

东莞市优沃工业材料有限公司

HY2240 产品规格书

一、产品简介：

本产品为提供高导热性而设计的以金属氧化物为填充料的有机硅材料。由高纯度的填料与有机硅化合，使产品具有触变性好，良好的热传导性、渗油率低以及高低温稳定等特性。不存在高温条件下重量减少或变干的现象并可长期保持优异的导热性能。广泛用于电气、电子发热元件与散热片之间涂覆，可在热源和散热片之间形成高效热传导界面，从而降低元件工作温度，延长使用寿命。具有优异的电绝缘性，又有优异的导热性，同时具有低油离度（趋向于零）。耐高低温、耐水、臭氧、耐气候老化，涂覆或灌封后的电子元件具有优异的防潮、防尘、防腐蚀、防震等性能。具有优异的触变性，即使 250℃ 以上的高温也不流淌。符合欧盟 ROHS 标准，环保安全。

品牌：优沃（汇亚） 型号：HY2240（系数 4.0）

绝缘常数 Dielectric Constant: >5.1

热传导系数 Thermal Conductivity: $>4.0\text{W/m-K}$

粘度 Viscosity: 不流动

热阻抗 Thermal Impedance: $<0.039^\circ\text{C-in}^2/\text{W}$

锥入度 Thixotropic Index: 380 ± 10

比重 Specific Gravity: >2.5

瞬间耐温度 MomentBearedTemperature: $-50\sim 340^\circ\text{C}$

蒸发量 Evaporation: <0.001

工作温度 Operation Temperture: $-30\sim 300^\circ\text{C}$

成份

矽化合物 Silicone Compounds: 50% 碳化合物 Carbon Compounds : 20% 氧化金属化合物 MetalOxideCompounds: 30%

二、产品性能：

- 1、用途广泛：优异的高低温性能，是耐热配件理想的介质材料。广泛用于家用电器、电子元件及办公行业。
- 2、热传导性：极佳的热传性，油分子分布均匀，粘附性强，散热效果佳。
- 3、热稳定性：在高温情况下，可长时间使用，无液化、固化、龟裂、变色之情况。
- 4、电绝缘性：良好的电绝缘性，有效保证电气设备与线路的安全运行。
- 5、安全易操作：硅系物质，不含铅金属或其它有害物质，对人体无不良影响；单组份，使用方便，操作简单。

三、产品用途：

- 1、电子元件：用于电子元件的热传递，如晶体管、整流管、热感测器、可控硅、变频器、电源模组。
- 2、家用电器：用于电视机、DVD、录音机、烤箱、电磁炉、咖啡壶、电水壶，起热传媒作用。
- 3、办公行业：用于电脑 CPU、打印机头、微波通讯器材等表面的涂覆和整体灌封。

四、使用方法：

- 1：将被涂覆表面擦（洗）干净至无杂质；可用刮刀，刷子，玻璃棒或注射器直接涂布或装真。
- 2：在使用过程中，有时会夹带少量空气，可通过静置，加压或真空排包。
- 五、注意事项：未用完的胶水根据包装，密封保存。均匀涂覆，避免涂覆过厚，影响热传导性。

六、包装与贮存：

- 1：常规出货包装：1KG/瓶、200克/牙膏管、200克/瓶；
- 2：本品储藏期为 24 个月，超期经检验合格后仍可使用。
- 3：本产品通过 ROHS 认证，无毒，无腐蚀，无味；
- 4：本产品为非危险品，可按一般化学品储存运输。