

TOC-HF インキシリーズ (ハロゲンフリー高透明成形用インキ)

TOC-HFインキは透明な着色塗膜を形成し、MIR-51000ミラーシルバーを重ね印刷することで、鮮やかな色彩の鏡面を得ることができます。原材料にハロゲン(塩素Cl、臭素Br)化合物を意図的に使用せず、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ない、環境対応の成形用インキです。

用途	アミューズメント機器、ゲーム筐体		
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・ MIR-51000 ミラーシルバーを重ね印刷することで、鮮やかな色彩の鏡面を得ることができます。 ・ TOC-HF、MIR-51000 ミラーシルバーの押さえインキは、MIX-HF インキを推奨します。 ・ 一液型ですが、接着性向上の為、硬化剤が使用できます。 		
基材	PC シート、易接着処理 PET フィルム		
希釈	Z-706 溶剤(標準) Z-703 溶剤(遅口) 希釈 30~35% ※ハロゲンの混入、硬化性、接着性、版上安定性、その他悪影響を及ぼす可能性がある ので他の溶剤は使用しないで下さい。		
硬化剤・ 補強剤混合	106 硬化剤 2% (PET 素材、難接着素材、成形用途に使用する場合)	ポットライフ 3 時間	
	※ポットライフを経過するとインキはゲル化します。 使用する分だけ、調合するようにして下さい。		
補助剤	不要		
推奨洗浄剤	スクリーン溶剤 L2		
メッシュ	T-350~420 メッシュ (T-420 のとき、印刷面積は約 45~55m ² /kg)		
乾燥	80℃ 30 分 *フィルムインサート成形用途に使用の場合、バイ ンダー印刷後 80℃~60 分の乾燥を推奨します。	重ね印刷 各層 最終層	80℃ 10 分 (タックフリー) 80℃ 30 分
設定色	HF000 メジウム HF169 紅	HF199 赤 HF239 青黄	HF399 藍 HF919 墨

注意

- ・ ハロゲン化合物が混入する可能性がある為、指定溶剤、指定硬化剤以外は使用できません。
- ・ スキーゴム、乳剤、資機材、被印刷体などにハロゲン化合物が含まれる可能性があるため、確認の上ご使用下さい。
- ・ 印刷シートを金型内に挿入し射出成形樹脂と一体化させるインサート成形では、印刷素材と意匠印刷用インキ及び、バインダーの選定、印刷条件、印刷順、乾燥方式と条件、成形樹脂の選定、金型の設計(射出ゲートの種類と位置、ゲートの数)、射出成形時の条件設定など、複合的な要因が最終製品の性能に影響します。
- ・ 試作での試験を十分に行い、夫々の条件を適切に設定してから、ご使用下さい。
- ・ バインダーを使用する際は、ハロゲンフリー対応の「IMB-HF006 バインダー」(各種基材)または、「IMB-HF009 バインダー」(PC 基材)を推奨します。別途使用説明書があります。
- ・ 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

危険物第四類第二石油類、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

1.印刷物

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、剥離の無い事	0(剥離なし)
鉛筆硬度	JIS K 5600-5-4:ISO 15184(鉛筆法)、荷重 750g で塗膜が傷の付かない鉛筆(三菱鉛筆ユニ)の硬度	F
耐熱性	JIS K 5600-6-3:ISO 3248, 90°C,240H、塗膜の外観変化、原反からの剥がれの有無	異常なし
耐湿性	JIS K 5600-7-2(連続結露法)、65°C, 95%RH, 240 時間。塗膜の外観変化、原反からの剥がれの有無	異常なし
促進耐候性 (キセノンランプ法)	JIS K-5600-7-7:ISO 11341、BP 温度 63±3°C 降雨 18 分/120 分 200 時間 変褪色、剥離の有無	異常無し

* 試験条件 【TOC-HF399 藍】 【Z-706 溶剤 30%】 【80°C 30 分】
【T-420】 【原反：ポリカーポネートシート】

2.成形品

試験項目	試験条件	試験結果
耐熱性	JIS K5600-6-3:ISO 3248, 90°C,240H、塗膜の外観変化、原反からの剥がれの有無	異常なし
耐湿性	JIS K 5600-7-2(連続結露法)、65°C, 95%RH, 240 時間。塗膜の外観変化、原反からの剥がれの有無	異常なし

* 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。

作成:2022.02.10