

广东汇能硅胶制品有限公司

Guang Dong HUINENG Silicone Products Co., Ltd.

一、产品型号 (product model)

◆ 缩合型灌封胶 1808B



二、产品特征 (Product features)

汇能 (1808B) 是一种双组分缩合型室温固化硅橡胶胶, 它由 A、B 两部分液体组成, A、B 组分按 10:1 混合后 (质量比) 通过发生缩合反应固化成高性能弹性体。粘接力好、固化收缩小、不放热、耐温范围广(-50℃-200℃)、绝缘性好、防水防潮、无腐蚀

三、性能用途 (Performance use)

◆ 主要应用于线路板、LED 电源、防水电源、汽车电子模块, 电器、光源, 灯具及其附属器件的灌封保护。特别对铝基板有粘接性要求的灌封。

四、技术参数 (Technical Data)

混合前		
	A	B
外观	黑色液体	透明液体
基料化学成份	聚硅氧烷	聚硅氧烷
黏度 (cP) (GB/2794-1995)	2000-2800	20-30
密度 (g/cm ³) (GB/2794-1995)	1.42±0.02	-
A+B 混合后		
外观	黑色液体	
基料化学成份	聚硅氧烷	
黏度 (cP) (GB/2794-1995)	2000-2600mpa' s	
密度 (g/cm ³) (GB/2794-1995)	1.40±0.02	
操作时间 (25℃, min)	40-60	



固化时间 (25℃, h)	4-6
硬度 (shore A) (GB/T531-1999)	30-40
体积电阻率 $\Omega \cdot \text{cm}$ (GB/T 31838.2-2019)	$\geq 5.0 \times 10^{14}$
导热系数 (W/M·K) (GB/T 38712-2020)	0.5 ± 0.1
介电强度 (kv/mm)	≥ 14
介电常数	≤ 3.5

五、使用说明 (Direction for use)

- ◆ 称量: 准确称量 A、B 组份按 10: 1 (质量) 比例充分混合。(称量前要将 A、B 组份分别充分搅拌均匀, 使有沉降的填料再均匀地分散到胶液中, 以免影响胶体性能)。
- ◆ 混胶: 用手工或机器将胶料充分混合均匀, 使胶料呈均匀的颜色。手工方法混合要注意一次性配胶量不能过多, 以免后期流动性降低难以灌胶。
- ◆ 脱泡: 将混合均匀的胶料置于真空柜内脱泡, 用抽真空方式去除搅拌过程中夹带空气。
- ◆ 灌封: 把脱完气泡的胶料灌到器件中完成灌封操作 (灌封前器件表面和混合用的容器应保持清洁和干燥)。
- ◆ 固化: 灌封好的零部件置于室温下固化, 初固后可进入下道工序, 完全固化需 8~24 小时。夏季温度高, 固化会快一些; 冬季温度低, 固化会慢一些。在固化过程中产生的小分子物质未完全放出前, 不要将灌封器件完全封闭、加高温 ($>100^{\circ}\text{C}$)。若需要完全封闭, 建议夏天 3 天, 冬天 7 天后方可进行密闭。在胶初步固化后可采取适当加热 (温度不超过 60°C) 方式来加速固化。

六、包装规格 (Packaging model)

- ◆ 22kg/套 (A 组份 20kg+B 组份 2kg)
- ◆ 11kg/套 (A 组份 10kg+B 组份 1kg)

七、技术服务 (Technology service)

- ◆ 提供完整的产品技术资料;
- ◆ 根据客户要求对产品的配方进行调试, 满足客户在产品某些特殊性能的要求;
- ◆ 本公司欢迎用户与我们的工程师合作, 沟通, 共同探讨解决方案。

八、注意事项(Attention)

- ◆ 胶料密封保存。混合好的胶料一次用完，避免造成浪费。
- ◆ 10:1 胶体混合后不能加热加速固化。
- ◆ 本品属非危险品，但勿入口和眼。

九、储存

- ◆ 本品为无毒非危险品，避免雨淋和曝晒，储存于阴凉干燥处，保质期 6 个月（最佳使用期 3 个月内）

使用者注意：本文所刊载的都是我们认为可靠的资料，由于实际情况千差万别，我们不可能对所有情况一概了解，所以不能保证我们的产品在某些用法与用途上的正确性和适用性。用户在使用产品之前应先自行测试产品，然后再决定最佳的使用方法。