

AP-9170 (B21) 低温固化胶技术参考资料

1. 概述

本产品为一种低温快速热固化型单组份环氧树脂胶粘剂。能在较低温度、极短的时间内，在多种基材表面之间形成极佳的粘接力。

2. 特性

- ◆ 单组份，使用方便
- ◆ 低温快速固化
- ◆ 专用于摄像模组或背光镜头粘接
- ◆ 极好的存储稳定性

3. 性能参数 (B21)

固化前性能			
检测项目	单位	数值	
基础原料	/	环氧树脂	
颜色	/	黑色	
粘度@25℃	mPa.s	13000	
密度@25℃	g/cm³	1.3±0.02	
触变指数（Ti）	/	4.0	
适用时间@25℃	天	14	
储存期限@-2-5℃	月	6	
固化后性能			
检测项目	单位	参考标准	数值
体积收缩率	%	ASTM D792	3.6
邵氏硬度	Shore D	ASTM D2240	78
剪切强度（铝—铝）	MPa	ASTM D790	15
剪切强度（PET—PET）	MPa	ASTM D790	5
玻璃化转变温度	℃	ISO11359-2	45
热膨胀系数	α2	/	152×10 ⁻⁶
表面电阻率	Ω	GB/T 1692-2008	10 ¹²
体积电阻率	Ω·cm	GB/T 1692-2008	10 ¹⁴
介电常数/损耗因子	/	/	

10-kHz	5.6 / 0.012
1-MHz	5.2 / 0.045
10-MHz	5.0 / 0.053

建议固化条件：80℃，6~20 分钟，注意：应保证充裕时间让粘接部位达到设定固化温度，具体固化条件视具体应用而定。

4. 主要用途

- ◆ 记忆卡，LED 背光板镜头粘接， CCD/CMOS 装配。尤其适用于要求低温固化的热敏元器件的粘接

5. 包装

30ml/支（胶管）

6. 存储

本产品的理想贮存条件是在-2~5℃下将未开口的产品密封冷藏在干燥的地方，在该存储条件下保质期 6 个月。为避免污染原装产品，不得将任何用过的产品倒回原包装内。

7. 注意事项

- ◆ 产品从仓库中取出后，应先在室温下解冻至少 2-4 小时后再开封使用；
- ◆ 请在室温下使用，防止高温；
- ◆ 使用时避免直接接触，应使用手套等保护设备，若接触到皮肤，应立即洗涤；
- ◆ 充分保障工作场所空气流通顺畅；
- ◆ 有关本产品的安全注意事项，请查阅材料的安全数据资料（MSDS）。

特别声明：

本说明所提供数据均为特定条件下测得，因使用环境的不同会略有差异；建议使用者在使用前预先测试，以确认是否适合使用目的；在使用过程中有任何问题，请与公司深圳总部联系。