

UV FIL インキシリーズ (紫外線硬化型インキ)

UV FIL インキは、紫外線硬化型スクリーンインキです。極めて柔軟で、且つ、諸耐性に優れています。柔軟性のある素材に対して抜群の適応性を有しているインキです。

用途	ステッカー、銘板		
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・ フレキシブルで強靱であり、柔軟性の素材に幅広い適応性があります。 ・ 耐候性良好です。 ・ 低臭気・低皮膚刺激性です。 ・ 優れた耐溶剤性があります。 		
基材	軟・硬質 PVC、塩ビステッカー、易接着処理 PET、紙		
希釈	希釈なし（希釈が必要な場合：RE-801 または RE-802 レジューサー 5%以内） RE-801：硬化促進タイプの希釈剤 RE-802：標準タイプの希釈剤		
補助剤	SM-269 消泡剤	0～1%	（発泡やハジキが生じる場合）
	SM-301 レベリング剤	0～1%	（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合の場合があります。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 300～400mJ/cm ² 、ピーク強度 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 10～15m/分		
設定色	000 メジウム	182 赤	277 赤黄
	011 マットベース	190 金赤	391 藍
	160 紅	221 黄	581 牡丹
	163 赤	263 赤黄	611 白
	177 赤	271 青黄	626 白
			797 草
			821 紫
			911 墨

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：出荷日より 12 か月は安定です。

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 (鉛筆法)、荷重 750g で塗膜が傷の付かない硬度	6B 以下
耐熱性	80°C72 時間 塗膜の外観変化と剥離の有無	異常なし
耐温水性	50°C温水 72 時間後、自然放置 1 時間にての塗膜外観、接着性および寸法変化	異常なし
耐冷熱サイクル性	80°C4 時間～25°C1 時間～-20°C4 時間～ 25°C1hr 10 サイクル後の塗膜外観および接着性	異常なし
耐湿性	60°C97%湿度 240hr 後、自然放置 1hr にての塗膜外観、接着性および寸法変化	異常なし
耐煮沸性	98°C 5 分後の塗膜の状態	異常なし
耐水性	水道水 240hr(25°C)後、自然放置 1hr にての塗膜外観、接着性および寸法変化	異常なし
耐酸性	5%塩酸に 24hr 浸漬後の塗膜の外観および接着性(25°C)	異常なし
耐アルカリ性	5%水酸化ナトリウム溶液に 24hr 浸漬後の塗膜外観および接着性(25°C)	表面ややツヤ引け
耐アルコール性	エタノールに 30 分浸漬した後の塗膜の外観	異常なし
耐ガソリン性	ハイオクガソリンに 30 分浸漬した後の塗膜の外観	異常なし
耐摩擦性	カナキン 3 号 500g 荷重にて学振 1000 往復後の塗膜状態	異常なし
伸び %	1.5cm×10cm のシートをテンシロン STM 引張試験機にて引っ張り	10.0→13.5cm
耐打抜性	プレス機および押し切りで切断し、その切断部を観察	異常なし
耐ブロッキング性	200g/c m ² 荷重、60°C100hr 印刷面合せ、ブロッキングテスト	異常なし
重ね印刷性	5 色重ねにおける塗膜の外観及び接着性	異常なし
促進耐候性	ウエザーメーター BP 温度 63+/-3°C 降雨 18 分/120 分 変褐色、剥離の有無 (JIS K5600-7-7 : ISO 11341)	600-1200hr (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：塩ビステッカー】

* 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。

改定：2023.09.01.