

環境対応型ウレタン塗料 レザー模様

エコブライトレザー ERZ



江戸川合成株式会社

## ○製品概要

エコブライトレザーは、地球環境の未来を見据えて「人と環境に優しい」ことをコンセプトに研究開発いたしました。トルエン、キシレン、MIBK、スチレンの合計含有量「0.1%未満」を実現した環境対応型模様塗料です。平吹きと模様吹きの2コート・1ベークで美しいレザー模様を容易に得ることが出来ます。塗膜は立体模様構造の為、素材の不均一性をカバーし、塗装工程の短縮と経済性の向上に大きく寄与出来ます。

## ○組成

### 「主剤」

特殊アクリルポリオール樹脂  
着色顔料  
模様成形剤  
特殊艶消剤  
添加剤  
有機溶剤

### 「硬化剤」

イソシアネート樹脂  
有機溶剤

## ○特長

- (1)トルエン、キシレン、MIBK、スチレンの合計含有量「0.1%未満」を実現。
  - (2)PRTR対象物質大幅削減。
  - (3)特定化学物質障害予防規則(平成26年改定)に対応。
  - (4)RoHS指令 指定有害10物質対応。
  - (5)原色はすべて無鉛顔料(クロムフリー)を使用しています。
  - (6)プラスチック・金属(幅広い素材)に対して抜群な密着性。
  - (7)レザー模様の為、素材の凹凸・キズ等の粗さが目立たなくなります。
  - (8)耐薬品性・耐溶剤性・耐汚染性等に優れています。
  - (9)耐摩耗性・耐擦傷性に優れています。
  - (10)速乾性で作業性に優れています。
  - (11)常温乾燥・強制乾燥いずれも可能です。
- ※模様については、パターンサンプル一覧帳にてご確認ください。

## ○使用方法

エコブライトレザーERZ型の塗膜性能をいかに発揮させるために次の点に注意してご使用ください。

- (1)塗装物は塗装前に十分な脱脂および錆落とし(金属素材の場合)を行ってください。
  - (2)主剤中の顔料・特殊艶消剤・特殊添加剤等が沈殿・分離していることがありますので使用前に十分攪拌を行ってください。
  - (3)塗料の配合比率は、主剤:硬化剤:シンナー=8:1:2~4です。  
(20℃ 岩田カップNK-2 14~20秒)※計量は重量比で正確に行ってください。
  - (4)希釈は必ず Thinner 4100を使用してください。
  - (5)スプレー塗装の場合は、平吹きは一般エナメル塗装の要領で行い塗装後10~15分間常温放置し指触乾燥後、模様吹き塗装をしてください。
  - (6)模様吹き塗料は、空気圧0.05~0.1MPa位にスプレーガンの空気量調整を行い試験塗りしてから、模様吹き塗装をしてください。
  - (7)金属用途として防錆性能が必要な場合は、エドボープライムワンEPOを下塗りとしてご使用ください。
  - (8)乾燥時間  
指触乾燥 20℃×10~15分間  
硬化乾燥 20℃×4時間  
完全硬化 20℃×7日間  
強制乾燥を行う場合は、塗装後セッティングタイム10~15分間常温放置してから60℃~80℃×30分間乾燥してください。
- ※梱包作業等次の工程を行う場合は、1日以上放置後行ってください。  
※2液反応型の為、ポットライフ(可使用時間)が生じます。20℃×6時間以内にご使用ください。  
※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。

## ○塗布量(g/m<sup>2</sup>)

希釈済塗料で淡彩色系は約120g/m<sup>2</sup>、濃色系は約120g/m<sup>2</sup>が目安です。

## ○用途

光学機器、家電製品、医療機器、遊戯産業、自動車内装品等のプラスチック製品  
工作機械、産業機械、電子機械関係

## ○品質性能①(基本物性試験結果)

試験項目	素材	試験方法	結果	社内規格
付着性	ABS樹脂	クロスカットセロテープ剥離	100/100	95/100 $\leq$
	PC(ユーピロン)樹脂		100/100	95/100 $\leq$
	PC(タキロン)樹脂		100/100	95/100 $\leq$
	FRP樹脂		100/100	95/100 $\leq$
	アルミA1050		100/100	95/100 $\leq$
	アルミA5052		100/100	95/100 $\leq$
	アルミA6063		100/100	95/100 $\leq$
	ステンレスSUS304		100/100	95/100 $\leq$
	ステンレスSUS316		100/100	95/100 $\leq$
	SPCC-SD鋼板		100/100	95/100 $\leq$
	ボンデ鋼板		100/100	95/100 $\leq$
	蒸着クロムメッキ		100/100	95/100 $\leq$
鉛筆硬度	鉛筆硬度試験機 (鉛筆三菱ユニ)		2H	2H $\leq$
耐衝撃性	デュボン式衝撃試験機 $\phi$ 1/2インチ $\times$ 500g $\times$ 30cm		合格	割れ、剥離等なきこと
耐屈曲性	屈曲試験機 $\phi$ 6mm $\times$ 180°		合格	割れ、剥離等なきこと
エリクセン	エリクセン試験機 $\phi$ 2cm $\times$ 3mm押し出し		合格	割れ、剥離等なきこと
耐水性	水道水浸漬(常温) 48時間		合格	外観目視にて異状なきこと
耐アルカリ性	5%-Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 水溶液浸漬(常温) 24時間		合格	外観目視にて異状なきこと
耐酸性	5%-H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 水溶液浸漬(常温) 24時間		合格	外観目視にて異状なきこと
耐油性	潤滑油浸漬(常温) 24時間		合格	外観目視にて異状なきこと
耐溶剤性	メタノールラビング 500g荷重 往復回数		100<	外観変化なきこと
耐湿性	温度60°C $\times$ 湿度95%以上 $\times$ 120時間		合格	外観目視にて異状なきこと
塩水噴霧試験	塩水噴霧試験機 5%NaCl水溶液 温度35°C 湿度95% 72時間		1mm>	錆幅 3mm $\geq$
耐摩耗性	消しゴム摩耗試験機 1.5kg 荷重 往復回数		100<	下地露出 100 $\leq$

試験条件：80°C $\times$ 30分後、7日間常温放置後試験

試験素材：ABS樹脂・PC(ユーピロン)樹脂・PC(タキロン)樹脂・FRP樹脂・アルミA1050  
アルミA5052・アルミA6063・ステンレスSUS304・ステンレスSUS316  
SPCC-SD鋼板・ボンデ鋼板・蒸着クロムメッキ(密着性試験のみ)

塩水噴霧試験：下塗りエドポープライムワンEPO901ホワイト塗装し試験を実施。

各物性試験：ボンデ処理鋼板にて試験を実施。

試験塗料：ERZ-901ホワイト

※各種試験結果は弊社における評価であり、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自動車部品VOC試験

測定項目	試験品名	定量値( $\mu$ g/100cm <sup>2</sup> )
トルエン		0.05未満
エチルベンゼン		0.05未満
キシレン		0.05未満
スチレン		0.05未満
テトラデカン		0.05未満
ホルムアルデヒド		0.06
アセトアルデヒド		0.09
フタル酸ジ-n-ブチル		0.05未満
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル		0.05未満

試験条件：10Lデトラーバッグに試験品と5Lの純窒素を封入し、65°C $\times$ 2時間後のバッグ内ガスを捕集。

試験方法：ISC-F00-001Aに準拠

試験塗料：ERZ-901ホワイト

※試験結果は弊社における評価であり、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SDS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、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6ヶ月以内となります。  
エコブライト硬化剤の使用期限は弊社出荷日より3ヶ月以内となります。  
Thinner 4100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)2液反応型の為ポットライフ(可使時間)が生じます。20°C×6時間以内に使用ください。(ポットライフを過ぎたものは廃棄してください。)
- (9)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。
- (10)エコブライトレザーERZ型は、色相・模様に影響が出る為、メタリック調色は行っておりません。

## ○容量

エコブライトレザー ERZ 主剤	16kg	4kg
エコブライト 硬化剤 ER-H1(標準型)	2kg	500g
Thinner 4100 SW	16L	3.8L

## ○備考

特殊色および塗装環境に適した専用シンナーをご要望の際は、各担当営業員までご相談ください。

作成日： 2015年 07月 10日  
改定日： 2017年 04月 18日