

Charakterystyki porównawcze ekranujących i uziemiających powłok MG Chemicals



Marka materiału	MG Chemicals 838	MG Chemicals 839	MG Chemicals 841	MG Chemicals 842	MG Chemicals 843
Przewodzący elektryczność wypełniacz	C (węgiel)	C (grafit)	NI (nikiel)	Ag (srebro)	Ag/Cu (miedź posrebrzana)
Spoivo	Akryl	Akryl	Akryl	Akryl	Akryl
Typ powłoki	Lakier (termoplastyczny)	Lakier (termoplastyczny)	Lakier (termoplastyczny)	Lakier (termoplastyczny)	Lakier (termoplastyczny)
Parametry elektryczne					
Klasa elektryczna materiału	Uziemienia antystatyczne	Przewodnik przeznaczenia ogólnego	Powłoka ekranująca i uziemiająca	Powłoka ekranująca i uziemiająca	Powłoka ekranująca i uziemiająca
Oporność pojemnościowa, Ohm*cm	-	-	0,0042	0,0002	0,0011
Przewodność pojemnościowa, Cm*cm	-	-	240	5000	910
Rezystancja powierzchniowa przy grubości warstwy					
25 µm,	250	47	0,7	0,07	0,19

Ohm•cm ²					
50 μm, Ohm•cm ²	190	28	0,2	0,05	0,09
Tłumienie w zakresie częstotliwości od 0,01 do 18000 MHz, dB	-	-	50 ± 25	75 ± 25	60 ± 18
Certyfikacja wg UL	-	-	E334302	-	-
Charakterystyki nanoszenia materiału					
Pokrycie 1 galon USA, m ²	-	38	6308	70,89	62,71
Wydajność aerozolu 340 g, cm ²	9613	-	11740	-	10260
Czas schnięcia do odrywania, min	3 – 5	3 – 5	3 – 5	3 – 5	3 – 5
Czas do ponownego nakładania, min	5	5	2	2	2
Czas pełnego utwardzenia w temperaturze 20 °C, h	24	24	24	24	24
Czas pełnego utwardzenia w temperaturze 65 °C, h	30	30	30	30	30
Kolor	Ciemno-szary	Czarny	Ciemno-szary	Srebrzysty	Jasno-brązowy
Dane termiczne					
Stała temperatura pracy, °C	-40...+120	-40...+120	-40...+120	-40...+120	-40...+120
Właściwości nieutwardzonej powłoki					
Forma sprzedaży	Aerozol	Ciecz	Aerozol; Ciecz	Ciecz	Aerozol; Ciecz
Zawartość substancji stałych,%	18	39	41; 65	73	41; 65
Gęstość, g/ml	0,89	0,996	1,24; 1,65	2,15	1,4; 1,7
Lepkość	-	9500	3920	8000	3450
Zawartość składników łatwopalnych, %	15,2	52	10; 28	21	10; 27
Gwarancyjny okres przydatności, lat	3	3	3	3	3
Właściwości magnetyczne					
Właściwości magnetyczne materiału	Diamagnetik	Diamagnetik	Ferromagnetik	Diamagnetik	Diamagnetik
Magnetyczna przenikalność względna			≥100	<1,0	<1,0