

電磁波シールド用塗料

EMI 51ac



江戸川合成株式会社

## ○組成

アクリル系樹脂、有機溶剤、導電材(銀銅系)、添加剤

## ○特徴

それぞれの利点を生かした「銀+銅ハイブリッド素材」と、導電性を最大限引き出すオリジナルの製造工程により、極めて優れた導電性とシールド特性を低コストで実現します。

## ○使用方法

### 【攪拌】

主剤は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 = 10:0.5~2 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 1300 S をご使用ください。

### 【乾燥】

- ・指触乾燥 25°C × 10 分
- ・強制乾燥 60°C~80°C × 30 分

### 【膜厚】

25±5 μm

## ○塗布量(g/m<sup>2</sup>)

希釈済塗料で約 300g/m<sup>2</sup>が目安です。

## ○用途

樹脂成型品(ABS、PC 等)の電磁波シールドなど

## ○品質性能①

試験項目	試験条件	社内規格	
鉛筆硬度	鉛筆硬度試験機使用 三菱ユニ	F $\leq$	
付着性	アクリル板(三菱アクリライト)(脱脂処理)	100/100	
	ABS 板(脱脂処理)	100/100	
導電性	2 端子法 (極間 10mm)	1.0 $\Omega \geq$	
抵抗値	三菱アナリテック 4 端針法	7.0 $\times 10^{-2}\Omega \geq$	
表面抵抗率	三菱アナリテック 4 端針法	3.0 $\times 10^{-1}\Omega / \square \geq$	
体積抵抗率	三菱アナリテック 4 端針法	7.0 $\times 10^{-4}\Omega \cdot \text{cm} \geq$	
耐アルコール性	IPA ラビング 500g荷重 下地露出までの往復回数	50 回 $\leq$	
耐水性	純水(常温)に 7 日間浸漬後、24 時間常温放置	外観目視	異常なし
		二次付着性	100/100
		表面抵抗値	1.0 $\Omega \geq$
耐湿性	50 $^{\circ}\text{C} \times 98\%$ に 7 日間後、24 時間常温放置	外観目視	異常なし
		二次付着性	100/100
		表面抵抗値	1.0 $\Omega \geq$
耐熱性	90 $^{\circ}\text{C} \times 4$ 日間後、24 時間常温放置	外観目視	異常なし
		二次付着性	100/100
		表面抵抗値	1.0 $\Omega \geq$

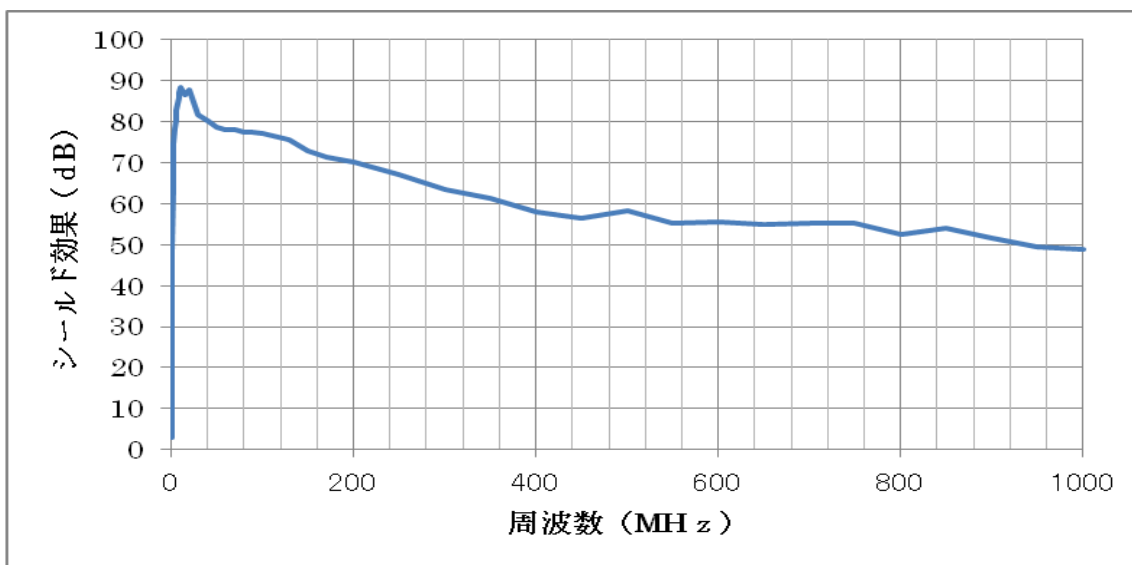
※ ABS 板を使用（付着性試験は記述の通り）

※ 記載しているデータは参考値です。実際にご使用される前に十分な試験を行ってご確認ください。

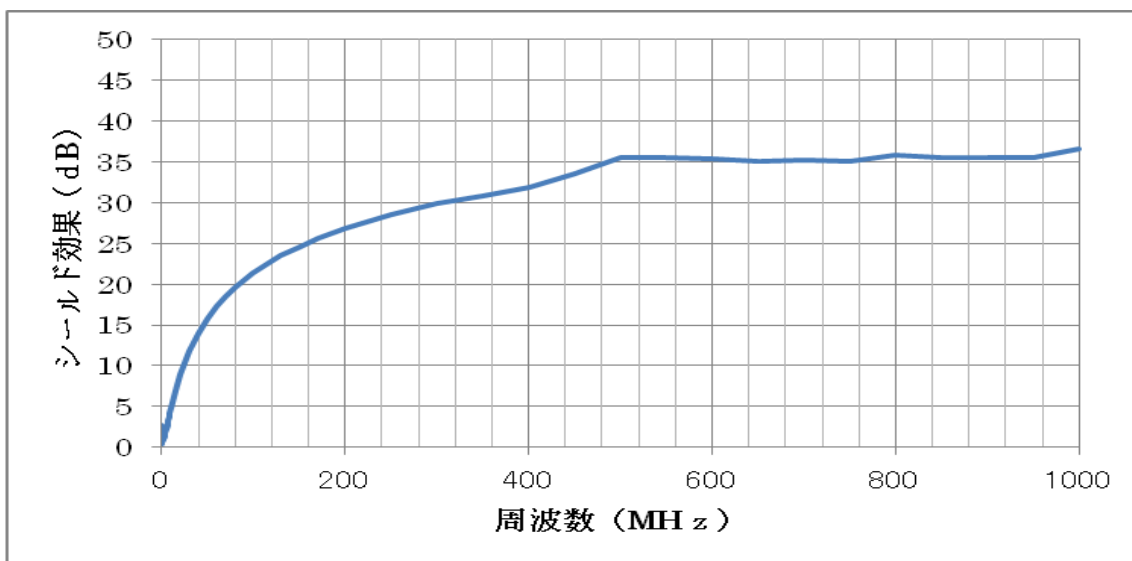
※ 各種試験結果は当社においての評価であり品質性能を保証するものではないことをご了承ください。

## ○品質性能②(電磁波シールド特性)

### 電界シールド効果\*



### 磁界シールド効果\*



- 試験条件
1. 塗装膜厚： 20～25  $\mu$ m
  2. 試験塗板： フェノール樹脂板
  3. 乾燥条件： 80℃×30分後、3日間常温放置

※ 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 1300 S 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) 当該塗料は銀銅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。

## ○容 量

・EMI 51ac	18 kg	4 kg
・Thinner 1300 S	16 L	3.8 L

作成日：2014年8月21日

改訂日：