

碳化锆 碳化锆粉 纳米碳化锆

产品名称	碳化锆 碳化锆粉 纳米碳化锆
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: ZrC

粒度: um-nm

英文名称: Zirconium carbide powder

产品型号: ZT-ZrC

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: 6.731g/cm³

熔点: 3200

沸点: 4500

CAS 号: 12070-14-3

产品特点：

纳米碳化锆粉通过气溶胶烧蚀法制备，粉体纯度高、粒径小、分布均匀，比表面积大、高表面活性，松装密度低，具有耐高温、抗氧化、强度高、硬度高、导热性良好，韧性好，它是一种重要的高熔点、高强度和耐腐蚀的高温结构材料，并具有高效吸收可见光，反射红外线和储能等的特性。

产品应用：

纳米碳化锆应用于纤维：不同碳化锆碳化硅微粉含量和添加方式对纤维近红外吸收性能有影响，当纤维中的碳化锆或碳化硅含量达到4%（重量）时，纤维的近红外线吸收性能，将碳化锆和碳化硅添加在纤维的层中的近红外线吸收效果优于添加在芯层中的效果；纳米碳化锆应用于新型保温调温纺织品中：碳化锆具有高效吸收可见光，反射红外线的特性，当它吸收占太阳光中95%的 $2\mu\text{m}$ 以下的短波长能源后，通过热转换，可将能源储存在材料中，它还具有反射超过 $2\mu\text{m}$ 红外线波长的特性。而人体产生的红外线波长约 $10\mu\text{m}$ 左右，当人们穿了含Nano - ZrC纺织衣时，人体红外线将不易向外散发。这说明碳化锆具有理想的吸热、蓄热的特性，产品可应用于新型保温调温纺织品中；纳米碳化锆应用于硬质合金，粉末冶金、磨料等：碳化锆是一种重要的高熔点、高强度和耐腐蚀的高温结构材料。其优异的特点使其在硬质合金上有很大的应用空间。可以提高硬质合金强度、耐腐蚀性等；纳米碳化锆可以应用到涂料中，做为耐高温涂料，提高材料的表面性能；碳碳复合功能材料的改性剂—碳化锆(ZrC)：用于改性碳纤维可以大幅度提高碳纤维的强度，提高抗疲劳度对与耐磨性能和耐高温性能。通过改性的碳纤维经过检测，各项指标均赶超国外水平，目前广泛应用航天航空碳纤维材料改性中，效果非常明显。