



## 紫外線硬化型絕緣膠 UT-400BL 技術資料

### UT-400BL 高效能絕緣膠-適用於血糖試片簡介

UT-400BL 是高效能的網版印刷無溶劑之紫外線硬化型絕緣膠，具有優異之親水特性，可做血糖試片之絕緣層。本產品應用在 PET 膜上，可作保護層或絕緣層之用。當作為跳線絕緣層時建議印刷 20~25 $\mu$ m。產品適用廠商涵蓋薄膜按鍵開關製造與觸控面板印刷相關業界。

### 漿料特性

- 親水性
- 絕緣性優良
- 印刷性好

### 一般物性<sup>(1)</sup>

| 特 性         | 檢 驗 結 果                                     | 檢 驗 方 式                   |
|-------------|---------------------------------------------|---------------------------|
| 外 觀         | 藍色                                          | 目 測                       |
| 固 含 量(非揮發份) | 60 $\pm$ 2 wt%                              | 150 $^{\circ}$ C/1 h      |
| 附 著 性       | $\geq$ 4B                                   | ASTM D3359 <sup>(2)</sup> |
| 鉛 筆 硬 度     | $\geq$ B                                    | ASTM D3363                |
| 黏 度         | 13,000 $\pm$ 4,000 (cps)                    | Viscometer <sup>(3)</sup> |
| 保存條件與期間     | 12 個月(5 $^{\circ}$ C~25 $^{\circ}$ 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  | 160~420 (Mesh)                                                                                                                   |
| 印刷材料    | PET Film                                                                                                                         |
| UV 照射條件 | 0.8 J/cm <sup>2</sup> as measured using an EIT UV radiometer. Use a standard medium pressure mercury "H" bulb of flash "D" bulb. |

Notes:

- (1) Typical properties that are not intended to be used as specification limits
- (2) 測試基材：PET Film
- (3) Brookfield HBDV-I CPA-51Z at 5 rpm (攪拌溫度 24.5 $^{\circ}$ C~25.5 $^{\circ}$ C)
- (4) 本產品請於通風良好場所使用，並應避免照射強光及接觸到皮膚、眼睛、衣服與食物。若不慎沾到皮膚，請立即以肥皂水沖洗並尋求醫療診所醫治。

### 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。