



絕緣膠 UP-316G 技術資料

UP-316G 高效能絕緣油墨-適用於冷光板、薄膜按鍵開關與觸控螢幕簡介

UP-316G 是高效能的網版印刷烘烤型絕緣油墨，本產品之特性在 120°C 以上烘烤 30 分鐘以上時，能提供良好的彎折性，附著性與硬度。作絕緣材料時至少應印刷三次以上（第一次印刷後需烘烤乾燥後再印刷第二次）。漿料適用廠商涵蓋冷光板、薄膜按鍵開關製造與觸控螢幕相關業界。

漿料特性

- 硬度佳
- 彎折性佳
- 附著性佳
- 印刷性好

一般物性⁽¹⁾

| 特 性 | 檢 驗 結 果 | 檢 驗 方 式 |
|---------|---------------------------------|---------------------------|
| 外觀 | 綠色霧面 | 目 測 |
| 固 含 量 | 約 58 wt% | 150°C / 1 h |
| 附 著 性 | 100/100 | 3M 膠帶 #600 ⁽²⁾ |
| 鉛 筆 硬 度 | HB | ASTM D3363 |
| 黏 度 | 31,000±5,000 (cps) | Viscometer ⁽³⁾ |
| 耐壓絕緣性 | 500V _{DC} 200MΩ (印刷兩層) | 數位絕緣測試儀 |
| 保存條件與期限 | 6 個月 (5°C~25°C，乾燥陰暗處) | |

建議使用方法

| | |
|--------|---|
| 漿料攪拌時間 | 5~10 (min) |
| 網版 | Polyester, stainless steel |
| 建議網版網目 | 160~250 (mesh) |
| 乳化劑厚度 | 8 ~12 (μm) |
| 稀釋劑 | 1 %~3 % of total weight (if needed) ⁽⁴⁾ |
| 洗版劑 | Cyclohexanone or other suitable solvents |

Notes:

- (1) Typical properties that are not intended to used as specification limits
- (2) 測試基材：PET film 或 ITO/PET film
- (3) Brookfield RVT #5 spindle at 10 rpm. 攪拌溫度 24.5°C~25.5°C
- (4) 如需稀釋使用，請聯絡供應廠商。

包裝

| | |
|------|------|
| 瓶裝重量 | 1 kg |
|------|------|

※本資料所提供之數據係依本公司實驗室測試而得，並相信是正確的。本公司僅針對本產品之特性做出廠測試，保證產品品質穩定並符合本公司訂定之產品規範。其於各產業之應用，由於產業別眾多且測試條件不一，無法分別於本公司實驗室中做完整之測試，應由個別廠商於使用前自行審慎測試，評估其於該產業用途之適用性，並自行負擔使用本產品所導致之責任與風險。