

AP-9622 (BP1) 聚氨酯灌封胶技术参考资料

1. 概述

本产品为一种双组份,可室温或加热固化的聚氨酯灌封胶。适合汽车电子、传感器、电子电器的封装密封。固化后具有高强度、高韧性、抵抗湿气和其它大气组分,无溶剂、无固化副产物、在-45~130℃间稳定的机械和电气性能。

2. 特性

- ◆ 双组份, 室温固化
- ◆ 100%固含量, 无有害挥发物, 无毒, 环保
- ◆ 良好的电气性能
- ◆ 低吸水性
- ◆ 良好的附着性

3. 性能参数 (BP1)

固化前性能			
检测项目	参考标准	单位	数值
外观	目测	/	A 组份黑色 B 组份棕色
粘度	GB/T 2794-1995	cps	A:4000~6000 B:150~250
密度	GB/T 13477.2-2002	g/cm ³	A:1.40±0.02 B:1.22±0.02
混合后性能			
使用比例 (质量比)	/	/	5:1
混合粘度	GB/T 2794-1995	cps	1500~2500
操作时间	GB/T 7123.1-2015	min	30
固化时间 (60~80℃)	/	min	30
固化后性能			
颜色	/	目视	黑色
适用温度范围	/	℃	-45~100
短时间最高温度	/	℃	130
拉伸强度	GB/T 528-2009	MPa	7~9
硬度	GB/T 531-1999	Shore A	90±5
导热系数	ASTM D5470	w/m·k	0.4
断裂伸长率	GB/T 528-2009	%	70~90

线性膨胀系数	GB/T 36800-2018	ppm/°C	180
吸水率	GB/T 1034-2008	%	<0.5%
击穿电压	GB/T 1408.1-1999	kV/mm	≥18
体积电阻率	GB/T 1692-1992	Ω • cm	6.0×10^{13}
介电常数	GB/T 1694-1981	50Hz	3.5

4. 主要用途

- ◆ 汽车电子器件灌封保护
- ◆ 传感器灌封保护
- ◆ 电子电器灌封保护

5. 包装

30kg/套 (A 组份 25kg+B 组份 5kg)

6. 存储及保质期

除非标签特别注明，本产品的理想储存条件是 25℃以下，将未开口的产品密封储存在干燥处。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；25℃以下，本产品的保质期为 6 个月。

7. 注意事项

- ◆ 混合时，不要导入过多空气；
- ◆ 建议使用自动混合设备，可充分混合树脂和固化剂，且不会导入空气；
- ◆ 储存时产品应处于密封状态，隔绝空气，防止吸入潮气；
- ◆ 产品使用时必须充分混合，不充分的混合会导致树脂性能不稳定或不完全固化；
- ◆ 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。