

ERXインキシリーズ

(塩ビフリー:環境対応 一液型銘板用スクリーンインキ)

ERXインキシリーズは、ベンゼン・トルエン・キシレン・イソホロン等の環境負荷物質を含まず、塩ビ系樹脂を全く使用しない設計とした環境対応型の一液溶剤型スクリーン印刷用インキです。

優れた再溶解性を持つ事から、印刷時の版上安定性があり、銘板等の細線の印刷に適しています。塗膜の柔軟性、耐熱性にも優れ、易接着処理PET(ポリエステル)フィルム、PC(ポリカーボネート)シートへも強固に接着します。ダミー缶印刷、家電銘板、自動車内装部品、携帯電話筐体などの幅広い用途でお使い頂けます。

1. 新機能

- ① 環境対応(塩ビフリー、重金属不使用)
ERX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いません。また、塩ビ系樹脂を全く使用していないことから、環境への負荷を低減出来ます。なお、全ての配合材料はTSCA、EINECS登録済みです。
- ② 版上安定性向上による安定生産
版上でのインキの再溶解性向上により、従来の塩ビフリー型当社インキに比べて、量産印刷におけるインキの版上安定性が向上しました。

2. 用途

自動車内装部品、家電製品等をはじめ、易接着処理PETフィルム、PCシートへ幅広い用途で飾色製品の作成ができます。



3. 設定色

000マジウム 001ビ`ケリア 003 金赤 037群青 121紅 161紅 168紅 177赤 182赤
221黄 230青黄 246青黄 263赤黄 271青黄 277赤黄 391藍 515朱 519朱 577朱
581牡丹 611白 621白 675白 791草 821紫 911墨 971墨 972墨

基本設定色に加えてメタリック、パール、蛍光、蓄光などの各種機能性インキ、また、幅広い調色対応が可能ですのでご用命下さい。

4. 印刷条件

- * 刷版 : T200~300メッシュ
- * 稀釈 : F-003溶剤(標準溶剤)で10~20重量%
印刷条件によりF-002(速乾)、F-003(標準)、Z-705(超遅乾)溶剤を使用します。
なお、過剰な稀釈や他の溶剤の使用は印刷適性、接着性などに悪影響を及ぼす原因になります。
- * 乾燥 : 必ず加熱乾燥を行って下さい。ボックス乾燥炉80℃10分でタックフリーになります。
最終乾燥は80℃ 30分で行って下さい。

5. 注意事項

印刷条件、塗膜の膜厚、印刷順序、乾燥方式と条件など、複合的な要因が最終製品の性能に影響します。
事前の試作試験を十分に行い夫々の条件を適切に設定して下さい。

6. 耐性

試験項目	試験方法(成形品に対する試験)	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 (剥離無し)
引っ掻き強度	JIS K 5600-5-4(鉛筆法)、荷重750gで塗膜が傷のつかない硬度	H
耐熱性	110℃48時間、塗膜の外観変化と剥離の有無	異常無し
耐水性	水道水168時間浸漬	異常無し
耐温水性	JIS K 5600-6-2:40℃温水48時間浸漬、塗膜の外観変化と剥離の有無	異常無し
耐酸性	5%塩酸, 24時間浸漬、塗膜の外観変化と剥離の有無	異常無し
耐アルカリ性	5%水酸化ナトリウム, 24時間浸漬、塗膜の外観変化と剥離の有無	異常無し
耐アルコール性	学振型摩擦試験機、カナキン3号綿布にエタノールを含浸、荷重500g50回での剥離の有無	異常無し
耐摩擦性	学振型摩擦試験機、カナキン3号綿布、荷重500g500回での剥離の有無	異常無し
耐おもり落下性	JIS K 5600-5-3:デュポン衝撃変形試験機にて錘500gを50cmの高さから落下	異常無し
耐屈曲性	JIS K 5600-5-1(円筒形マンドレル法):2mmΦでのヒビワレ確認	異常無し
耐打抜き	プレス機による打ち抜き	異常無し
耐候性	カーボンアークウェザオメーター	異常無し (1000時間)

<試験条件>

試験インキ: ERX-911墨
被印刷体: 0.5t PCシート(筒中プラスチック ポリカエースEC-100)
印刷: T-250メッシュ、F-003溶剤15%稀釈
乾燥: 80℃ 30分

上記試験結果は弊社での試験データであり、保証値ではありません。
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下さい。

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