

# 軟板用顯像型防焊油墨 Photoimageable Flexible Solder Resist Ink

R-500 FP 系列 ( 2 液型 / 軟板液態感光防焊油墨 )

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

- |                  |   |
|------------------|---|
| (1) 適用於網版印刷。     | (1) For screen printing.                                    |
| (2) 具高感度及優良的耐化性。 | (2) High sensitivity and excellent gold plating resistance. |
| (3) 適合軟性電路板用。    | (3) Suitable to flexible printed circuit boards.            |
| (4) 耐熱烘烤不易變色。    | (4) Lower color change during the high temperature process. |

特 性 ( Specification ) :

系列名稱(Product name)		R-500 FP 系列
項目( Item )		
顏色 (Color)		各式深淺之綠色、黃色、白色、藍色其它特殊及消光色系 green、yellow、white、blue and other special and mat colors
硬化劑 (Hardener)		HD-5
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)		200~250 PS
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)*		75°C * 80 mins. Max.
曝光量 (能量計: ORC UV351) (Exposure (detector : ORC UV351))		400~800 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	4H
密著性 (Adhesion)	廠內方法 OWI0805-016A	100 / 100
焊錫耐熱性 (Solder heat resistance)	260°C、10 sec、1 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) : 2.7 × 10 <sup>13</sup> Ω
		處理後 (Conditioned) : 2.6 × 10 <sup>12</sup> Ω

\*最大預烤範圍：以 1% K<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% K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>(aq)、30°C、60 秒、2.0Kg/cm<sup>2</sup>。