

Сравнительные характеристики экранирующих и заземляющих покрытий MG Chemicals

Марка материала	838	839	841	842	843
Электропроводный наполнитель	С (карбон)	С (графит)	NI (никель)	Ag (серебро)	Ag/Cu (посеребрённая медь)
Связующее вещество	Акрил	Акрил	Акрил	Акрил	Акрил
Тип покрытия	Лак (термопласт)	Лак (термопласт)	Лак (термопласт)	Лак (термопласт)	Лак (термопласт)
Электрические характеристики					
Электрический класс материала	Антистатическое заземление	Проводник общего назначения	Экранирующее и проводящее покрытие	Экранирующее и проводящее покрытие	Экранирующее и проводящее покрытие
Объёмное сопротивление, Ом•см	-	-	0,0042	0,0002	0,0011
Объёмная проводимость, См•см	-	-	240	5000	910
Поверхностное сопротивление при толщине слоя					
25 мкм, Ом•см ²	250	47	0,7	0,07	0,19
50 мкм, Ом•см ²	190	28	0,2	0,05	0,09
Затухание в диапазоне частот от 0,01 до 18000 МГц, дБ	-	-	50 ± 25	75 ± 25	60 ± 18
Сертификация по UL	-	-	E334302	-	-
Характеристики нанесения материала					
Покрываемость 1 галлона США, м ²	-	38	6308	70,89	62,71
Покрываемость аэрозоля 340 г, см ²	9613	-	11740	-	10260
Время высыхания на отлип, мин	3 – 5	3 – 5	3 – 5	3 – 5	3 – 5
Время до повторного нанесения, мин	5	5	2	2	2
Время полного отверждения при 20°C, ч	24	24	24	24	24
Время полного отверждения при 65°C, мин	30	30	30	30	30
Цвет	Тёмно-серый	Чёрный	Тёмно-серый	Серебристый	Светло-коричневый
Тепловые характеристики					
Постоянная рабочая температура, °C	-40...+120	-40...+120	-40...+120	-40...+120	-40...+120

Свойства неотверждённого покрытия					
Форма отпуска	Аэрозоль	Жидкость	Аэрозоль; Жидкость	Жидкость	Аэрозоль; Жидкость
Содержание твёрдых веществ, %	18	39	41; 65	73	41; 65
Плотность, г/мл	0,89	0,996	1,24; 1,65	2,15	1,4; 1,7
Вязкость, сп	-	9500	3920	8000	3450
Содержание ЛОВ, %	15,2	52	10; 28	21	10; 27
Гарантийный срок хранения, лет	3	3	3	3	3
Магнитные свойства					
Магнитные свойства материала	Диамagnetик	Диамagnetик	Ферромагнетик	Диамagnetик	Диамagnetик
Относительная магнитная проницаемость			≥ 100	$< 1,0$	$< 1,0$