

導電性塗料

エレアース EAM



江戸川合成株式会社

○製品概要

エポキシ変性特殊合成樹脂を主成分とし、各種顔料・導電性フィラー・特殊添加剤からなる熱硬化型の塗料です。

○特徴

- ・長期にわたり安定した帯電防止機能塗膜が得られます。
- ・硬度が高く、物理性能に優れています。
- ・亜鉛処理鋼板、軽合金に対する付着性に優れています。
- ・白度の高い安定した鮮明な色彩が得られます。
- ・鉛・クロムの含有した顔料は使用していません。

○使用方法

【攪拌】

導電材等が沈殿している場合がありますので、ご使用前に十分攪拌してください。

【混合】

配合比は 塗料:シンナー=10:2~3 です。計量は重量比にて行ってください。
希釈シンナーは Thinner 2300 をご使用ください。

【乾燥】

- ・標準セッティングタイム 10~15分(20°C)
- ・標準焼付温度×時間 150°C×30分(被塗物温度)

【膜厚】

- ・標準膜厚 35±5 μm

○塗布量(g/m²)

希釈済塗料で約 200g/m²が目安です。

○用途

半導体設備・クリーンルーム内装材・精密機器・通信機器等の帯電防止用

○品質性能

試験項目	試験方法	結果
鉛筆硬度	鉛筆硬度試験機使用・鉛筆三菱ユニ	2H
付着性※	クロスカットテープ剥離試験 SPCC-SD 鋼板	100/100
	クロスカットテープ剥離試験 アルミ A1050P 板	100/100
	クロスカットテープ剥離試験 ボンデ処理鋼板	100/100
耐屈曲性	4mm 180° /秒 屈曲	合格
耐衝撃性	デュポン衝撃試験機 500g、1/2 インチ、40cm	合格
耐水性	40°Cの水道水中に 24 時間浸漬	異常なし
耐油性	60°Cのスピンドル油に 6 時間浸漬	異常なし
耐溶剤性	メタノールラビング 50 回、荷重 500g	合格
耐塩水噴霧性	室温 35°C、湿度 98%で 5%NaCl 水溶液 72 時間噴霧	4mm
耐摩耗性	テーバー摩耗試験機 CS-17、荷重 500g、500 サイクル	132mg 以下
導電性	表面抵抗値 (2 点測定極間 1cm マルチメーター使用)	10 ⁸ Ω 以下

※付着性試験以外の各試験は SPCC-SD 鋼板を使用しました。

※各種試験結果は当社においての評価であり品質性能を保証するものではないことをご了承ください。

○注意事項

- (1) 危険・有害性情報については MSDS をご参照ください。
- (2) 被塗物の脱脂は完全に行ってください。
- (3) 指定以外のシンナーを使用しますと、混合は可能ですが経時変化により塗料成分が分離し、所定の性能が発現しなくなる場合があります。
- (4) 希釈後の塗料は、早めにご使用ください。
- (5) 塗料の保管は、密栓して冷暗所に保管してください。
- (6) 塗料の使用期限は弊社出荷日より、3ヶ月以内となります。
Thinner 2300 の使用期限は弊社出荷日より 1 年以内となります。
- (7) 本製品は屋内用途を目的として作られております。そのため屋外または長時間直射日光の当たる場所への使用は控えてください。
- (8) 当該塗料は導電粉末を使用しているため、ご使用の際には、導電材の沈降の有無を確認の上、必ず十分に攪拌してからご使用ください。
- (9) 塗膜の表面抵抗値は膜厚により変化します。塗装工程、膜厚管理を行ってください。
- (10) プライマーを必要とする場合は、担当営業員にご相談ください。
- (11) 色相、光沢は使用導電材により制限されます。担当営業員にご相談ください。

○容 量

・エレアース EAM 調色可能(淡彩色)	16 Kg	4 Kg
・Thinner 2300 S(夏型) W(冬型)	16 L	3.8 L

作成日:2014年8月21日

改訂日: