

广东汇能硅胶制品有限公司

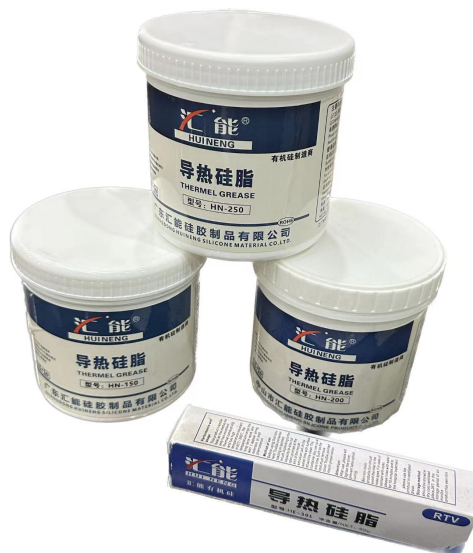
Guang Dong HUINENG Silicone Products Co., Ltd.

导热硅脂产品

一、产品型号: HN200-31

二、产品特性(Products Features)

- ◆ 在保持低成本的同时, 本品具备 $2.0W/m \cdot K$ 以上的优异导热系数, 耐温、抗油离、涂抹性等指标都表现优秀, 适用于中高温发热体场景, 性价比极高。
- ◆ 高导热绝缘有机硅材料, 可在 $-40^{\circ}C$ — $+200^{\circ}C$ 的耐高温环境及发热场景下长期稳定使用。
- ◆ 既具有优异的电绝缘性, 又有优异的导热性, 同时具有低游离度 (趋向于零), 耐高低温、耐水、臭氧、耐气候老化;
- ◆ 很好的使用稳定性, 较低的稠度和良好的施工性能。
- ◆ 安全无毒, 无气味, 无腐蚀, 符合 ROHS2.0 标准。



三、主要用途 (Main Applications)

- ◆ 它可广泛涂覆于各种电子产品, 电器设备中的发热体 (功率管、可控硅、电热堆等) 与散热设施 (散热片、散热条、壳体等) 之间的接触面, 起传热媒介作用和防潮、防尘、防腐蝕、防震等性能。
- ◆ 适用于微波通讯、微波传输设备、微波专用电源、稳压电源等各种微波器件的表面涂覆或整体灌封。
- ◆ 此类硅材料对产生热的电子元件, 提供了极佳的导热效果。如: 晶体管、CPU 组装、热敏电阻、温度传感器、汽车电子零部件、汽车冰箱、电源模块、打印机头等。
- ◆ LED 灯具散热界面, 电源模板, 电力元件等需散热传热的各种用途。

四、技术参数 (Technical Data)

性能	结果	参考标准
外观	白色, 灰色膏状物	目测
导热系数 (w/m. k)	2.05 ± 0.1	ASTM D5470
热阻抗 ($^{\circ}C-cm^2/W$)	0.82	ASTM D5470@25PSI



比重 (g/cm	3.04 ± 0.08	GB/T 13354-1992
油离度 (200℃, 24h)	≤0.5%	SH/T 0324-1992
挥发份 (200℃, 24h)	≤0.8%	SH/T 0337-92
锥入度 (1/10mm, 25℃)	300±20	GB/T 269-2023
0.20mm 厚度击穿电压(V/mm)	2680	IEC 60243

五、使用说明 (Direction for use)

- ◆ 产品工艺性能较好, 可直接施工, 施工方法可采用毛笔涂抹、滚涂、点胶机自动挤出或丝网印刷。
- ◆ 对所有接触表面用溶剂彻底清洁后再涂抹硅脂, 保证填满间隙的前提下越薄越好, 多涂并无益处, 反而会影响热传导效率。
- ◆ 用干净的工具如剃刀片, 信用卡边或干净的小刀挑起少许导热硅脂转移到施工部位, 用刮板刮平, 再用无绒布将施工部位周边多余的导热硅脂擦干净。

六、包装规格 (Packaging model)

- ◆ 塑料筒装, 净容量为 300ml、500ml、1L、5L;
- ◆ 金属软管包装, 净容量为 50ML、100ML。

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、储贮及注意事项 (Metters Needing Attention)

- ◆ 储存在阴凉及干燥、不受阳光直接照射, 建议储存温度低于 27℃;
- ◆ 在未开封及密封良好的状态下可保存 12 个月;
- ◆ 储存期间, 少量硅油可能会析出, 此为正常状况, 并不影响使用。如有必要, 应搅拌均匀后使用。

说明: 以上资料和数据是我广泛的实验所得, 结果是可靠的。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联系, 我们将竭力为您提供尽可能的帮助。