

UV 照射指示油墨產品說明

產品編號: B725PL3P10

B725系列油墨為一種可立即使用印刷之水性油墨，VOC含量符合如GB等國際標準。主要適用底材為紙張以及經過表面處理的膠膜。常用於網版以及柔版等印刷方式。

B725PL3P10為一種具有UV照射指示功能之水性油墨，主要使用場合之一為UV印刷機之光源(如汞燈或LED UV燈)之能量檢測參考依據。油墨經過足夠能量之UV照射之後轉變為藍色，此為不可逆反應，作為視覺上辨識之用途。

建議產品用途

- 依據顯色程度差異可做為UV光源能量檢視。
(不同光源強度建議有不同之檢視標準依據)
- 依據顏色有無變化作為UV光源照射紀錄。
- 其他與UV光源有相關之指示功能應用

主要規格特性:

變色特性	不可逆, 無色變藍色
外觀	自由流動、具有黏性之乳白色液體
溶劑	水
固體含量	50+/-5%
黏度(25°C)	2000~6000cps (以網印為例)
pH	8+/-1

使用方法及加工建議

- B725指示水性油墨可直接使用。使用網印時，需使用水性油墨專用網版，使用120~135目網版印刷。生產前請先測試產品性能後再量產。
- 使用過程須避免有機溶劑之接觸。避免油墨於網版上乾燥。
- 乾燥時間與室溫/油墨厚度有關，可以60°C-80°C烘烤2-3分鐘；如底材為非吸收性材質，建議熟成時間超過12-18小時。並請於試用過程依據使用環境評估最佳作業條件。
- 油墨使用前請務必以乾淨工具攪拌均勻後再使用。
- 本產品不適合與任何其他油墨或是有機溶劑進行混合使用。

範例 (此為實驗室穩定環境模擬, 僅供參考)

- ✓ 印刷底材: 25µm PET Film
- ✓ 光源: 背光 (波長 352nm), 15W x 2 .
- ✓ 照射距離: 3 cm
- ✓ 照射強度 3 mw/cm²
- ✓ 累積光能量(mJ/cm²)---UV光 (mw/cm²) x 時間 (秒 sec)

0min. (0J/cm ²)	3min. (0.54J/cm ²)	8min. (1.44J/cm ²)	15min. (2.70J/cm ²)	30min. (5.40J/cm ²)	60min. (10.8J/cm ²)

附註: 顯色結果與油墨配方、底材、光源波長以及照射時間以及其他環境影響因素有關。

久榮碩豐生活科技有限公司
Chroma Life Technology Ltd.
TEL: +886-975664684

貯存和運輸

- 本產品運輸上不屬於危險品。
- 包裝與環境需隔絕接觸光線；建議儲存在10°C~26°C範圍。
- 室內溫度穩定貯存最佳為4個月。
- 如暴露在較高溫或霜凍下，可能降低產品長期貯存穩定性。

供應商:久榮碩豐生活科技有限公司

註冊地址:10684 台北市大安區信義路4段45號10樓-1

聯絡電話:0975-664684 e-mail:chliao@chroma-life.com

****以下空白****

