CoolGM®有机硅导热灌封胶 SGT-200

产品介绍

SGT-200有机硅导热灌封胶是一款流动性优异、抗沉降性优异的有机硅导热灌封胶。具有卓越的抗冷热变化、抗紫外线、耐老化、绝缘、抗震和耐化学介质等性能。固化后收缩率低，提高对电子零部件保护。良好的阻燃性，不含有对电子电器及人体有害的物质，已获得具有权威的第三方检测机构的ROHS认证。

产品特点

- 优异流动性、抗沉降性
- 良好的导热速率
- 使用方便，且对基材、元器件、环境无污染
- 阻燃达 UL94 V-0

主要用途

大功率电子元器件，高频变压器，连接器，传感器，对散热和耐温要求较高的模块电源和线路板的灌封保护。如模块电源、开关电源、驱动电源、家电控器、充电桩、新能源汽车 DC-DC 等。

使用说明

- 使用前先对 A/B 组分分别搅拌均匀。两组份按 1:1 配比称量放入混合罐内搅拌混合均匀，误差不能超过 2%，否则会影响固化后性能。
- 将混合好的胶料真空脱泡后灌注于需灌封的器件内。室温或加热固化均可。由于胶的固化速度与固化温度有很大关系，50°C 下固化约 5 分钟，而室温条件下一般需 15 分钟左右固化。
- 建议施工环境温度 25℃±5℃，湿度 50～70%RH。环境温度较高时操作适用期有所缩短。
- 施工方法可参照施工说明或咨询我司技术人员。

安全注意事项

- 本品属非危险品，但勿入口眼。
- 胶料应密封贮存。胶料混合好后应一次性用完，避免造成浪费。
- 长时间存放后，胶中的填料会有所沉降。搅拌均匀后使用，不影响性能。

包装规格

- 50Kg/套。(A 组份 25kg+B 组份 25kg)

技术参数

	测试项目	技术指标
固化前	颜色	A：白色
		B：深灰色
	粘度(cps,25℃) 参考 GB/T 2794	A：8500±1000
		B：12000±1000
操作性能	体积比或质量比（A:B）	1:1
	混合粘度（CPS,25℃） 参考 GB/T 2794	11000±1000
	混合后触变值	1.1~1.3
	混合后密度 参考 ASTM D792	2.70±0.2
	适用期 min 参考 JC/T 2560	10
	固化时间 min 环境实测	15
	治具*检验	无溢胶
固化后	硬度 shore A 参考 ASTM D2240	30±10
	导热系数 W/(m·K) 参考 ASTM D5470	2.0±0.2
	体积电阻率Ω·cm 参考 ASTM D257	$\geq 10^{13}$
	介电强度 KV/mm 参考 ASTM D149	≥10
	介电常数 1MHz ASTM D150	> 6
	比热容 J/(g·K) 参考 ASTM E1461	> 0.8
	阻燃等级 UL-94	V-0
	使用温度范围 ℃	-50~200℃
	环保性能 RoHS	pass

备注：1、以上是在23±2℃、50±5%RH下的检测数据；环境温湿度的不同，测试值会有所差异。2、*治具结构及尺寸需得到flex RD 批准

运输贮存

- 防潮，防晒，远离热源，小心轻放，禁止挤压碰撞。
- 避免本品催化剂中毒而失去活性，应避免物料接触含氮、磷、硫的化合物及有机锡之类的重金属化合物，保持器皿洁净。
- 保质期：12 个月

该资料中所包含的真实可靠的数据信息旨在协助您采用泰亚导热硅胶材料进行的设计，基于我们目前的认知和经验确定的产品应用范围，无意且不构成任何明示的或隐含的担保，包括对商品适销性、适用于特别目的等任何担保，亦不保证用户可在特定用途中达到本资料中显示的结果。对于范围之外的应用，或者是不同条件和环境下的使用，产生的结果泰亚将不负任何责任。因此我们强烈建议用户在使用之前应确定泰亚导热硅胶材料的适用性。

Add：东莞市寮步镇缪边永富街 36 号　　Tel: 0769-89793287

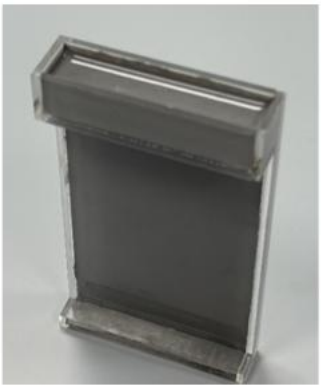
Web: http://www.taiya.cn

发布日期：2025-01-10

治具灌封测试







灌封实验条件

1. 实验温度：20℃
2. 胶料粘度值：9200cps
3. 胶料触变值：1.19
4. 胶料固化时间：15min

测试结果

治具灌封时间为 2min 内，且灌封完全后不漏胶，因此定标胶料粘度 11000±1000cps 可满足灌封要求。

该资料中所包含的真实可靠的数据信息旨在协助您采用泰亚导热硅胶材料进行的设计，基于我们目前的认知和经验确定的产品应用范围，无意且不构成任何明示的或隐含的担保，包括对商品适销性、适用于特别目的等任何担保，亦不保证用户可在特定用途中达到本资料中显示的结果。对于范围之外的应用，或者是不同条件和环境下的使用，产生的结果泰亚将不负任何责任。因此我们强烈建议用户在使用之前应确定泰亚导热硅胶材料的适用性。
Add：东莞市寮步镇缪边永富街 36 号　　Tel: 0769-89793287
Web: http://www.taiya.cn
发布日期：2025-01-10