

AP-9622（BG200）导热聚氨酯结构胶技术资料

1. 概述

AP-9622（BG200）是一款双组分聚氨酯导热结构胶，可室温固化或加热固化。本品为双管触变性配比为 1:1，具有高强度、高导热、阻燃性能，对 Al、PET 等材料具有极佳的粘接强度。

2. 特性

- ◆ 双组分，可室温固化
- ◆ 100%固含量，无有害挥发物、无毒、环保
- ◆ 良好的粘接性，适合各种各样的基材
- ◆ 优异的耐化学品性能
- ◆ 强度极佳

3. 性能参数（BG200）

混合前		
检测项目	单位	典型值
基础原料	/	A 多元醇 B 异氰酸酯
颜色（A/B）	/	A 黑色 B 白色
粘度（A/B）7#@5rpm	mPa·s	A:300000 B 284000
粘度（A/B）7#@10rpm	mPa·s	A:272000 B 165000
密度（A/B）	g/cm ³	A: 2.3 B 2.6
混合后		
颜色	/	黑色
比例（体积比）	/	1:1
粘度	mPa·s	触变性
操作时间	min	20~30
固化后		
硬度	Shore D	72
密度	g/cm ³	2.45
拉伸强度	MPa	14.6
断裂伸长率	%	40
剪切强度（Al-Al）	MPa	9.5
体积电阻率	Ω·cm	4.55×10 ¹²

表面电阻率	$\Omega \cdot \text{cm}$	1.63×10^{13}
击穿电压	Kv/mm	13.6
导热系数	W/m·K	2.0
阻燃@2 mm	/	UL94V0
工作温度	°C	-40 °C ~ 85 °C
测试环境：25°C、RH:65%		

4. 主要用途

- ◆ 适用于有导热、高强和阻燃要求的基材，尤其是对 A1、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，常温下保质期 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。