

金属用 2 液型アクリルウレタン系塗料

エコメタルド

(EC-GM62-、EC-GM62-M ライン)

概要

弊社を代表する金属用塗料として 1 液型アクリルメラミン系塗料「リルコン B/B20-ライン」、2 液型アクリルウレタン系塗料「ハイウレックス M/M79-ライン」などを長年ご愛顧いただいておりますが、市場に求められる意匠性、塗膜性能は日々高度なものとなっております。このニーズに幅広く応えるべく、2016 年にメタルドシリーズを上市させて頂きました。

しかし近年環境対応への要求が益々高まってきている為、従来のメタルドシリーズの特性を維持しながら環境対応にも適応した塗料を今回開発致しました。

「エコメタルド EC-GM62-(M)ライン」は低温乾燥から高温乾燥まで対応可能であり、優れた素材密着性、耐水性、柔軟性等を有し、高輝度、高彩度色にも対応可能な幅広い意匠性を有する 2 液型アクリルウレタン系塗料です。

特徴

1. トルエン、キシレン、エチルベンゼン、BPA (ビスフェノール A) を含まない環境対応型塗料
2. 低温乾燥～高温乾燥まで可能
3. 高意匠、耐屈曲性、耐水性

品番

EC-GM62-(M) エコメタルド各色

推奨シンナーおよび硬化剤

(シンナー)

- Z-EC-K053 シンナー(速乾タイプ)
Z-EC-K055 シンナー(標準タイプ)
Z-EC-K057 シンナー(遅乾タイプ)

(硬化剤)

Z-EC-H-800

適応素材

SPCC-SB 磨き鋼板,
SPCC-SB リン酸亜鉛処理鋼板,
アルミニウム(A1050P), アルミニウム合金(A5052P),
ステンレス(SUS-304, SUS-316),
亜鉛鉄板, 真鍮,
ABS, PC, PC/ABS※低温乾燥時のみ

使用上の注意

1. 素材に離型剤等の異物が付着していますと密着不良やハジキの要因となりますから、洗浄してから塗装して下さい。
2. シンナーは溶剤の種類によって、物性低下を招く恐れがありますので、必ず専用シンナーを御使用下さい。
3. 様々なグレードの素材が登場しており、本来の性質と異なる場合もありますので、あらかじめ御確認の上、御使用下さい。
4. 御使用前に必ず均一に攪拌して御使用下さい。塗装の際は、攪拌式のタンクに希釈塗料を入れ攪拌しながら塗装して下さい。
5. 塗料は直射日光を避け、冷暗所(-20～40℃)での保存をして下さい。
6. 2 液型塗料ですので、必要量だけを作成して下さい。可使時間は 20℃にて、4 時間です。可使時間以上になりますと、本来の性能が発揮できない場合がありますので御注意下さい。
7. その他の注意事項につきましては、SDS 等を御参照下さい。

この塗料についてのお問い合わせは、下記にお願い申し上げます。

武蔵塗料株式会社

358-0032 埼玉県入間市狭山ヶ原 11-2

営業部 : Tel.04-2908-7634 Fax.04-2935-0273

開発技術部 : Tel.04-2934-4138 Fax.04-2935-2736

武蔵塗料株式会社 大阪事業所

578-0921 大阪府東大阪市水走 1-17-13

Tel.072-963-1133 Fax.072-963-0606

武蔵塗料株式会社 名古屋営業所

485-0029 愛知県小牧市中央 1-267 小牧ガスビル 3 階

Tel.0568-54-2113 Fax.0568-54-2117

金属用 2 液型アクリルウレタン系塗料

エコメタルド

(EC-GM62-、EC-GM62-M ライン)

標準塗装仕様		
項目	仕様	
主剤	EC-GM62-	EC-GM62-M
配合比 塗料:硬化剤:シンナー(重量比)	4:1:3±1	10:1:9±1
塗装粘度(岩田簡易粘度計 NK-2, 20°C)	10±2 秒	9±1 秒
塗装方法	ガン口径	1.3±0.3mm φ
	スプレー圧	0.3±0.1MPa
スプレーガンと被塗物距離	25±5cm	25±5cm
乾燥条件	セッティング温度×時間	25°C×5 分
	乾燥温度×時間	80°C×30 分 or 160°C×20 分
標準膜厚	20±5 μm	12±2 μm

■ 塗膜性能

試験項目	試験条件	試験結果
密着性	1mm 角基盤目セロテープ剥離試験(10×10)	100/100
鉛筆硬度	鉛筆引っ掻き試験機, 三菱ユニ, 荷重 1kg, キズ法	2H
耐消しゴム摩耗性	ソニー消しゴム試験機, 荷重 1.64kgf, 300 回, 素地露出無きこと	合格
耐アルコール性	99.5%エタノールラビング, 500g/cm ² , 100 回, 素地露出無きこと	合格
耐酸性	5%HCl, 常温×24 時間, 外観異常なきこと	合格
耐アルカリ性	5%NaOH, 常温×24 時間, 外観異常なきこと	合格
耐熱性	85°C×96 時間放置後に密着性試験	100/100
耐湿性	50°C×98%RH×120 時間放置後に密着性試験	100/100
耐沸水性	沸騰水(98°C)×1 時間浸漬後に密着性試験	100/100
耐ヒートサイクル性	-30°C×1 時間 ⇔ 60°C×1 時間, 10 サイクル後に密着性試験	100/100
耐候性	サンシャインウェザーメーター, 150 時間, 色差 ΔE=1.0 以内	合格
試験片作成条件	素材 SUS304 塗料 EC-GM62- エコメタルド ブラック 塗料:硬化剤(Z-EC-H-800):シンナー(Z-EC-K055)=4:1:3(重量比) セッティング 25°C×5 分 乾燥 160°C×20 分(室温にて 1 日間放置後に試験開始) 膜厚 20±1 μm	

※本文中の特性値は、弊社での試験結果を参考までに掲げた一例であり、規格値を示すものではありません。
 需要家各位におかれましては、十分にご検討の上、御採用頂きますようお願い致します。
 ※製品仕様は改良の為、予告なく変更する場合がございますのでご了承ください。

2018 年 7 月 JRD-GM62-V.J1.0