

UV PAL インキシリーズ (紫外線硬化型インキ)

UV PAL インキは紫外線硬化型スクリーンインキです。幅広い印刷素材に適応でき、硬化スピードも速く、種々の溶剤型スクリーンインキとの重ねも可能です。

用途	各種マーキング、銘板				
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・ プラスチック、塗装板などに広い適応性があります。 ・ 耐候性良好で、低臭性・低皮膚刺激性です。 ・ 種々のインキとの重ねが可能で、高グロス仕上りです。 ・ 優れた版上安定性・硬化性があります。 				
基材	PC、軟・硬質 PVC(薄いもの・切断・抜き加工は不可)、ABS、AS、木材、紙類、PS、塗装板				
希釈	一般的に希釈なし (希釈が必要な場合: RE-801 又は RE-802 レジューサー 10%以内) RE-801: 硬化促進タイプ RE-802: 標準タイプ				
硬化剤・補強剤混合	SM-400 添加剤 10~20% (スクラッチ耐性の改良が必要な場合、軟質素材には不適)				
補助剤	SM-269 消泡剤	1%以内	(発泡やハジキが生じる場合)		
	SM-301 レベリング剤	1%以内	(表面のレベリングの改良が必要な場合)		
推奨洗浄剤	<ul style="list-style-type: none"> ・ スクリーン洗剤 L2 ・ 危険性の低いグリコールエーテル系による機械洗浄にも対応可能 (グリコールエーテル系による洗浄は、版の乳剤の種類により不適用の場合があります。必ず事前にご試験下さい。) 				
メッシュ	T-300~420 メッシュ (印刷面積は 60~90m ² /kg)				
乾燥/硬化	積算光量約 380mJ/cm ² 、ピーク強度は 400mW/cm ² (アイグラフィックス社製積算光量計) 目安: 80W/cm メタルハライドランプ 2 灯、ランプ高さ 15cm、ベルトスピード 10m/分				
設定色	000 メジウム	182 赤	277 赤黄	616 白	052TC イエロー
	011 マットベース	190 金赤	391 藍	797 草	135TC マゼンタ
	121 紅	221 黄	525 朱	821 紫	215TC シアン
	163 赤	263 赤黄	581 牡丹	911 墨	915TC ブラック
	177 赤	271 青黄	611 白	*616 白は、無黄変型です。	

注意

- ・ 製品化前の接着性確認：原反、工程、印刷によって接着性が変化することがありますので、量産印刷前には、必ず接着性を確認して下さい。
- ・ CD、CD-R などの光ディスクのパッケージの中に入れる印刷物には使用しないで下さい。
- ・ インキの品質安全期間：未開封で製造日より 12 か月

消防法表示

危険物 第四類 第三石油類 危険物等級Ⅲ級

安全な取扱い

- ・ 皮膚や目を保護するために、安全手袋や保護眼鏡をご使用下さい。もし、インキが皮膚に付着した場合は、石鹼などで十分に洗い流して下さい。また、目に入った場合は水(または微温水)で十分に洗眼した後、医師の診断を受けて下さい。
- ・ 使用後は、容器を完全に密閉し冷暗所に保管して下さい。
- ・ SDS を用意しております。本製品を取り扱う前に SDS をご請求頂き、ご理解の上使用者の責任において取り扱い下さい。

耐性

試験項目	試験条件	試験結果
接着性	JIS K 5600-5-6(クロスカット法), 1mm 幅で 6×6、セロハンテープ剥離	0(剥離なし)
引っ掻き硬度	JIS K 5600-5-4:ISO 15184(鉛筆法)、荷重 750g で塗膜に傷の付かない硬度	F
耐熱性	80°C 72 時間 塗膜の外観変化、原反からの剥がれの有無	異常なし
耐温水性	JIS K 5600-6-2, 50°C 温水 72 時間浸漬、塗膜の外観変化と剥離の有無	異常なし
耐湿潤冷熱繰り返し性	JIS K 5600-7-4, 10 サイクル 80°C(4hr)~25°C(1hr)~-20°C(4hr)~25°C(1hr) 塗膜外観変化と剥離の有無	異常なし
耐湿性	JIS K 5600-7-2 (連続結露法) 60°C 97%RH 240 時間、塗膜外観変化と剥離の有無	異常なし
耐煮沸性	煮沸水道水中に 5 分浸漬、塗膜外観変化と剥離の有無	異常なし
耐水性	水道水 25°C 240 時間、塗膜外観変化と剥離の有無	異常なし
耐酸性	5%塩酸 24 時間浸漬 塗膜の外観変化	異常なし
耐アルカリ性	5%水酸化ナトリウム 24 時間浸漬、塗膜の外観変化	異常なし
耐アルコール性	学振型摩擦試験機、カナキン 3 号綿布 エチルアルコール含浸、荷重 200g 30 回での剥離の有無	異常なし
耐ガソリン性	30 分浸漬、塗膜の外観変化	異常なし
耐摩擦性	学振型摩擦試験機、カナキン 3 号綿布、荷重 500g 500 往復での色落ちの有無	異常なし
耐ブロッキング	荷重 200g/cm ² 、60°C 100 時間	異常なし
耐おもり落下性	JIS K5600-5-3 デュポン落球式衝撃試験機にて錘 300g を 50cm の高さから落下	異常なし
重ね印刷性	5 色重ねにおける塗膜の外観変化および接着性	異常なし
促進耐候性	JIS K-5600-7-7:ISO 11341:(キセノンランプ)ウエザオメータ、ブラックパネル温度 63+/-3°C 降雨 18 分/120 分変褪色、剥離の有無	(800-1500h) 異常なし

* 試験条件 【80W/cm メタルハライドランプ 2 灯 高さ 15cm ベルトスピード 10m/分】
【T-350】 【原反：ポリカーボネート】

* 上記耐性試験結果は、弊社における測定結果であり、保証値ではありません。

* 本カタログに記載されている情報は、予告なく変更する場合があります。

改訂：2023.09.01.