

# 顯像型防焊油墨 Photoimageable Solder Resist Ink

R-500 WH 系列 (2 液型 / 液態感光防焊油墨)

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

- |                      |  |
|----------------------|--|
| (1) 油墨高解析。           | (1) Excellent high solution.                                     |
| (2) 電路板加工油墨不易龜裂。     | (2) Void free & Crackless.                                       |
| (3) 可耐 UV 及高溫製程不黃變。  | (3) Excellent high resistance and heat discoloration resistance. |
| (4) 油墨具高反射率。(WHR 系列) | (4) Excellent light-reflectance.(WHR Series)                     |

特 性 ( Specification ) :

系列名稱(Product name)		R-500 WH 系列	R-500 WHR 系列
項目 (Item)			
顏色 (Color)		白色 white	
硬化劑 (Hardener)		WHD-	
混合比率 (Mixing ratio)		主劑 0.85 : 硬化劑 0.15 main agent 0.85 : hardener 0.15 (by weight)	
黏度(主劑) / (25°C、R 型黏度計 5r.p.m 值) Viscosity (main agent) / (R-type viscometer 5min <sup>-1</sup> /25°C)		160~270 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)*		75°C * 60 mins. Max.	
曝光量 (能量計: ORC UV351) (Exposure (detector : ORC UV351))		500~700 mJ /cm <sup>2</sup> (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	5H	
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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 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) : 2.6 × 10 <sup>13</sup> Ω	
		處理後 (Conditioned) : 3.6 × 10 <sup>12</sup> Ω	
耐燃性 (Flammability)		UL94V-0	

\*最大預烤範圍：以 1% Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>、30°C、90 秒、2.0Kg/cm<sup>2</sup> 顯影。

\*Tack dry window : Developed by 1% Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>(aq)、30°C、90 秒、2.0Kg/cm<sup>2</sup>。