

UV FLX インキシリーズ (紫外線硬化型銘板用UVインキ)

UV FLX インキシリーズは、今までの UV スクリーンインキに比較して隠蔽性、多層重ね印刷適性に優れ、真空成形、圧空成形などによる後加工成形にも優れた性能を有する UV 硬化型スクリーン印刷用インキです。自動車メーター、コントロールパネル、家電銘板などの幅広い用途に使用できます。

用途	自動車内装などのフィルムインサート製品全般、家電銘板			
特徴	<ul style="list-style-type: none"> 優れた隠蔽性があります。 優れた多層重ね印刷適性があります。 IMB バインダーと組み合わせる事でフィルムインサート成形に対応可能です。 			
基材	0.3mm 以上の PC、125 μ m 以上の易接着処理 PET、ABS			
希釈	希釈なし（希釈が必要な場合:RE-877 レジューサー 5~10%以内）			
補助剤	SM-269 消泡剤 0~1%（発泡やハジキが生じる場合）			
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対応の場合があります。必ず事前にご試験下さい。) 			
メッシュ	T-300~380 メッシュ（T-300 のとき、印刷面積は約 70~90m ² /kg） 隠蔽性という観点から、T-300 メッシュで膜厚 10~11 μ m \pm 2 μ m の印刷を推奨します。			
乾燥/硬化	積算光量約 800~1000mJ/cm ² 、ピーク強度 800~1000mW/cm ² (アイグラフィックス社製積算光量計) 目安:120W/cm メタルハライドランプ 2 灯、ランプ高さ 8cm、ベルトスピード 8m/分			
設定色	000 メジウム	175 赤	277 赤黄	797 草
	001 ビクトリア	182 赤	391 藍	821 紫
	168 紅	234 青黄	581 牡丹	911 墨
	174 赤	263 赤黄	672 白	972 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。
- ・ 成形条件の事前確認：真空成形、圧空成形、および、インサート成形などによる後加工成形においては、意匠印刷の印刷硬化条件、成形温度、成形圧力、成形時間、成形金型形状、成形樹脂の品種などに影響されます。試作試験を十分に行い、夫々の条件を適切に設定してからご使用下さい。
- ・ インキの品質安全期間：製造日より未開封で 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 (鉛筆法)、荷重 750g で塗膜が傷の付かない硬度	6B
耐熱性	90℃ 192 時間 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 5600-7-4 10 サイクル、100℃(2hr)～25℃(2hr)～-40℃(2hr)～25℃(2hr) 塗膜の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) 65℃ 95%RH、96 時間、塗膜の外観変化と剥離の有無	異常なし
耐アウトガス性	アクリル板で蓋をし、103℃ 48 時間後 アクリル板の曇りの有無	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 10 回での剥離の有無	ややツヤ変化
耐洗剤性	ママレモン 綿布に含浸、荷重 200g 10 往復での塗膜の外観変化	異常なし
耐人工汗液	人工汗液 綿布に含浸、荷重 200g 10 往復での塗膜の外観変化	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 30 往復での色落ちの有無	異常なし
耐屈曲性	JIS K5600-5-1(円筒形マンドレル法) 3mmφ でのヒビ割れの確認	異常なし
耐打抜性	プレス機による打ち抜き	異常なし
耐ブロッキング	荷重 200g/cm ² 80℃	異常なし
促進耐候性	ウェザオメーター BP 温度 63±3℃ 変褪色 剥離の有無	(600hr) 異常なし

* 試験条件 【120W/cm メタルハライドランプ 2 灯 高さ 8cm、ベルトスピード 8m/分】
【T-300】 【原反:PC 0.5t】

* 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.