

MRXインキシリーズ

(ハードコート処理原反用二液反応型スクリーンインキ: イソホロンフリー)

MRXインキは、ゲーム機やオーディオ製品の表示板、携帯電話の液晶画面などに施されているハードコート処理された透明、半透明なプラスチック板に優れた接着性を持ち、且つ、切削加工などの後加工性に優れた二液溶剤型スクリーンインキです。携帯電話から大画面ディスプレイまで幅広い製品に加飾印刷ができます。

また、ベンゼン、トルエン、キシレン、イソホロンなどの環境負荷物質を含んでおらず、環境に優しいスクリーンインキです。

1. 特徴

- ① 環境にやさしい
MRXインキシリーズにはイソホロンをはじめ、ベンゼン・トルエン・キシレンが配合されておらず、環境に優しいインキです。また、全ての配合材料はTSCA, EINECS登録済みです。
- ② 抜群の接着性
強固な接着が難しいとされているハードコート処理シートに優れた接着性があります。
- ③ 後加工性に優れる
切削加工などの後加工性に優れています。

2. 用途

- * 携帯電話、オーディオ製品、ゲーム機など画面の窓への印刷
- * ハードコート処理されたアクリル板、PC板など



3. 設定色

000 メジウム	177 赤	277 赤黄	791 草
001 ビクトリア	182 赤	391 藍	794 黄
037 群青	221 黄	577 朱	821 紫
121 紅	230 青黄	581 牡丹	912 墨
161 紅	246 青黄	611 コンク白	

ご要望に応じて、機能性インキ、メタリック、パール色などの提供も可能ですのでご用命ください。

4. 印刷条件

- * 刷版 : 180～300メッシュ
- * 稀釈 : 遅乾溶剤Z-004溶剤15～20%稀釈でご使用ください。
印刷条件、乾燥条件に応じてG-001(超速乾)、G-002(速乾)、G-003(標準)溶剤を15～20%稀釈で使用することができます。
- * 硬化剤 : 210硬化剤5%(000メジウムの場合は6部(重量%)添加してください)。
ポットライフは8時間です。
硬化性を速めたいときは106硬化剤10%添加してご使用できます。その際、ポットライフは3時間になりますのでご注意ください。
- * 乾燥 : 必ず加熱乾燥を行ってください。
室温25℃では20～30分でタックフリーになります。
最終乾燥は80℃30分が標準ですが、70～100℃、30～60分の間で調整できます。

5. 注意事項

- * インキの乾燥と接着性は、①乾燥温度、②乾燥時間、③原反の種類、グレード、④原反の処理度などに影響されます、最適な乾燥条件を設定して下さい。
- * 乾燥が不十分な場合、ブロッキングを発生する恐れがあります。乾燥を十分に行った後に印刷物を積み重ねて下さい。
- * インキの品質安全期間: 出荷日より1年は安定です。
- * 原反、工程、印刷、乾燥条件の違いにより接着性、耐性が変化することがあります。量産印刷前には、必ず接着性、耐性などを確認してください。

6. 耐性

項目	テスト条件	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(剥離無し)
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	3H
爪耐性	爪剥離試験	剥離無し
耐熱性	80℃168時間、塗膜の外観と接着性	異常無し
耐温水性	JIS K 5600-6-2.60℃、168時間浸漬、塗膜の外観変化と剥離の有無	異常無し
耐湿性	JIS K 5600-7-2(連続結露法) 50℃、95%RH 168時間、塗膜の外観変化と剥離の有無	異常無し
耐摩擦耗性	学振型摩擦試験機、カナキン3号綿布、500g荷重1000回	剥離無し
促進耐候性	(キセノンランプ)ウエザオメータ 600時間 BP温度63+/-3℃ 降雨 18分/120分 変褪色、剥離の有無	△E<5 異常無し
促進耐光性	(カーボンアーク)フェードメータ 1000時間 BP温度63+/-3℃ 変褪色、剥離の有無	△E<2 異常無し

<試験条件>

試験インキ : MRX-912墨
被印刷体 : 三菱レイヨン(株)製 MR-200
印刷 : T-250メッシュ
稀釈 : Z-004溶剤15%稀釈
硬化剤 : 210硬化剤 5%
乾燥 : 80℃ 30分

さらに詳しい耐久性データをご要望の場合は、弊社営業にお問い合わせください。
なお、上記試験結果は当社での試験結果であり、保証値ではありません。

お問い合わせ: 帝国インキ製造株式会社/研究所
TEL : 03-3800-6760 FAX : 03-3800-6603
E-mail : sale@teikokuink.com