

紫外線硬化型塗料

エコウルトラバイン (EC-UV90-ライン)

概要

携帯電話等のモバイル製品や自動車内装部品は、高い意匠性を施すために着色層塗料の上に、摩耗性、硬度といった耐久性の高いUV クリヤーを保護コートとして用いております。

また、求められるデザイン、塗膜性能が多様化している一方で環境への配慮も必要となります。エコウルトラバイン EC-UV90-は作業性の良い紫外線硬化型塗料の樹脂、光開始剤、顔料の最適化を図ることで UV クリヤー塗料の持つ硬度、摩耗性と着色化の両立を可能といたしました。

そのため、プラスチック素材へ1コートで対応可能となっており、工程削減による環境への配慮が期待できます。

特徴

- 優れた耐擦傷性、耐薬品性、レベリング性を有する
 - 高い透明性、高い光沢を有する
 - 1コート仕上げが可能
 - トルエン、キシレン、エチルベンゼン非含有の環境対応塗料
- ※バフ研磨対応品、上塗り2液型塗料の塗装が可能なラインナップあり

品番

EC-UV90- エコウルトラバイン
EC-UV90-RP エコウルトラバイン

推奨シンナー

Z-EC-P135 エコウルトラバインシンナー(標準タイプ)
Z-EC-P137 エコウルトラバインシンナー(遅乾タイプ)

適応素材

ABS, PC/ABS,PC

使用上の注意

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 塗料は直射日光を避け、冷暗所(0~40℃)での保存をして下さい。
- この塗料は、完全硬化させた塗膜への、リコートは出来ませんので、御注意下さい。
- この塗料は低分子モノマーが含まれておりますので、皮膚に対する刺激性が懸念され、体質によってはかぶれ等発生する場合があります。御使用される場合は、必ず保護手袋、マスク等着用して下さい。万が一皮膚や衣服に付着した場合は速やかに皮膚に付着した箇所を水で良く洗浄して下さい。洗浄の際、溶剤を用いますと皮膚に対する浸透性を高める恐れがありますので使用しないで下さい。
- この塗料は、カラーイング仕様の為、膜厚によって色調が変化する恐れがあります。また、過度の膜厚になった場合、硬化不良をおこしますので、膜厚管理は厳密に行って下さい。
- 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

485-0012 愛知県小牧市小牧原新田 1758-1 小牧原 well's 21 南館 A 号室

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

武蔵塗料株式会社 広島事業所

739-0038 広島県東広島市田口研究団地 4-13

Tel.082-436-3423 Fax.082-425-6316

エコウルトラバイン (EC-UV90-ライン)

標準塗装仕様		
項目	仕様	
配合比 塗料:シンナー(重量比)	100:80±10	
塗装粘度(岩田簡易粘度計 NK-2, 20°C)	8.5±0.5 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	
硬化条件	予備乾燥温度×時間	60°C×5分
	ランプ種類	高圧水銀ランプ
	積算光量*1	800±100mj/cm ²
	ピーク照度*1	100±20mW/cm ²
ランプ出力	100±20W/cm	
標準膜厚	17±2 μm	
*1 EYE UV METER UVPF-A1(EYE GRAPHICS株式会社製受光部 PD-365)にて測定		

■ 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	F-H
耐摩耗性	消しゴム 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
	ジーンズ ラビングテスト, 荷重 500g/cm ² , 2000 往復, 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, 荷重 500g/cm ² , 500 往復, 素地露出無きこと	合格
耐熱性	85°C×240 時間放置後に密着性試験	100/100
耐日焼け止め性	日焼け止め 2.0g/dm ² 80°C×4 時間放置後, 密着性試験	合格
耐低温性	-40°C×96 時間放置後に密着性試験	100/100
耐湿性	80°C×98%RH×240 時間放置後に密着性試験	100/100
耐ヒートサイクル性	-20°C×3 時間 ⇄ 60°C×3 時間, 10 サイクル後に密着性試験	100/100
耐移行性	発泡ポリエチレン, 荷重 80g/cm ² , 60°C×48 時間, 外観異常無きこと	合格
試験片作成条件	素材 弊社 ABS EC-UV90- エコウルトラバイン ブラック 塗料:シンナー(Z-EC-P135)=100:90(重量比) 予備乾燥 60°C×5分 UV 照射 ランプ種類 高圧水銀ランプ ピーク照度 80mW/cm ² 積算光量 800mj/cm ² 膜厚 17±1 μm (室温にて 1 日間放置後に試験開始)	
※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。		