

# 顯像型防焊油墨 Photoimageable Solder Resist Ink

R-500 HDI-1000 系列 ( 2 液型 / 液態感光防焊油墨 )

R-500 HDI-1000 Series ( 2 component / liquid photoimageable solder mask )

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| (1) 塞孔專用所開發之油墨。            | (1) Specially developed for plugging process.             |
| (2) 具有優良之耐熱性且不易發生裂縫。       | (2) Excellent heat resistance and void-free & Crackless.  |
| (3) 可搭配噴塗式或網印式油墨使用之專用塞孔油墨。 | (3) Able to be used for spray ink or screen printing ink. |

特 性 ( Specification ) :

項目 (Item)	系列名稱(Product name)	R-500 HDI-1000 FG 系列	R-500 F12 系列	R-500 F21 系列	R-500 F31 系列
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 0.75 : 硬化劑 0.25 main agent 0.70 : hardener 0.30 (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)		150~250 PS			
固成份 (Solid Content)		75~85 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) : 3.1 × 10 <sup>13</sup> Ω			
		處理後 (Conditioned) : 2.3 × 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>。