

產品摘要:

TIS™580-12 系列是一种单组份脱醇型室温固化导热硅胶，具有对电子器件冷却和粘接功效。可在短时间内固化成硬度较高的弹性体。固化后与其接触表面紧密贴合以降低热阻，从而有利于热源与其周围的散热片、主板、金属壳及外壳的热传导。本系列产品具有导热性能高、绝缘性能好以及便于使用等优点，本产品对包括铜、铝、不锈钢等金属有良好的粘接性，固化形式为脱醇型，对金属和非金属表面不产生腐蚀。

特性

- 》良好的熱傳導率：**1.2W/mK**
- 》良好的操作性，粘著性能
- 》較低的收縮率
- 》較低的粘度，降低氣孔產生
- 》良好的耐溶劑、防水性能
- 》較長的工作時間
- 》優良的耐熱沖擊性能

應用:

广泛应用是代替导热硅脂（膏）及导热胶垫作LED铝基板与散热器、大功率电器模块与散热器之间的填充粘接、散热。用此胶后可以除掉传统的用卡片和螺钉的连接方式，带来的结果是更可靠的填充散热、更简单的工艺、更经济的成本。

如：可广泛用于个人便携式电脑的集成电路、微机处理器、大功率LED、内存模块、高速缓冲存储器、密封的集成芯片、DC/AC 转换器、IGBT 及其它功率模块、半导体、继电器、整流器和变压器等的封装。

TIS™580-12 特性表		
外观	白色膏状	測試方法
相对密度 (g/cm ³ , 25°C)	1.2	ASTM D297
表干时间 (min, 25°C)	≤20	*****
固化类型 (单组份)	脫醇型	*****
粘度 @ 25°C 布氏(未固化)	20Kcps	ASTM D1084
完全固化时间 (d, 25°C)	3-7	*****
抗張強度 (psi)	≥ 150	ASTM D412
硬度 (Shore A)	25	ASTM D2240
剪切强度 (MPa)	≥ 2.0	ASTM D1876
剥离强度 (N/mm)	> 3.5	ASTM D1876
使用温度范围 (°C)	-60~250	*****
体积电阻率 (Ω·cm)	2.0×10 ¹⁶	ASTM D257
介电强度 (KV/mm)	10	ASTM D149
介电常数 (1.2MHz)	2.9	ASTM D150
导热系数 W/(m·K)	1.2	ASTM D5470
阻燃性	UL94 V-0	E331100

使用说明

- 1、清洁表面：将被粘或被涂覆物表面整理干净，除去锈迹、灰尘和油污等。
- 2、施 胶：拧开胶管盖帽，先用盖帽尖端刺破封口，将胶液挤到已清理干净的表面，进行涂覆或灌注。
- 3、固 化：将涂装好的部件置于空气中会有慢慢结皮的现象发生，任何操作都应该在表面结皮之前完成。固化过程是一个从表面向内部的固化过程，在24小时以内(室温及55%相对湿度)胶将固化2~4mm的深度，如果部位位置较深，尤其是在不容易接触到空气的部位，完全固化的时间将会延长，如果温度较低，固化时间也将延长。
- 4、操作好的部件在没有达到足够的强度之前不要移动、使用或包装。

注意事项

- 1、操作完成后，未用完的胶应立即拧紧盖帽，密封保存。再次使用时，若封口处有少许结皮，将其去除即可，不影响正常使用。胶在贮存过程中，管口部也有可能出现少量的固化现象，将之清除后可正常使用，不影响产品性能。
- 2、本产品固化过程中会释放少量的副产物，对皮肤和眼睛有轻微刺激作用，建议在通风良好处使用。
- 3、远离儿童存放。
- 4、若不慎接触皮肤，擦拭干净，然后用清水冲洗；若不慎接触眼睛，立即用清水冲洗并到医院检查。

包装规格

100ml/支, 100支/箱; 300ml/支, 24支/箱。

贮存及运输

- 1、在阴凉干燥处贮存，贮存期：6个月（25°C）。
- 2、本产品属于非危险品，可按一般化学品运输

產品導熱硅膠片 | 相變化材料 | 導熱矽膠布 | 導熱膏 | 導熱雙面膠 | 導熱塑料 | 導熱灌封膠 | RTV硅膠 | 陶瓷散熱片 | 石墨片 | 導熱粘著劑



加拿大 Canada:

TEL: +001-604-2998559

E-mail: sales@thermazig.com

<http://www.thermazig.com>

台灣 Taiwan:

TEL: +886-2-22999766

E-mail: sales@ziitek.com.tw

<http://www.ziitek.com.tw>

東莞 Dongguan:

TEL: +86-769-81017480

E-mail: sales@ziitek.com

<http://www.ziitek.com>

昆山 Kunshan:

TEL: +86-512-57816297

E-mail: sales@ziitek.com

<http://www.ziitek.com>

成都 Chengdu:

TEL: +86-28-62379168

E-mail: sales@ziitek.com

<http://www.ziitek.com>

即時通訊工具(點擊)

以上資料與說明相信是可靠的但不作為法律的解釋或保證。用戶須進行充分的測試與確認上述訊息適合用戶所提出任何特殊的产品與應用。