



# El-Cast 1-F-5 TAB 耐高温单剂环氧胶

## 特 点

- El-Cast 1-F-5 TAB 系列属于单剂高强度环氧树脂。导热性佳，耐热性好，高温环境下仍可保有优异的接着力。硬化后材质坚硬，提供良好固定性，可耐冷热冲击，以及优异的耐化学品特性。
- TAB V0 版本可应用于 COB(Chip on-board)封装使用，具有 UL 耐燃 V-0 等级(UL File No. E77013)，符合 RoHS 规范。

## 应 用

适用于电气及电子零组件固定、接着等应用，如滤波器、变压器、各种线圈、航海声纳设备等应用。

## 物 性

型 号	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)
颜 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 条 件	3/4" 厚度 一般硬化: 121°C x 1 小时 最佳性能: 以 163°C x 8 小时再次硬化		
硬 度	Shore D 95	Shore D 95	Shore D 95
工作温度范围	-40°C ~ +260°C	-40°C ~ +260°C	-40°C ~ +260°C
玻璃转换点(Tg)	126°C	180°C	126°C
抗 张 强 度	6,000 psi ( 41 MPa )	15,000 psi ( 103 MPa )	6,000 psi ( 41 MPa )
热 传 导 系 数	10 BTU-in./hr.-ft <sup>2</sup> -°F	14 BTU-in./hr.-ft <sup>2</sup> -°F	10 BTU-in./hr.-ft <sup>2</sup> -°F
热 膨 胀 系 数	1.62 x 10 <sup>-5</sup> in/in/°F	1.58 x 10 <sup>-5</sup> in/in/°F	1.62 x 10 <sup>-5</sup> in/in/°F
断 裂 延 伸 率	6.8%	—	6.8%
线 性 收 缩	2.4 x 10 <sup>-4</sup> in/in	2.1 x 10 <sup>-4</sup> in/in	2.4 x 10 <sup>-4</sup> in/in
抗 压 强 度	37,428 psi ( 257.9 MPa )	35,000 psi ( 241.2 MPa )	37,428 psi ( 257.9 MPa )
体 积 电 阻	13 x 10 <sup>16</sup> ohm-cm	1.2 x 10 <sup>16</sup> ohm-cm	13 x 10 <sup>16</sup> ohm-cm
绝 缘 强 度	550 Vpm ( 21.7 kV/mm )	463 Vpm ( 18.2 kV/mm )	550 Vpm ( 21.7 kV/mm )
绝 缘 常 数 (@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、未开封)	10°C x 6 个月 0°C 以下 x 1 年	10°C x 6 个月 0°C 以下 x 1 年	10°C x 6 个月 0°C 以下 x 1 年

➤ 硬化时间会因对象大小、上胶厚度、烘烤温度、烤箱效率等条件影响而有所差异。

➤ El-Cast 1-F-5 TAB V0 于使用前需预先搅拌均匀后再行取用。



傑地有限公司 [www.jasdi.com.tw](http://www.jasdi.com.tw)

台北: 886-2-26008672 台中: 886-4-25685848

东莞: 86-769-88188707 [jasdikao@ms21.hinet.net](mailto:jasdikao@ms21.hinet.net)

杰研贸易(上海)有限公司

[www.jasdi.com.cn](http://www.jasdi.com.cn) · [jasdi@jasdi.com.cn](mailto:jasdi@jasdi.com.cn)

TEL: 021-58356975 · FAX: 021-58356976

URA1912-364S