют экранирования от электромагнитных помех:

- оргтехника;
- измерительные приборы;
- бытовая электроника;
- телекоммуникационное оборудование;
- прототипы электронных устройств или электронные устройства ограниченных серий;
- восстановление экранирующего покрытия после обслуживания оргтехники, измерительных приборов и техническом обслуживании оборудования.

4. Инструкции

- Наиболее удобное расстояние для распыления продукта – от 10 до 20 см, полоса нанесения должна идти с 50%-м перекрытием;
- После использования очистите клапан, перевернув баллон вверх дном и нажимая на клапан до тех пор, пока не пойдет только газ.

В банке (в разлив):

- При больших объемах работ продукт можно наносить распылением, а также, в меньшей степени, с помощью кисти;
- Перед тем, как слить продукт из банки, содержимое должно быть тщательно перемешано, т. к. со временем тяжёлый металлический порошок оседает на дно. Можно использовать шейкер для перемешивания. При использовании электрического (огне- и взрывозащищённого) или пневматического шейкеров необходимо отрегулировать скорость и шаг винта в зависимости от вязкости продукта;
- При нанесении кистью лучше всего выбрать кисть с мягкой щеткой, при этом 5 частей EMI 35 необходимо смешать с 2-мя частями разбавителя для EMI 35. При этом, сопротивление полученного защитного слоя будет не так однородно, как при нанесении продукта с помощью распылителя.
- Для распыления используются отверстия диаметром от 1 до 5 мм при давлении воздуха от 2 до 3 бар (от $2 \cdot 10^5$ до $3 \cdot 10^5$ Па). При обработке больших пустот давление должно быть снижено насколько это возможно для предотвращения отдачи продукта. Наиболее удобное расстояние для распыления продукта – от 10 до 20 см, полоса нанесения должна идти с 50%-м перекрытием;



- При относительно небольших объёмах работ можно использовать краскопульты, при этом необходимо обеспечить частое перемешивание и встряхивание резервуара с продуктом. Для серийного производства желательно использовать окрасочные системы под давлением и с автоматическим перемешиванием продукта;
- Наиболее подходящей смесью является состав из 5 частей EMI 35 и 4 частей разбавителя для EMI 35. Регулярный мониторинг вязкости может быть выполнен с помощью чашки Форда № 4 (время вытекания от 16 до 20 с даёт оптимальный коэффициент разбавления);
- Необходимо принять обычные меры безопасности при работе с легковоспламеняющимися жидкостями;
- Сухая плёнка легко удаляется с инструмента и оборудования с помощью кетонов (ацетона или разбавителя для EMI 35). На металлическом инструменте позвольте средству высохнуть, затем покрытие можно удалить постукиванием или с помощью жёсткой щётки;
- Для всех изделий CRC имеются листки с данными по технике безопасности MSDS ([аэрозоль](#) / [канистра](#)) в соответствии с директивой 91/155/ЕЕС.

5. Основные данные продукта

	Аэрозоль	Банка
Внешний вид, физическое состояние	Жидкость под давлением	Вязкая жидкость
Цвет	Медь	
Запах	Растворитель	Характерный
Плотность (20 °C)	1,6...1,7 гр/см ³	
Температура вспышки (крышка закрыта)	Ниже 0 °C	23 °C
Площадь покрытия расчётная (50 мкм, сухая плёнка)	0,32 м ² /200 мл	Ок. 7,7 м ² /л
Содержание сухих веществ	60...66%	
Вязкость	–	3000...6000 мПа·с

Свойства сухой плёнки:

Цвет	медно-коричневый
Время высыхания при температуре 20 °C	30 мин
Время полной полимеризации при температуре 20 °C	24 часа
Температурный диапазон	от минус 40 °C до плюс 95 °C
Поверхностное сопротивление для пленки толщиной 25 мкм	менее 0,5 Ом/м ²
Коэффициент затухания для пленки толщиной 50 мкм (ASTM ES 7-83)	50 ... 70 дБ

6. Упаковка

Аэрозоль:	12 × 200 мл	77509	Баллон: Ø52×181 мм, 0,261 гр; коробка: 218×163×181, 3,132 кг
Канистра	1 л	77527	165×112×170 мм, 1,9 кг

Версия: 4.1

Дата: 06 ноября 2021 г.

Эти данные основаны на опыте CRC Industries Europe в области сервиса и/или лабораторных тестах. Ввиду большого разнообразия оборудования, условий применения и человеческого фактора, рекомендуем протестировать наши изделия перед использованием. Вся информация предоставлена исчерпывающим образом, но не является гарантией.

Возможно, в настоящий момент эти Технические характеристики уже пересмотрены по причинам, связанным с законодательством, доступностью компонентов и вновь приобретенным опытом. Последняя актуальная версия этих Технические характеристик может быть выслана вам по запросу или найдена в Интернете <http://www.crcind.com>.