

UV DVC インキシリーズ (紫外線硬化型インキ)

UV DVC インキは、CD-R 等の光メディアや、ポリカーボネート基材に広く対応した、UV 硬化型のスクリーンインキです。

用途	光ディスク全般のレーベル面印刷			
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・ インキによるブロックエラーが発生しません。 ・ アミンフリーの設計となっています。 ・ 低臭で低皮膚刺激性の安全で取り扱いやすいインキです。 			
基材	各種 CD/DVD、ポリカーボネート基材			
希釈	希釈なし（希釈が必要な場合：RE-806 レジューサー 5%以内）			
硬化剤・補強剤混合	SM-510 添加剤 0～3%（インキの硬化性が遅い場合）			
補助剤	SM-269 消泡剤 0～1%（発泡やハジキが生じる場合） UV 腰切剤 0～2%（粘度を上げたい場合、腰を切りたい場合）			
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 50～60m ² /kg）			
乾燥/硬化	積算光量約 380mJ/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 10m/分			
設定色	000 メジウム	177 赤	525 朱	797 草
	011 マットベース	221 黄	581 牡丹	821 紫
	121 紅	240 青黄	617 白	911 墨
	160 紅	277 赤黄	659 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：出荷日より12 か月は安定です。

消防法表示

非危険物

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程度	2B
耐熱度	80°C 500 時間 塗膜の外観変化と剥離の有無	異常なし
耐冷熱サイクル性	JIS K 5600-7-4 5 サイクル、80°C(4h)~25°C(1h)~-40°C(4h) 塗膜の外観変化と剥離の有無	異常なし
耐湿性(1)	JIS K 5600-7-2(連続結露法) 60°C 85%RH 500 時間、 塗膜の外観変化と剥離の有無	異常なし
耐湿性(2)	JIS K 5600-7-2(連続結露法) 55°C 98%RH 500 時間、 塗膜の外観変化と剥離の有無	異常なし
耐寒性	-40°C 500 時間、塗膜の外観変化と剥離の有無	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 500g 3 回での剥離の有無	ほとんど白化なし
重ね印刷性	6~7 色の重ね印刷における塗膜外観変化と剥離の有無	異常なし
反り試験	80°C 90%RH 150 時間後の CD 印刷物の反りの変化	チルト角 0.2°以内
PC(原反)のくもり	60°Cにて未硬化の印刷物の PC 原反に対する影響	影響なし
PS(ケース)のくもり	60°Cにて未硬化の印刷物の PS 原反に対する影響	影響なし
OPP フィルムの張り付き	不織布に封入後 40°C 90%RH 24 時間後の塗膜外観	異常なし
高速印刷適性	ディスク印刷機 印刷スピード タクト 0.6s~2.0s に対応	対応可能

* 試験条件 【120W/cm メタルハライドランプ 1 灯 タクト 2.0 秒(30 枚/分)】
【T-380】 【原反：ダミーCD、CD-R、DVD】

* 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.