



El-Cast 1-F-5 TAB

耐高溫單劑環氧膠

特 點

- El-Cast 1-F-5 TAB 系列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，具有 UL 耐燃 V-0 等級(UL File No. E77013)，符合 RoHS 規範。

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
黏 度 (@ 22 °C)	50,000 cps	100,000 cps	270,000 cps
比 重	1.77	1.67	1.77
硬 化 條 件	3/4" 厚度 一般硬化：121°C x 1 小時 最佳性能：以 163°C x 8 小時再次硬化		
硬 度	Shore D 95	Shore D 95	Shore D 95
工作溫度範圍	-40°C ~ +260°C	-40°C ~ +260°C	-40°C ~ +260°C
玻璃轉換點(Tg)	126°C	180°C	126°C
抗 張 強 度	6,000 psi (41 MPa)	15,000 psi (103 MPa)	6,000 psi (41 MPa)
熱 傳 導 係 數	10 BTU-in./hr.-ft ² -°F (1.44 W/mK)	14 BTU-in./hr.-ft ² -°F (2.02 W/mK)	10 BTU-in./hr.-ft ² -°F (1.44 W/mK)
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
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)	35,000 psi (241.2 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 (@1MHz)	4.88	4.71	4.88
消 散 因 素 (@1MHz)	0.025	0.024	0.025
吸 水 率 (@沸水 1hr)	0.325%	<0.1%	0.325%
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

➢ 硬化時間會因物件大小、上膠厚度、烘烤溫度、烤箱效率等條件影響而有所差異。

➢ El-Cast 1-F-5 TAB V0 於使用前需預先攪拌均勻後再行取用。



傑地有限公司
JASDI CHEMICALS CO., LTD.
台北 Taipei: +886-2-2600867
東莞 Dongguan: +86-769-88188707

Website: www.jasdi.com.tw
E-mail: jasdikao@ms21.hinet.com.tw
台中 Taichung: +886-4-25685848
上海 Shanghai: +86-21-58356975

URA1912-364