



## 導電銀漿 SV-190-1 技術資料

### SV-190-1 高效能導電銀漿-適用於陶瓷元件產品

#### 簡介

SV-190-1 是高溫燒結型的網版印刷導電銀漿，主要用於陶瓷基板之電極製作。漿料在 850°C 烧結 10 分鐘以上時，可得優良燒結緻密性的微結構並可獲得優異之電氣及物理特性，能提供良好的印刷性、附著性、電阻率及焊錫性。本漿料亦適合陶瓷元件相關業界使用。

#### 漿料特性

- 低電阻
- 印刷性佳
- 燒結緻密性佳
- 拉力佳
- 焊錫性佳

#### 一般物性<sup>(1)</sup>

特    性	檢驗結果	檢驗方式
外觀	銀灰色	目測
固含量	83±2 wt %	650°C
黏度	175,000±15,000 (cps)	Viscometer <sup>(3)</sup>
推力測試	≥10 kgf	萬能拉力機
焊錫性	Coverage > 95%	245°C±5°C/5±1 (s)
耐焊錫性	Coverage > 95%	260°C±5°C/10±1s Solder leach
保存條件與期間	6個月(5°C~25°C，乾燥陰暗處)	保存條件與期間

#### 漿料測試數據（僅供參考）

燒結條件	片電阻	體積阻抗( $\Omega * \text{cm}^3$ )	燒結膜厚
Oven 850°C/10 min	< 5 mΩ	$\leq 4 \times 10^{-5}$	$\geq 10 \mu\text{m}$

#### 建議使用方法

漿料攪拌時間	10~15 (min) ; speed : 200~300( rpm)
網版	Polyester , Stainless Steel
建議網版網目	325~400 (Mesh)
稀釋劑 <sup>(4)</sup>	1 %~3 % of Total Weight (if needed)
洗版劑	Cyclohexanone or other Suitable solvents

#### Notes:

- (1) Typical properties that are not intended to be used as specification limits
- (2) 測試基材：氧化鋁基板
- (3) Brookfield DV-I CPA-51Z spindle at 1 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。
- (5) 網印前請先根據上面建議使用方法之漿料攪拌時間規定。

瓶裝重量	1 kg
------	------

#### 包裝

\*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。