

# 顯像型防焊油墨 Photoimageable Solder Resist Ink

R-500 T3D 系列 ( 2 液型 / 液態感光防焊油墨 )

R-500 T3D Series ( 2 component / liquid photoimageable solder mask )

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| (1) 適用於網版印刷。                        | (1) For screen printing.  |
| (2) 具有高解像度及作業性佳。                    | (2) High resolution and easy to operation.  |
| (3) 可用於導通孔塞孔並具有優良之耐熱性，可抑制無鉛噴錫空泡之產生。 | (3) Suitable for via-hole plugging due to good heat resistance. Good in preventing pop corn around via hole after HAL(lead-free). |
| (4) 可耐一般化學金。                        | (4) Suitable for normal immersion gold.   |

特 性 ( Specification ) :

系列名稱(Product name)		R-500 T3D 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
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)		160~220 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* 80 mins. Max. 75°C* 60 mins. Max..
曝光量 (能量計: ORC UV351) (Exposure (detector : ORC UV351))		400~600 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	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 <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) : 3.5 × 10 <sup>13</sup> Ω
		處理後 (Conditioned) : 2.5 × 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、60 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、60 秒、2.0Kg/cm<sup>2</sup>。