

# 导热封装材料专业球形导热粉

产品名称	导热封装材料专业球形导热粉
公司名称	合肥中航纳米技术发展有限公司
价格	.00/千克
规格参数	平均粒度:5-10um 产品纯度:99.9% 外观:白色粉末
公司地址	: 安徽-合肥-长丰县岗集工业园万安大道4号
联系电话	0551-65110318 15256249472

## 产品详情

球形导热粉通过激光火焰喷射熔融法制备，所得产品纯度高、粒径分布均匀，表面干净、球形度高，白度高，无残余杂质，易于分散，与有机体很好相容。球形导热粉经过第二次激光熔融球形合金化，有很高的导热系数与传热性，目前普遍应用于导热硅胶，导热硅脂以及热相变片和MC基板中，提高产品散热性能。常温下不溶于水，能溶于无机酸和碱性溶液中。

### 产品参数

产品	球形导热粉-B类
产品型号	ZH-HCM-B
平均粒度	5-10um
产品纯度	99.9%
理论密度	3.98g/cm <sup>3</sup>
电导率	<100 μ s/cm
熔点	2100
沸点	3000
白度	90
球形度	95
导热率	200W/M.K(中航纳米经过特殊工艺处理)
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<0.03%
含水量	0.1%
外观	白色粉末
主要成分	高导热陶瓷材料
分散性	激光火焰喷射熔融法制备，易于分散高分子材料中，大幅度提高材料的导热性能。

备注:产品规格、粒度、表面活性处理可根据用户要求安排生产。

## 优点应用

- 1、激光熔融球形合金化制备，可得到热传导率高（200W）、散热性好的混合物；
- 2、所制备的粒子球形率高、粒度小且分布均匀，可对硅橡胶、塑料进行高密度填充，可得到粘度低、流动性较好的混合物；3、因其外观为球形，对混炼机、成型机及模具等设备的磨损大大降低，可延长设备的使用寿命；
- 4、热界面材料：导热硅胶垫片、导热硅脂、导热灌封胶、导热双面胶、相变化材料等；5、导热工程塑料：LED灯罩、开关外壳、电子产品壳体、电器产品散热部件等；6、导热铝基覆铜板：大功率LED电路基板、电源电路板等。

## 典型案例

导热胶布胶带（建议添加量球形导热粉-A类5%+球形导热粉-B类10%；具体导热系数根据实际添加量和实际测试数据为准。）

导热系数	1.5W/m.k
密度	1.6g/cm <sup>3</sup>
硬度	65-75 ShoreA
抗拉强度	>180Kgf/cm <sup>2</sup>
耐电压(AC)	>8Kv
阻燃等级	V-0
耐温范围	-40-200

中航纳米可以提供球形导热粉在LED散热、耐高温胶带、聚氨酯、环氧树脂、PPS塑料、PA等绝缘导热中的应用技术支持，具体应用咨询请与市场部人员联系。咨询sales@hfzhnano.com QQ：3355407318

包装储存：1、本品为尼龙袋包装，密封保存于干燥、阴凉的环境中，不宜暴露空气中，防受潮发生氧化团聚，影响分散性能和使用效果；

2、在使用过程中，如不慎进入眼睛请及时用淡水冲洗，严重者就医治疗；

3、包装数量可以根据客户要求提供，分装。