

**产品特点:**

**K-5205** 高导热有机硅胶既有粘接作用，又有优异的导热（散热）性，是一种单组份室温固化粘合剂，白色膏状；经过补强，胶料对金属和大多数塑料的粘结性良好，固化后具有卓越的抗冷热交变性能（-50~200℃），长期使用不会脱落，不会产生接触缝隙降低散热效果；与一般有机硅粘合剂相比，具有对基材优异的粘附性，优异的导热性能和阻燃性能。

**用途:**

最主要的应用是代替导热硅脂（膏）作 CPU 与散热器、晶闸管智能控制模块与散热器、大功率电器模块与散热器之间的填充粘接。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。

**技术性能:**

		性能名称	测试值	备注
		固 化 前	外观	白色膏状
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.5~3.0		GB/T13354-92	
表干时间 (25℃, min)	≤10			
固 化 后	机 械 性 能		抗拉强度(MPa)	≥2.0
		扯断伸长率 (%)	70~120	GB/T528-2009
		剪切强度 (MPa)	≥2.0	GB/T7124-2008
	硬 度(shore A)	60~70	GB/T531.1-2008	
	电 性 能	介电强度 (kV/mm)	≥15	GB1695-2005
		介电常数 (@100Hz)	≤3.0	GB/T1693-2007
		体积电阻 (Ω.cm)	≥1×10 <sup>14</sup>	GB/T1692-2008
	阻燃性		UL94 V-1	UL94
导热系数 (w/(m.k))		2.0±0.4	ASTM D5470	

**使用方法:**

- 1、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、拧开胶管盖帽，将胶液挤到已清理干净的表面，使之分布均匀将被粘面合拢固定即可。
- 3、将被粘好或密封好的部件置于空气中,让其自然固化。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。在作进一步处理或将被粘的部件包装之前，建议用户等待足够长的时间以使粘合的牢固和整体性不被影响。

**注意事项:** 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。

**包装规格:** 100g/支、300ml/支、2.6L/桶，也可根据用户需要商定。

**贮 存:** 密封贮存于 30℃以下阴凉干燥处，100g/支贮存期为 12 个月，300ml/支贮存期为 9 个月，2.6L/桶贮存期为 6 个月。

**说明:** 以上数据是依据我们广泛实验所得，结果是可靠的。但由于实际应用的多样性，应用条件不是我们所能控制，所以用户在使用前需进行试验以确认本品是否适用。我公司不承担特定条件下使用我公司产品出现的问题，不承担任何直接、间接或意外损失的责任。用户在使用过程中遇到什么问题，可以和我公司技术服务部联系，我们将竭力为您提供尽可能的帮助。