

纳米碳化锆粉

产品名称	纳米碳化锆粉
公司名称	合肥中航纳米技术发展有限公司
价格	1.00/千克
规格参数	中航:中航纳米 产品型号:ZH-ZrC-01 安徽:合肥
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

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。

产品参数

产品	纳米碳化锆 (ZrC)
产品型号	ZH-ZrC-01
平均粒度	50nm
产品纯度	99.9%
比表面积	48.212m ² /g
理论密度	6.731g/cm ³
松装密度	2.119g/cm ³
熔点	3200
沸点	4500
晶型	近球形
外观	黑色蓬松粉末
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最佳，将碳化锆和碳化硅添加在纤维的壳层中的近红外线吸收效果优于添加在芯层中的效果；

2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；

3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；

4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；

5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。

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。