

碳化钨 碳化钨粉 纳米碳化钨

产品名称	碳化钨 碳化钨粉 纳米碳化钨
公司名称	合肥中碳新材料科技有限公司
价格	.00/KG
规格参数	品牌:中碳新材 类型:粉末 产地:合肥
公司地址	安徽省合肥市经济技术开发区锦绣大道99号合肥学院中德青年创业孵化中心615室（注册地址）
联系电话	15055135652

产品详情

产品参数:

名称: WC

粒度: um-nm

英文名称: Tungsten carbide powder

产品型号: ZT-WC

产品纯度: 99.9%

颗粒形貌: 近球形

粉体颜色: 黑色粉末

理论密度: 15.631g/cm³

熔点: 2400

沸点: 3800

CAS 号: 12070-12-1

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。

产品应用：

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；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。