

纳米碳化钨粉

产品名称	纳米碳化钨粉
公司名称	合肥中航纳米技术发展有限公司
价格	500.00/KG
规格参数	品牌:合肥中航纳米
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

产品特点

纳米碳化钨粉通过气溶胶烧蚀法制备，纯度高，粒度均匀，分散性好，是生产硬质合金的重要原材料，纳米碳化钨粉可使硬质合金具有许多更加优良的特性，其熔点 $2860^{\circ}\text{C} \pm 50^{\circ}\text{C}$ ，沸点 6000°C ，不溶于冷水，耐酸性强，硬度高，弹性模量大。碳化钨号称硬王，除了硬度高以外，尚有耐磨损、耐腐蚀、耐高温等特性。

产品参数

产品	纳米碳化钨 (WC)
产品型号	ZH-WC-01
平均粒度	50nm
产品纯度	99.9%
比表面积	46.184m ² /g
理论密度	15.631g/cm ³
松装密度	1.944g/cm ³
熔点	2400
沸点	3800
晶型	近球形
外观	黑色粉末
分散性	气相法制备，易于分散液体与高分子材料中
备注	产品粒度大小可以定制加工，公司可以提供表面处理技术、分散剂、应用技术指导。

产品应用

1纳米碳化钨应用于复合材料，提高其性能：纳米碳化钨-钴 (WC-Co) 复合粉末是制备高性能硬质合金和耐磨涂层的主要原料。纳米WC-Co复合粉末用作耐磨涂层材料显示出很好的效果，采用快速熔化、快速冷凝的热喷涂技术制备的涂层，使粉末的纳米结构特性得以保持，从而显著提高了硬质合金耐磨涂层

的性能。国内，生产的纳米WC-Co复合粉末产品，已用于制备硬质合金和耐磨涂层。如：切削工具、计算机、机械等行业。

2碳化钨适宜在高温下进行机械加工，可制作切削工具、窑炉的结构材料、喷气发动机、燃气轮机、喷嘴等。

包装储存

本品为充惰气塑料袋包装，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；包装数量可以根据客户要求提供，分装。