



## 碳漿 C-1803 技術資料

### C-1803 高效能親水性導電碳漿--適用於冷光板產業

#### 簡介

C-1803 是高效能的網版印刷導電碳漿，漿料之主體樹脂為水性樹脂，屬於環保型導電漿料。漿料電氣特性在 120°C 以上烘烤 30 分鐘以上時，能提供良好之電氣與物理性質。本漿料係用於取代銀漿並應用於冷光板(E. L. Lamps)之製造。

#### 漿料特性

- 低電阻
- 介電層或發光層搭配性良好
- 附著性佳(ITO film)
- 印刷性佳

#### 一般物性<sup>(1,3)</sup>

特 性	檢 驗 結 果	檢 驗 方 式
外觀	黑色	目 測
固 含 量	47 ± 1 wt%	150 °C / 1 h
附 著 性	≥ 90 % (ITO film)	3M 膠帶 #600
鉛 筆 硬 度	6B (ITO Film)	ASTM D3363
表 面 電 阻	≤ 90 (Ω/□/mil)	ASTM D257-78
黏 度	25,000±5,000 (cps)	Viscometer <sup>(2)</sup>
保存期限	6 個月 (5°C~25°C，未開罐)	

#### 漿料測試數據 (僅供參考)

烘烤條件	表面電阻	硬 度
Oven 120°C/30 min	~59 Ω/□/mil	6B

#### 建議使用方法

漿料攪拌時間	5~10 (min) ; speed : 200~300 (rpm)
網版	Polyester
建議網版網目	200~250 (mesh)
乳化劑厚度	8 ~12 (μm)
稀釋劑	1 %~3 % of total weight ( if needed ) <sup>(4)</sup>
洗版劑	DBE or other suitable solvents

#### Notes:

- (1) Typical properties are not intended to be used as specification limits.
- (2) Brookfield RVT #6 spindle at 10 rpm, 攪拌溫度 24.5°C~25.5°C
- (3) The film made by this product will not pass the press test at temperature higher than 75 °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。