

# 軟板用熱硬化型防焊油墨 Thermal Curable Flexible Solder Resist Ink

## R-500 FM 系列 ( 2 液型 / 軟板熱硬化型防焊油墨 )

R-500 FM Series ( 2 component / Thermal Curable Flexible Solder Mask Ink )

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| (1) 適用於網版印刷。             | (1) For screen printing.  |
| (2) 具有優良之密著性及耐熱烘烤不易變色。   | (2) Excellent in adhesion and lower color change during the high temperature process. |
| (3) 適合軟性電路板用，其塗膜之耐化學性極優。 | (3) Suitable to flexible printed circuit boards, excellent chemical resistance .      |
| (4) 低鹵素之環保產品。            | (4) Halogen-free type of environmental product.                                       |

特 性 ( Specification ) :

系列名稱(Product name)		R-500 FM 系列
項目( Item )		
顏色 (Color)		各式深淺之綠色、黃色、白色、黑色其它特殊及消光色系 green、yellow、white、black 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
烘烤條件 (Hard baking)		150°C * 60~120mins.
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) : 4.8 × 10 <sup>13</sup> Ω
		處理後 (Conditioned) : 3.6 × 10 <sup>12</sup> Ω