

導電性塗料

エレアース EAU



江戸川合成株式会社

## ○製品概要

アクリルウレタン樹脂を主成分とし、各種顔料・導電性フィラー・特殊添加剤からなる、主剤と硬化剤の2液型導電性塗料です。

## ○特徴

- ・常温乾燥・強制乾燥いずれも可能です。
- ・プラスチック成型品は、塗膜性能を均一化させるために強制乾燥をお勧めします。
- ・焼付乾燥の出来ない大型金属製品に最適です。
- ・硬度が高く、耐摩耗性に優れています。
- ・耐油性・耐水性に優れています。
- ・長期にわたり安定した帯電防止機能に優れています。
- ・白度の高い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 主剤:硬化剤:シンナー=8:1:2~3 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 4000 をご使用ください。

### 【乾燥】

・指触乾燥 20°C × 10~15 分

・硬化乾燥 20°C × 8 時間

・完全硬化 20°C × 7 日間

・強制乾燥を行う場合は、塗装後 15 分以上常温にて放置してから、60°C × 30~80°C × 20 分間 乾燥してください。

※導電抵抗値が性能に達するまでに、約3日間の乾燥が必要です。

※プラスチック製品の強制乾燥は、素材の耐熱温度を確認の上、行ってください。

※塗膜が耐薬品性等の諸耐性を発現するには約7日間以上の乾燥が必要です。

### 【膜厚】

標準膜厚 35 ± 5 μm

## ○塗布量(g/m<sup>2</sup>)

希釈済塗料で約 160g/m<sup>2</sup>が目安です。

## ○用途

プラスチック製品・半導体設備等の帯電防止用

## ○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 1050P 板	100/100
	クロスカットテープ剥離試験 ABS 板	100/100
耐屈曲性	10mm 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℃の水道水中に 24 時間浸漬	異常なし
耐油性	60℃のスピンドル油に 6 時間浸漬	異常なし
耐粘着性	塗装 5 時間後に塗面を合わせ荷重 1kg 常温にて、 24 時間放置	異常なし
耐溶剤性	メタノールラビング 50 回、荷重 500g	合格
耐摩耗性	テーバー摩耗試験機 CS-17、荷重 1Kg、500 サイクル	100mg 以下
耐塩水噴霧性	室温 35℃、湿度 98%で 5%NaCl 水溶液 72 時間噴霧	2mm
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 <sup>8</sup> Ω 以下

※試験方法は JIS-K5600 に準じて実施しました。

※物理性試験は SPCC-SD 鋼板を使用しました。

※導電性試験は抵抗計を使用し、ABS 樹脂にスプレー塗装(35 μm)72時間後に社内試験方法にて測定しました。

※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。硬化剤は空気中の水分(湿気)と反応しますので早めにご使用ください。
- (6) 主剤の使用期限は弊社出荷日より3ヶ月以内となります。  
ウレタン硬化剤 A の使用期限は弊社出荷日より、3ヶ月以内となります。  
Thinner 4000 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) 二液反応型の為ポットライフ(可使用時間)が生じます。25°C・6時間以内に使用してください。(ポットライフを過ぎたものは廃棄してください。)
- (11) 未硬化状態の塗膜は表面の活性度が高い状態にあります。そのため乾燥雰囲気中の酸やアルカリ成分(鋼材処理液等)と反応し、変色する場合がありますので十分ご注意ください。
- (12) 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。
- (13) 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 EAU 調色可能(淡彩色)	16 Kg	4 Kg
・ウレタン硬化剤 A	2 Kg	500 g
・Thinner 4000 S(夏型) SW(春秋型) W(冬型)	16 L	3.8 L

作成日:2014年8月21日

改訂日: