

东莞市福佑电子科技有限公司

DONGGUAN FORYOU ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.

电话：0769-28630501 传真：0769-28630502

地址：东莞市万江区金泰社区快宜外经工业区七栋

技术数据资料

液体环氧树脂灌注料
适用于电容器灌注保护

1. 简介

FC-500 为三组分固化环氧树脂灌封料，普遍用于电子元件。具有耐热性能优秀，耐水性强，耐湿好，绝缘性好，热膨胀系数小，机械强度高特点。

2. 材料固化前性能

检查项目	FC-500 A (HF)	FC-500 B (HF)	FC-500C (HF)
涂料外观	指定色粘性液体	淡黄色液体	淡黄色液体
主要成份	环氧树脂,添加剂	改性酸酐类	改性胺
粘度 mPa.s (25℃)	50000 ± 20000	60 ± 30	5-10
配合粘度 mPa.s (25℃)	2000 ± 1000 (混合比例 A/B/C=100/25/1)		

3. 使用条件

FC-500 A (HF) / FC-500 B (HF) / FC-500C (HF) 的操作

项 目	混合率(重量比)
FC-500 A (HF) (主剂)	100
FC-500 B (HF) (固化剂)	25
FC-500 C (HF) (加速剂)	1
固化条件 (1)	100℃ × 2hrs
固化条件 (2)	85℃ × 4hrs
可使时间 (200G)	1 小时

*首先搅拌均匀 FC-500A (HF)，然后按规定的比例充分混合，同时不断刮去容器底部和壁上的高粘度浆料，真空 5 分钟后使用。

4. 材料固化后特性 (100℃ × 2hrs)

项目	单位	值	条件/方法
颜色		指定色	目测
硬度 (25℃)	邵氏 D	85 ± 5	GB/T 2411-2008
玻璃化转变温度(Tg)	℃	60	GB/T 6425-2008
击穿电压	kV/mm	>15	GB/T 1695-2005
体积电阻率(500V/25℃)	Ω.cm	>1.5 × 10 ¹²	GB/T 1410-2006
介电率(1MHz/25℃)	--	小于 9	GB/T 1409-2006

5. 储存

A. 环境温度为 15~35℃时，质量保证期:半年；密封保存于阴暗地方。

B. 若树脂发生沉淀，请搅拌均匀后使用；从生产日期起，超过 6 个月的产品重新检测后决定取舍。

免责声明：

本技术数据资料为特定条件下检测的典型数据，并非规格承认书，仅供参考使用。敬请客户使用时以实测数据为准。