

## XFM インキシリーズ (フォーミング対応一液型 高精彩インキ)

高品位・高精細インキはベタと微細パターンを忠実に再現できるインキであり、線幅100 $\mu$ mの細線を非常に高い精度で安定的に印刷できるインキです。XFMインキは、銘鈑等の細線や文字印刷に適しており、後加工時の塗膜の柔軟性が優れている為、加熱フォーミング用途に適しています。

用途	自動車・家電関連の計器盤類、表示板		
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 100<math>\mu</math>m 幅の細線やドット等、非常に高い精度の印刷が可能です。</li> <li>・ 優れた印刷安定性と高速印刷適性があります。</li> <li>・ 真空成形耐性に優れています。</li> <li>・ ポリカーボネートへの接着性に優れた印刷物の作成ができます。</li> </ul>		
基材	ポリカーボネート、アクリル、軟硬質塩ビ		
希釈	XZ-705 溶剤 希釈 0~5% ※接着性、ブロッキング性、版上安定性、その他悪影響を及ぼす可能性があるため他の溶剤は使用しないで下さい。		
補助剤	XSM-40 消泡剤 1% (消泡、レベリングの向上用)		
推奨洗浄剤	スクリーン洗剤 L2		
メッシュ	L-355 メッシュ (L-355 メッシュのとき、印刷面積は 971 墨で約 80m <sup>2</sup> /kg) ※推奨:NBC メッシュテック製の L-screen 355 メッシュ ※T-350 メッシュでも印刷できます。		
乾燥	80°C 30 分 ※乾燥が不十分だとブロッキングが発生する恐れがあります。十分な乾燥を行って下さい。	<b>重ね印刷</b> 各層 80°C 10 分 (タックフリー) 最終層 80°C 30 分	
設定色	001 ピクテリア 168 紅 182 赤 240 青黄 277 赤黄 391 藍	526 朱 581 牡丹 671 白 797 草 821 紫 971 墨	052TC イエロー 135TC マゼンタ 215TC シアン 915TC ブラック

## 注意

- ・プラスチックはメーカーやロットにより品質が異なる場合があります。印刷前に必ず接着テストをして下さい。  
又可塑剤、添加剤などの浮きによる接着不良、静電気による印刷ミスを防ぐため、印刷部の表面をアルコール等で拭く事をおすすめします。
- ・製品化前の確認：原反・工程・印刷・乾燥条件の違いにより接着性、耐性が変化する事があります。量産印刷前には必ず接着性や耐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24か月

## 消防法表示

危険物第四類第三石油類、危険等級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。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お取り扱い下さい。

## 耐性

試験項目	試験条件	試験結果
接着性	JIS K 5600-5-6:ISO2409(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)
耐熱性	JISK5600-6-3:ISO 3248: 130℃、48h、塗膜の外観変化、原反からの剥がれの有無	異常無し
耐温水性	JIS K 5600-6-2: ISO 2812-2, 40℃温水、48 時間浸漬、塗膜の外観変化、原反からの剥がれの有無	異常無し
耐アルコール性	学振型摩擦試験機,カナキン 3 号綿布エチルアルコール浸漬 荷重 200g 200 回での色落ちの有無	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 500g 500 回での色落ちの有無	異常無し
耐屈曲性	JIS K5600-5-1: ISO 1519: (円筒形マンドレル法)2mmφでのヒビワレの確認	異常無し
耐おもり落下性	JIS K5600-5-3 デュポン衝撃変形試験機にて、錘 300g を高さ 30cm より落下	異常無し
耐打抜性	プレス機による打ち抜き	異常なし
光沢度	グロスメーター(60°/コンク 911 墨)	94.2
耐ブロッキング性	荷重 10kg/cm <sup>2</sup> 40℃ 24 時間	異常なし
促進耐候性	JIS K 5600-7-7 ISO 11341 放射エネルギー <sup>*</sup> 60W/m <sup>2</sup> 、BP 温度 63±3℃ 降雨 18 分/120 分、1000hr 変褪色、剥離の有無	異常無し

\* 試験条件 【XFM-971 墨】 【80℃ 30 分】 【L-355】 【原反:PC】

\* 上記印刷物を室温放置 24 時間後、上記試験を行いました。

\* 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