

广东汇能硅胶制品有限公司

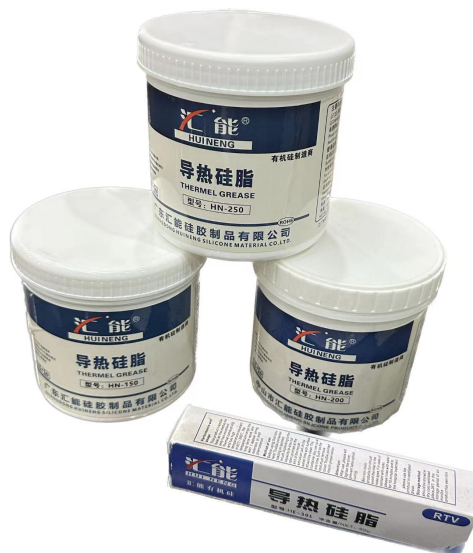
Guang Dong HUINENG Silicone Products Co., Ltd.

导热硅脂产品

一、产品型号: HN100-31

二、产品特性(Products Features)

- ◆ 高导热绝缘有机硅材料, 几乎永远不固化, 可在 -40°C — $+180^{\circ}\text{C}$ 的温度下长期保持使用时的脂膏状态;
- ◆ 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)	0.97 ± 0.1	ASTM D5470
比重 (g/cm^3)	1.85 ± 0.08	GB/T 13354-1992
油离度 (200°C , 24h)	$\leq 0.3\%$	SH/T 0324-1992
挥发份 (200°C , 24h)	$\leq 0.6\%$	SH/T 0337-92
锥入度 ($1/10\text{mm}$, 25°C)	370 ± 20	GB/T 269-2023



恒温烤箱 (200 度)	连续烘烤 8 天后粉化	0.2 毫米厚度测试
加热平台耐温 (280℃)	连续烘 3 小时后变干	0.2 毫米厚度测试
0.20mm 厚度击穿电压 (V/mm)	2450	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。我公司不担保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。