



El-Cast 1-F-5 TAB

耐高溫單劑環氧膠

特 點

- El-Cast 1-F-5 TAB 系列是屬於單劑高強度環氧樹脂。導熱性佳，耐熱性好，高溫環境下仍可保有優異的接著力。硬化後材質堅硬，提供良好固定性，可耐冷熱衝擊，以及優異的耐化學品特性。
- TAB V0 版本可應用於 COB(Chip on-board)封裝使用，並具有 UL 耐燃 V-0 等級，以及符合 RoHS 和 REACH 指令要求。

應 用

適用於電氣及電子零組件固定、接著等應用，如濾波器、變壓器、各種線圈、航海聲納設備等應用。

物 性

型 號	El-Cast 1-F-5 TAB(低稠度版本)	El-Cast 1-F-5 TAB V0(中稠度、V-0 耐燃)	El-Cast 1-F-5 TAB-H(高稠度版本)
顏 色	黑色	黑色	黑色
U L 認 證	—	E77013	—
黏度(@22°C)	50,000 cps	100,000 cps	270,000 cps
比 重	1.77	1.67	1.77
保 存 期 限 (需冷藏、未開封)	10°C x 6 個月 0°C 以下 x 1 年	10°C x 6 個月 0°C 以下 x 1 年	10°C x 6 個月 0°C 以下 x 1 年
硬化條件參考 (因溫度和厚度 會需不同時間)	3/4" 厚度 一般硬化：121°C x 1 小時 小型零件：104°C x 20 分鐘 最佳性能：以 163°C x 8 小 時再次硬化	3/4" 厚度 一般硬化：121°C x 60 分鐘	3/4" 厚度 一般硬化：93°C x 1 小時 小型零件：104°C x 20 分鐘 最佳性能：以 163°C x 8 小 時再次硬化
工作溫度範圍	-40°C ~ +260°C	-40°C ~ +260°C	-40°C ~ +260°C
硬 度	Shore D 95	Shore D 95	Shore D 95
抗 張 強 度	6,000 psi(41 MPa)	6,000 psi(41 MPa)	6,000 psi(41 MPa)
斷 裂 延 伸 率	6.8%	—	6.8%
線 性 收 縮	2.4 x 10 ⁻⁴ in/in	2.1 x 10 ⁻⁴ in/in	2.4 x 10 ⁻⁴ in/in
抗 壓 強 度	37,428 psi(257.9 MPa)	24,300 psi(167.4 MPa)	37,428 psi(257.9 MPa)
體 積 電 阻	13 x 10 ¹⁶ ohm-cm	1.2 x 10 ¹⁶ ohm-cm	13 x 10 ¹⁶ ohm-cm
絕 緣 強 度	550 Vpm(21.7 kV/mm)	463 Vpm(18.2 kV/mm)	550 Vpm(21.7 kV/mm)
絕 緣 常 數	4.88	4.71	4.88
消 散 因 素	0.025	0.024	0.025
吸水率(沸水 1hr)	0.325%	<0.1%	0.325%
玻璃轉換點(Tg)	126°C	126°C	126°C
熱 傳 導 係 數	10.0 BTU-in./hr.-ft ² -°F	10.0 BTU-in./hr.-ft ² -°F	10.0 BTU-in./hr.-ft ² -°F
熱 膨 脹 係 數	1.62 x 10 ⁻⁵ in/in/°F	1.58 x 10 ⁻⁵ in/in/°F	1.62 x 10 ⁻⁵ in/in/°F

傑 地 有 限 公 司

UL MIL 絕緣材料·粘膠·溫控器材

台北 TEL:886-2-26008672 台中 TEL:886-4-25685848
 東莞 TEL:86-769-88188707 上海 TEL:86-21-58356975
 Home Page: www.jasdi.com.tw
 E-mail: jasdikao@ms21.hinet.net

URA1407-364