UV MET インキシリーズ

（紫外線硬化型インキ）

UV MET インキはアルミ、ステンレスなどの金属用に開発した優れた接着性と耐久性の有る紫外線硬化型スクリーンインキです。各種金属に幅広く適応できます。

用途	金属銘板
特徴	・ 優れた接着性、表面硬度、耐磨耗性、耐薬品性、耐溶剤性があります。 ・ 低臭性･低皮膚刺激性で、グロス仕上りです。
基材	アルミ、ステンレス、鉄板、亜鉛、セラミック、メッキ鋼板
希釈	希釈なし（希釈が必要な場合：RE-805 レジューサー 5%以内）
硬化剤･ 補強剤混合	SM-422 添加剤 3～5% ポットライフ 1～2 週間程度 ※接着性および諸耐性を確保するために、必ず SM-422 添加剤を使用します。
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	・ 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（印刷面積は 60～90m^2/kg）
乾燥/硬化	積算光量約 500～600mJ/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 5m/分
設定色	012 エキステンダー　182 赤　391 藍　797 草 121 紅　190 金赤　581 牡丹　821 紫 163 赤　221 黄　611 白　911 墨 177 赤　263 赤黄　616 白
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。 ・ 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	指定可燃物 可燃性液体類
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、石鹸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）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	2H
耐熱性	80℃ 72 時間 塗膜の外観変化と剥離の有無	異常なし
耐温水性	50℃ 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	10 サイクル 80℃(4hr)～25℃(1hr)～-20℃(1hr)～25℃(1hr) 塗膜の外観変化と剥離の有無	異常なし
耐湿性	60℃ 97%RH 240 時間、塗膜の外観変化と剥離の有無	異常なし
耐水性	水道水 240 時間浸漬、塗膜の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 塗膜外観変化	異常なし
耐ｱﾙｶﾘ性	5%水酸化ﾅﾄﾘｳﾑ溶液 24 時間浸漬後、塗膜の外観変化	表面ややツヤ引け
耐ｱﾙｺｰﾙ性	学振型摩擦試験機、カナキン 3 号綿布 エタノール含浸、荷重 500g 100 往復での剥離の有無	異常なし
耐ｶﾞｿﾘﾝ性	学振型摩擦試験機、カナキン 3 号綿布 ﾊｲｵｸｶﾞｿﾘﾝ含浸、荷重 500g 100 往復での剥離の有無	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 1000 往復での色落ちの有無	異常なし
耐屈曲性	屈曲試験機 180 度折り曲げで塗膜にひび割れが発生しない条件	2mm 以下
耐打抜性	プレスによる打ち抜き	異常なし
耐ﾌﾞﾛｯｷﾝｸﾞ性	荷重 200g/cm^2 60℃ 100 時間	異常なし
耐おもり落下性	ﾃﾞｭﾎﾟﾝ衝撃変形試験機にて錘 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および接着性	異常なし
促進耐候性	(カーボンアーク)ウエザ-メータ BP 温度 63+/-3℃ 降雨 18 分/120 分 変褪色、剥離の有無	(500 時間以上) 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 5m/分】
【T-350】　【原反：0.5mm アルミ板】

＊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有ります。　改定：2023.09.01.