

石墨烯微片YH导热系列（粉体）

产品名称	石墨烯微片YH导热系列（粉体）
公司名称	青岛岩海碳材料有限公司
价格	1.00/千克
规格参数	品牌:岩海碳材料
公司地址	山东省青岛莱西市水集工业园珠海路7号
联系电话	0532-86437678 15865325388

产品详情

产品详情：<http://www.qdyhsm.com>

推荐用于液态/膏状制品的导电、导热、防腐、润滑性能改性，涂料及静电喷涂

YH-7是导热型**石墨烯微片**

粉末。经YH-7改性后的制品，其导热、辐射散热性能大幅提高，并具备良好的电传导性能，可用于导电、抗静电以及电磁屏蔽等领域。

在PA66添加15wt%的导热塑胶专用石墨烯微片，其热导率超过2.0 W/mK，当添加量达到30wt%时，其热导率可高达4.0W/mK以上。

石墨烯微片(Graphene Nanoplatelets)是碳层数多于10层、厚度在100纳米范围的超薄的石墨烯层状堆积体。石墨烯微片保持了石墨原有的平面型碳六元环共轭晶体结构，具有优异的机械强度、导电、导热性能，以及良好的润滑、耐高温和抗腐蚀特性。

应用领域

- 热交换、热传导领域：**经石墨烯微片改性后的复合材料，既改善了聚合物的耐腐蚀性能，又具备了良好的导热性，同时还可降低复合材料的热膨胀系数，可以LED散热器、热水管道系统或具有腐蚀性工业介质的热交换设备。
- 热传导性弹性体：**随着航空、电子电器等高科技领域的快速发展，人们对导热橡胶材料提出更为苛刻的要求，期望它有优异的综合性能。经石墨烯微片改性的弹性体，如垫圈和导热橡胶片等，它既为器件提供安全可靠的散热途径，又起到密封、减震的效果
- 导热粘胶剂：**随着电子元件和电子设备向薄轻方向发展，对于用作密封和热界面材料的导热粘胶剂需要量越来越高。添加有石墨烯微片的粘胶剂广泛用于化工热交换器的粘结、导热灌封、半导体陶瓷基片与导热底座的粘合等导热非绝缘领域

4. 塑胶导电及抗静电改性：显著降低塑胶的电阻值
5. 改善塑胶的耐磨、润滑性能及耐腐蚀性能
6. 电子领域：电池导电浆液、电容器导电涂层、燃料电池双极板以及电极添加剂等
7. 容器阻隔、防渗透：油箱、输油管道、塑料储罐、弹性体垫片、密封件
8. 相变领域，可有效提高相变导热系数

YH系列石墨烯微片粉末

型号	YH-7 7um	YH-1 100um
微片直径D50 (um)	100-200nm	100-200um
微片厚度 外观	亮灰色	亮灰色
对液态、膏状、不饱和树脂、环氧树脂制品改性	好	非常好
导热性	非常好	一般
涂料防腐性	好	非常好
导电改性	非常好	一般
不饱和树脂、环氧树脂强度改性		