

顯像型防焊油墨 Photoimageable Solder Resist Ink

R-500 GA 系列 (2 液型 / 液態感光防焊油墨)

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

- | | |
|---------------------------|---|
| (1) 適用於網版印刷。 | (1) For screen printing. |
| (2) 具有優良之密著性。 | (2) Excellent in adhesion. |
| (3) 適合一般印刷電路板用而其塗膜之耐熱性極優。 | (3) Suitable to general printed circuit boards and coating film has an outstanding heat resistance. |

特 性 (Specification) :

系列名稱(Product name)		R-500 GA 系列	R-500 GN 系列
項目(Item)			
顏色 (Color)		各式深淺之綠色、黃色、其它特殊及消光色系 green、yellow and other special and mat colors	
硬化劑 (Hardener)		HD-5	
混合比率 (Mixing ratio)		主劑 0.86 : 硬化劑 0.14 main agent 0.86 : hardener 0.14 (by weight)	
黏度(主劑) / (25°C、R 型黏度計 5r.p.m 值) Viscosity (main agent) / (R-type viscometer 5min ⁻¹ /25°C)		160~220 PS	
固成份 (Solid Content)		70~80 wt%	
比重 (混合後) (Density (mixture))		1.3 ± 0.2	
最大預烤範圍* (Tack dry window)*		72°C * 90 mins. Max. 75°C * 70 mins. Max.	
曝光量 (能量計: ORC UV351) (Exposure (detector : ORC UV351))		300~600 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	6H	
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) : 1.8 × 10 ¹³ Ω	
		處理後 (Conditioned) : 1.6 × 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。