

AP-9622（BG12）导热聚氨酯结构胶技术资料

1. 概述

AP-9622（BG12）是一款双组分结构胶，可室温固化或加热快速固化。本品为双管触变性、配比为 1:1、高强度、高导热、阻燃的聚氨酯结构胶，可粘接 Al、PET、SMC、BMC 等复合和金属材料。

2. 特性

- 双组分，可室温固化或加热快速固化
- 100%固含量，无有害挥发物、无毒、环保
- 良好的粘接性，适合多种基材
- 优异的耐化学品性能
- 强度极佳
- 符合 RoHS、Reach 指令要求

3. 性能参数 (BG12)

混合前			
检测项目	参考标准	单位	典型值
基础原料	/	/	A 多元醇 B 异氰酸酯
颜色（A / B）	目测	/	A 黑灰色 B 白色至浅黄色
密度	GB/T 533—2008	g/cm ³	A:1.75±0.1 B:1.85±0.1
混合后			
颜色	目测	/	灰黑色
比例（体积比）	/	/	1:1
粘度	/	/	触变性
可操作时间	/	min	40~60
固化后			
硬度	GB/T 531.1—2008	Shore D	60-80
密度	GB/T 533—2008	g/cm ³	1.85±0.1
拉伸强度	GB/T 528-2009	MPa	≥10.0
断裂伸长率	GB/T 528-2009	%	10-50
剪切强度（Al-Al）	GB/T 7124-2008	MPa	≥8.0
体积电阻率	GB/T 1408.1-2016	Ω·cm	4.69×10 ¹²



表面电阻率	GB/T 1408.1-2016	$\Omega \cdot \text{cm}$	3.23×10^{13}
击穿电压	GB/T 1408.1-2016	kV/mm	22
导热系数	ASTM D5470-17	W/m·K	1.2±0.1
工作温度	/	℃	-40℃~85℃
测试环境：25℃、RH:65%			

4. 主要用途

- ◆ 适合用于有导热、高强和阻燃要求的基材，尤其是对 Al、PET 等基材具有极佳的粘接强度

5. 包装

50 ml/双管、400 ml/双管

6. 存储

在阴凉、干燥处贮存，低于 25℃ 下保质期 6 个月。

7. 注意事项

- ◆ 本产品固化后为安全无毒物质，但固化前应尽量避免与皮肤接触，若不慎溅入眼睛，应立即用大量清水冲洗。
- ◆ 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）。

8. 注意事项

- ◆ **表面处理：**1) 将被粘基材表面用喷砂机或砂轮打磨，除去表面的锈迹及氧化层；2) 用无残留溶剂或清洗剂将打磨好的基材表面清洗干净；3) 清洗后的基材表面应尽快施胶，以免清洗后的表面再次生锈、氧化或污染；4) 清洗后的基材表面不要用手摸，如果手触摸了，一定要用清洗剂再清洗一遍；5) 施胶时不得有任何液体进入待粘接表面。
- ◆ **配制(混合)：**使用配套的胶枪直接将胶挤到要粘接的部位。

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。