



Поставки электронных
компонентов

Санкт-Петербург
тел. (812) 716-90-19
Тел./факс (812) 412-53-16
e-mail: info@aly.ru
www.aly.ru

МАТЕРИАЛЫ МОНТАЖНЫЕ

841 – Никелиевое экранирующее покрытие Super Shield™



Уменьшает или полностью устраняет электромагнитные и радиопомехи.

Аэрозольное экранирующее покрытие общего применения, используется на пластиковых корпусах электронного оборудования. Состоит из вязкой, стойкой акриловой основы, пигментированной высокоочищенными частицами из никеля.

Свойства

• [Одобен лабораторией UL, файл E202609](#)

- Тестирован согласно IEEE 299-1997.
- Экранирующая эффективность в полосе частот 5 – 1800 МГц составляет 50 ± 25 дБ при толщине покрытия 38 мкм.
- Высокая проводимость и малое поверхностное сопротивление – около $0,7 \text{ Ом} \times \text{см}^2$.
- Прочное и надёжное покрытие.
- Более высокая адгезия в сравнении с покрытиями на водной основе.
- Низкое содержание органических летучих соединений.
- Можно разбавлять растворителем для достижения требуемой вязкости.
- Разбавлять или очищать с помощью растворителя [435](#)

Области применения

Никелевое экранирующее покрытие находит применение при производстве мобильных телефонов, КПК, другой потребительской электроники, телекоммуникационного и промышленного оборудования, приборов медицинского, военного и аэрокосмического назначения. Может также применяться для экранирования внутренних поверхностей помещений.

Важная информация по применению!

Для аэрозоля 841-340G

Тщательно взболтать баллон (на протяжении около 2-х минут ПОСЛЕ того, как услышите звук болтающегося шарика внутри баллона) перед применением и периодически взбалтывать в процессе использования. После завершения работ с аэрозолем, баллон перевернуть и снова нажать на аэрозольный клапан для его очистки перед хранением.

Совместимость

Адгезия – экранирующее покрытие 841 имеет хорошую адгезию к АБС и ПБТ пластикам и к большинству материалам, используемым при производстве электроники и печатных плат, но, как бы там ни было, покрытие обладает плохой адгезией к влажным и маслянистым поверхностям и к остаткам флюсов после пайки. Таким образом, перед нанесением следует хорошо очистить покрываемую поверхность.

Адгезионная совместимость покрытия 841

Материал	Адгезия
Акрилонитрилбутадиенстирол (АБС-пластик, ABS)	Прекрасная адгезия, проверено лабораторией UL
Полибутилентерефталат (ПБТ-пластик, PBT)	Прекрасная адгезия, проверено лабораторией UL
Акрилаты или акриловые краски	Хорошая адгезия к чистой поверхности
Поливинилацетат (ПВА, PVA)	Хорошая адгезия к чистой поверхности
Полиуретан	Хорошая адгезия к большинству очищенных полиуретановых поверхностей
Дерево	Хорошая адгезия к подготовленной поверхности

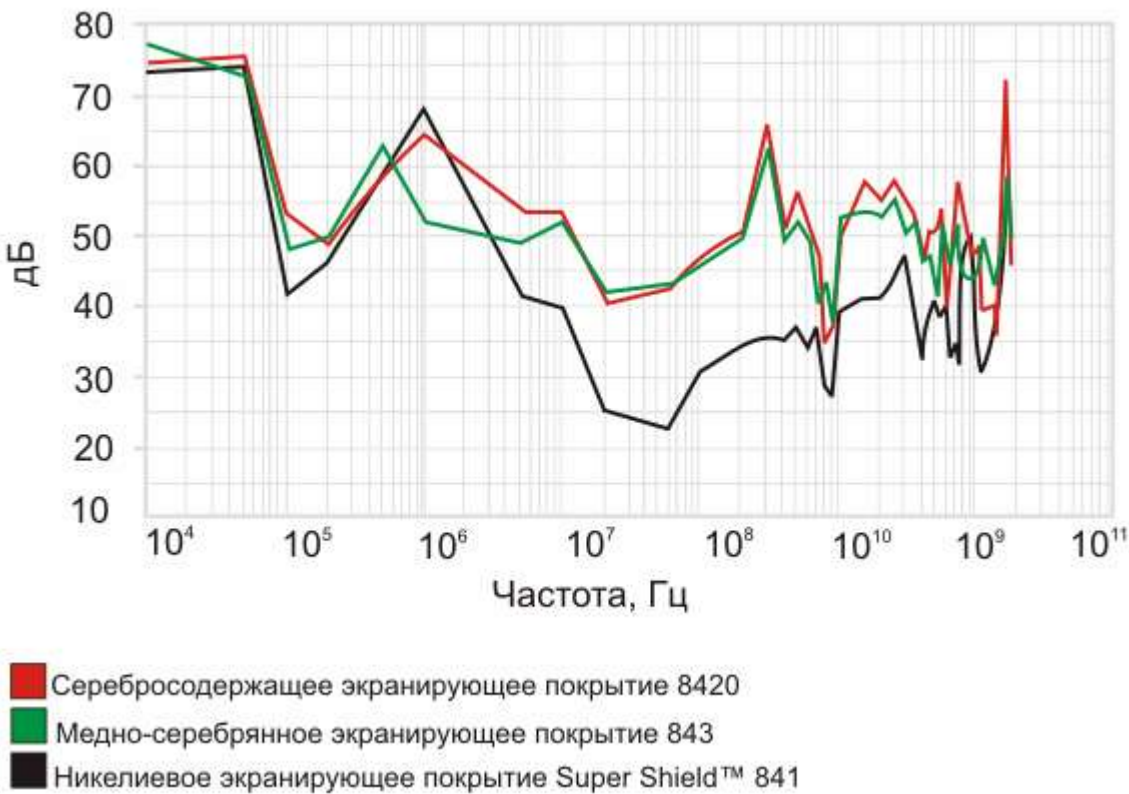
Характеристики

Параметр	Значение
Информация по применению	

Форма отпуска материала	Аэрозоль	Жидкость
Время высыхания к прикосновению	30 – 45 с	3 – 5 мин
Время повторного нанесения, мин	1	2
Время полного высыхания при комнатной температуре, ч	24	24
Время полного высыхания при температуре 60°C, мин	15	60
Срок хранения на складе, г	1	1
Диапазон температур хранения, °C	-5 ... +40	
Диапазон рабочих температур, °C	-40 ... +120	
Максимальная покрываемость при толщине покрытия 38 мкм, см ²	< 8 400 на 1 банку 340 г	< 110 000 на 1 л
Электрические характеристики засохшего покрытия		
Поверхностное сопротивление (Аэрозоль), Ом × см ²		
1 слой покрытия толщиной 25 мкм	≤ 0,7	
2 слоя покрытия толщиной 38 мкм	≤ 0,3	
3 слоя покрытия толщиной 38 мкм	≤ 0,2	
Поверхностное сопротивление (Жидкость), Ом × см ²		
При 1 слое покрытия (толщина около 38 мкм)	≤ 0,6	
При 2 слоях покрытия (толщина около 76 мкм)	≤ 0,25	
При 2 слоях покрытия (толщина около 5114 мкм)	≤ 0,15	
Экранирующая эффективность по IEEE STD 299-1997 при толщине покрытия 38 мкм, дБ		
В диапазоне частот от 10 кГц до 100 кГц	42 – 75	
В диапазоне частот от 100 кГц до 1 МГц	42 – 69	
В диапазоне частот от 1 МГц до 10 МГц	40 – 69	
В диапазоне частот от 10 МГц до 100 МГц	24 – 40	
В диапазоне частот от 100 МГц до 1 ГГц	29 – 48	
В диапазоне частот от 1 ГГц до 10 ГГц	31 – 57	
В диапазоне частот от 10 ГГц до 18 ГГц	31 – 58	
Физические характеристики засохшего покрытия		
Цвет	Нержавеющей стали	
Сопротивление истиранию	Да	
Гидрофильная стойкость	Да	
Сопротивление отслаиванию	Да	
Физические характеристики исходного материала		

Цвет	Серый с голубым отливом	
Вязкость при 25°C, Па × с	0,1	3,92
Плотность, г/мл	1,65	1,65
Содержание твёрдых веществ по весу, %	41	65
Точка вспышки, °C	-18	-18
Запах	Эфирный	Эфирный

Экранирующая эффективность



Информация для заказа

Номер по каталогу	Доступные упаковки	Форма отпуска
841-340G	340 г	Аэрозоль
841-900ML	900 мл (1,65 кг)	Жидкость
841-1G	6,45 кг	Жидкость