PAKCOOL®导热灌封胶 TPC-250

性能特点

- **本系列灌封胶适用于各种灌封模式**
- **100%固态，固化后无渗出物**
- **优越的耐高低温性，极好的耐气候性，耐辐射及优越的介电性能**
- **化学性能和机械性能稳定**

产品描述

PAKCOOL® TPC-250 是具有高导热性能的 1：1 双组分液态电子灌封材料，可在室温或加温下固化。除高导热的特性外，本产品还具有热膨胀率低和绝缘性高等特点，从而更加有效地消除电子元件因工作温度变化产生的破坏作用。本系列产品亦广泛地用于粘合发热的电子器件和散热片或金属外壳。在固化前本产品有较好的流平性。固化后也不会因为冷热交替使用而从保护外壳中脱出。其灌封表面光滑并无挥发物生成。

典型应用

- **LED 组装**
- **逆变器**
- **高频变压器**
- **电源模块**
- **汽车电池包**
- **通讯设备**
- **电子部件**

注意事项

- 本产品接触有些物质可能会不固化或不完全固化，这些物质包括：硫、磷、氮的化合物如聚砜、聚硫醚、聚氨酯、含酰胺、胺的物质，含锡、砷、锑、硒、碲成分的物质及一些不饱和的碳氢化合物及增塑剂等
- 因为 A/B 组分的粘度略有差异，如采用机器灌封，需对 B 组分的压力略做调整
- 存放过程中，产品会有填料沉降，属于正常现象，使用前需要将 A、B 组分在各自的桶内刮底刮壁充分搅拌均匀后，再以 1:1 进行混合并充分搅拌至颜色均匀。

技术参数

特性	TPC-250	测试方法
基材	双组分 RTV	--
颜色	A:白色 B:灰色	Visual
A/B 混合比例	1:1	--
粘度 (cP)	≤45,000	Brookfield Viscometer
操作时间 (min @ 25℃)	＞30	--
导热系数 (W/m·K)	5.0±0.2	ASTM D5470
硬度 (shore A)	55±15	ASTM D2240
密度 (g/ cm^3)	3.15±0.10	ASTM D792
介电强度 (kV/mm)	≥10	ASTM D149
体积电阻 (Ω·cm)	≥1.0x10^{13}	ASTM D257
阻燃	V-0	UL 94
保质期 (@室温)	6 个月	--
连续使用温度 (℃)	-50 至+150	--

本数据仅可用于指导，并不可用于作为产品规范。

储存条件

- PAKCOOL® TPC-250 需阴凉干燥处储藏

包装规格

- 1Kg/罐和 20Kg/桶的包装规格

固化时间

- TPC-250 硅胶在室温下放置 8 至 24 小时即可自然固化。其交联时间将随温度升高而缩短（参见下表）。

25℃	24 小时
70℃	40 分钟

本说明书的数据是实验室条件下获得。但因为使用环境、工艺等差异，所以不能保证产品在某些用法与用途上的正确性和适用性。用户在使用时，一定要先进行测试，以确认适合您使用目的的产品。如您在使用本产品中出现任何问题，欢迎和我司技术部门联系，我们将尽力为您提供帮助。

上海卓尤化工科技有限公司
上海市嘉定区江桥镇金运路 852 号 5 栋
Tel: (+86) 021-52842801
E-mail: sales@chooyuchem.com
www.chooyuchem.com

青岛卓尤新材料有限公司
青岛市高新区春阳路 820 号
Tel: (+86) 0532-58717889
E-mail: sales@chooyuchem.com
www.chooyuchem.com

深圳市卓尤新材料有限公司
深圳市龙华区龙华大道 864 号明珠商务大厦 9C
Tel: (+86)18100278391
E-mail: sales@chooyuchem.com
www.chooyuchem.com