電磁波シールド塗料

品名：E-grade(Electric function) E-12

標記塗料は、電子機器のプラスチック筐体に対する電磁波障害防止及び静電気放電の防止を目的とした導電性塗料です。

導電材料として高純度のニッケル粉末を使用しアクリル系樹脂をバインダーとしており、各種プラスチックに優れた密着性を有し、放射された電磁干渉に対して効果的なシールド特性を発揮します。

塗料性状

外観	灰色液体	**希釈率**	E-12シンナーに40～60%
指触乾燥	10分（20℃）	**硬化乾燥**	2時間（20℃）
塗装方法	スプレー、刷毛	**ガン口径、空気圧**	1.3～1.5mmφ、0.4～0.5MPa(4～5kgf/cm^2)
標準膜厚	40～50μm	**シェルライフ**	6ヶ月
適用素材	ポリスチロール樹脂、ABS樹脂、アクリル樹脂、ノリル樹脂、ポリカーボネート樹脂、硬質塩ビ樹脂等		

塗膜性能

素材：ABS板　　膜厚：40～45μm　　硬化条件：60℃×20分強制乾燥後、室温放置48時間後、供試

試験項目	試験条件		試験結果
表面低効率	Ω/Sq　25mm間隔　膜厚25μm		2以下
体積低効率	JIS-K6911に準拠　Ωcm		5.0×10^{-3}
減衰特性	30～1000MHz　膜厚50μm		40～65dB
硬度	鉛筆硬度　三菱ユニ使用		F～H
密着性	ASTMD-3359　METHOD-Bによるクロスカット粘着テープ		5B
耐衝撃性	デュポン式　R=1/2　20℃		500g×30～40cm
耐水性	水道水　40℃×300時間	表面低効率	2Ω/Sq以下
耐湿性	40℃×95%RH×300時間	表面低効率	2Ω/Sq以下
耐塩水噴霧性	5%食塩水　35℃×120時間	表面低効率	2Ω/Sq以下
耐熱性	70℃×300時間	表面低効率	2Ω/Sq以下
耐ヒートサイクル	-20℃×1時間 ⇔ 70℃×1時間　10サイクル	表面低効率	2Ω/Sq以下
耐候性	サンシャインウェザーメーター　240時間	表面低効率	2Ω/Sq以下