

顯像型防焊油墨 Photoimageable Solder Resist Ink

R-500 SP 系列 (2 液型 / 液態感光防焊油墨)

R-500 SP Series (2 component / liquid photoimageable solder mask)

- | | |
|----------------------|---|
| (1) 適用於噴塗。 | (1) For spray coating. |
| (2) 具高感光度。 | (2) High sensitivity. |
| (3) 線路覆蓋性佳，無垂流現象。 | (3) Excellent covering on copper circuit, no flow condition. |
| (4) 可同時符合各種最終表面處理製程。 | (4) Suitable for Metal Finishing Process (ex: Immersion Nickel / Gold, Silver, OSP and Selectivity Gold Process). |

特 性 (Specification) :

系列名稱(Product name)		R-500 SP 系列
項目(Item)		
顏色 (Color)		各式深淺之綠色、黃色及其它特殊色系 green、yellow and other special colors
硬化劑 (Hardener)		HD-5
混合比率 (Mixing ratio)		主劑 0.80 : 硬化劑 0.20 main agent 0.80 : hardener 0.20 (by weight)
黏度(混合後) / (岩田 2 號杯) (Viscosity after mixing) / (ANEST IWATA MODEL NK-2)		70~80 sec.
固成份 (Solid Content)		75~80 wt%
比重 (混合後) (Density (mixture))		1.3 ± 0.2
最大預烤範圍* (Tack dry window)*		80°C * 50 mins. Max.
曝光量 (能量計: ORC UV351) (Exposure (detector : ORC UV351))		200~400 mJ /cm ² (油墨上 / on solder mask)
混合後使用期限 (Pot life)		24 小時 (25°C 以下暗處保存) 24 hours after mixing (Stored at dark place, 25°C or below)
保存期限 (Shelf life)		製造後 6 個月 (25°C 以下暗處保存) 6 months after production (Stored at dark place, 25°C or below)
項目 (Items)	試驗條件 (Test method)	結果 (Test result)
鉛筆硬度 (Pencil Hardness)	廠內方法 OWI0805-018A	7H
密著性 (Adhesion)	廠內方法 OWI0805-016A	100 / 100
焊錫耐熱性 (Solder heat resistance)	260°C、10 sec、3 cycles	O.K.
耐酸性 (Acid resistance)	10vol% H ₂ SO ₄ 20°C 20 min	O.K.
耐鹼性 (Alkaline resistance)	10wt% NaOH 20°C 20 min	O.K.
耐溶劑性 (Solvent resistance)	PGM-Ac 20°C 20 min	O.K.
絕緣電阻 (Insulation resistance)	IPC CLASS 3 method IPC B Pattern	初始值 (Initial) : 3.7 × 10 ¹³ Ω
		處理後 (Conditioned) : 3.5 × 10 ¹² Ω
耐燃性 (Flammability)		UL94V-0

*最大預烤範圍：以 1% Na₂CO₃、30°C、60 秒、2.0Kg/cm² 顯影。

*Tack dry window : Developed by 1% Na₂CO₃(aq)、30°C、60 秒、2.0Kg/cm²。