

IR 穿透專用油墨

2011.08 修正 1.

油墨介紹

特殊的 IR 穿透油墨是專為不同的電子產品視窗面板，啟動接收穿透與透視功能所開發，可適用於不同材質，如 PC·PET·壓克力·玻璃···等。可應用於：手機、電腦、電視、ITO 玻璃、觸控面板視窗···等。

油墨特性

- * 近紅外線(850nm-950nm)至少可達 70%以上
- * 可依據客戶需求，提供不同可見光穿透率(400nm~700nm).
- * IR 油墨顏色：黑色.紫色.藍色.紅色，可供設計者搭配使用
- * 本系列通過 SGS 的 RoHS 嚴格檢驗且符合鹵素 HALOGEN(氟 FL、氯 CL、溴 BR、碘 I) 900PPM 總量管制測試認證之安全環保油墨。

穿透率功能 IR-725/P 系列有 5%~10%~15%~20% 等四種選擇，如有特殊穿透率要求或是其他 ICON 半透明顏色要求，可另行調配生產。

使用參考：請照 A.B.C 步驟依序添加

A	IR-725/P5 黑	90%
	IR-981 硬化劑	10%
(以上依比例添加並攪拌) 100%		
B.	IR-928 稀釋劑	3%~13%
C.	WA-09 IR 專用平坦劑	0.8~1.5%

印刷條件建議

- 網 版 : 350 目尼龍或特多龍網，膜厚約 10 μ m。
- 硬化劑 : IR-981 使用比例 = 油墨：硬化劑 = 9：1
混合後有效作業時間 2 小時
- 稀 釋 : IR-928 VANISH： 使用比例：3%~13%
- 調 穿 透 率 : IR-925 透明光油：可微調可見光穿透率
- 平 坦 助 劑 : WA-09：IR 專用平坦劑 添加比例 0.8%~1.5%
- 刮 膠 硬 度 : 70~75 度
- 乾 燥 : 依材質的耐溫條件作適度的烘烤，有助於油墨的附著及交鏈反應。
溫度越高，反應也越快，附著性及抗化學性也越強，一般我們建議如下：

強化玻璃視窗	150 $^{\circ}$ C - 180 $^{\circ}$ C	30 - 45 分鐘
強化壓克力板(片)	65 $^{\circ}$ C - 70 $^{\circ}$ C	30 - 60 分鐘
強化 PET	75 $^{\circ}$ C - 85 $^{\circ}$ C	30 - 60 分鐘
- 清 洗 : 請使用彩銘萬能洗版劑
- 貯 存 : IR 油墨密封置於陰涼處 25 $^{\circ}$ C 以下，因黏度逐步提升可保存 45 天。
硬化劑、稀釋劑，密封置於陰涼處 25 $^{\circ}$ C 以下，可保存一年。

技術參考

1. 油墨使用前請充分攪拌均勻，如有真空脫泡效果更佳。
2. 從功能性考量，對色相調整有所限制，根據透過色的不同，穿透率也會有所變化
3. 黏度調整請使用 IR-928 VANISH，以免影響印刷安定性及散油情況。
4. 可見光穿透率的調整請使用 IR-925 透明光油，勿使用其他添加劑以免影響印刷或附著。
5. 若有起泡及散油不均勻等問題產生，請添加適量的 WA-09 IR 專用平坦劑。
6. 不同的印刷參數(如網目和膜厚的改變)對穿透率會有所影響，請先測試並作微調以符合客戶要求之穿透率。

本說明書僅供參考用。本公司提供產品的品質和技術支援，但由於材料的變化日新月異，所以我們無法確保最終的印刷結果。客戶應依各自的印刷操作條件，生產程序及對於最終用途需求做油墨的選擇，並應預先測試油墨以確定能夠滿足從印刷、包裝、到發貨給客戶的全部過程之安全要求。該產品僅設計用於絲網印刷，尚未對任何其他的使用方法做過測試。如使用該產品有關之任何責任，僅限於從本公司購買的產品價值。

彩銘實業股份有限公司

TSAUI MINING IND CO., LTD.

台灣新北市板橋區文化路二段 127 號

NO.127, SEC 2, WEN HUARD,

BANQIAO DIST., NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

TEL:(02) 2251-8221.2251-8231.

2251-0349.2252-1033.

FAX:(02)2253-0602.

E-mail : e2820@ms35.hinet.net