

# IR-X 穿透專用油墨

2013.08.

## 油墨介紹

特殊的 IR-X 系列是單液型穿透油墨，不必添加任何硬化劑，操作簡單，可降低油墨耗損也可減少因人為未添加硬化劑的風險，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，可適用於不同材質的玻璃。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-X 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-X 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:

IR-X5 5%@550nm	97%
WA-09 IR 專用平坦劑	1%
IR-X182 稀釋劑	2%
	100%

## 印刷條件建議

- 網版：350 目尼龍或特多龍網，膜厚約 10 $\mu$ m。
- 稀釋：IR-X182 稀釋劑 使用比例：2%~5%
- 調穿透率：IR-X170 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：200 $^{\circ}$ C 30 分鐘
- 清洗：請使用彩銘萬能洗版劑
- 貯存：IR-X 系列油墨密封置於陰涼處 25 $^{\circ}$ C 以下，保存期三個月。

## 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. 可見光穿透率的調整請使用 IR-X170 透明光油,勿使用其他添加劑以免影響印刷或附著.
4. 印刷時,請添加 1%的 WA-09 IR 專用平坦劑,以避免起泡及散油不均勻等問題產生,
5. 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 HUA RD,  
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