

AP-9622（BP102）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（BP102）

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±0.1 B:1.20±0.1
混合后性能			
使用比例（质量比）	/	/	100:40
混合粘度	GB/T 2794-1995	cps	800~1300
操作时间（@25℃）	GB/T 7123.1-2015	min	15~25
凝胶时间（@80℃）	/	min	20~40
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	≥4.0
剪切强度@PC/PC	GB/T 7124-2008	MPa	≥5.0
硬度	GB/T 531-1999	Shore D	35±5
导热系数	ASTM D5470	w/m·k	0.5



断裂伸长率	GB/T 528-2009	%	50~100
线性膨胀系数	GB/T 36800-2018	ppm/°C	190
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

28kg/套 (A 组份 20kg+B 组份 8kg)

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。