

# 二氧化锆 氧化锆粉 纳米氧化锆

产品名称	二氧化锆 氧化锆粉 纳米氧化锆
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: ZrO<sub>2</sub>

粒度: um-nm

英文名称: Zirconia powder

产品型号: ZT-ZrO<sub>2</sub>

产品纯度: 99.9%

晶型: 单斜/四方(3mol/5mol)/立方(8mol)

粉体颜色: 白色蓬松粉末

理论密度: 5.85g/cm<sup>3</sup>

熔点: 1900

沸点: 3600

CAS 号: 1314-23-4

产品特点:

纳米氧化锆粉通过气溶胶盐烧蚀法制备，纯度高、粒径小、分布均匀，比表面积大、表面干净，无残余杂质，松装密度低，易于分散，纳米氧化锆，硬度较大、常温下为绝缘体、而高温下则具有优良的导电性，具有抗热震性强、耐高温、化学稳定性好、材料复合性突出等特点。

#### 产品应用:

纳米氧化锆粉体烧结成的陶瓷由于其相变增韧的良好性能已成为主要的结构陶瓷之一；在纳米复合材料研究中，将纳米二氧化锆作为弥散相对基体进行增强韧化，已取得显著的效果；稳定纳米氧化锆作为一种理想的电解质已被广泛地应用于固体氧化物电池中；纳米氧化锆具备特殊的光学特性,对紫外长波、中波及红外线反射率高达85%以上。涂层干燥后,纳米粒子紧密填充涂层之间的空隙,形成完整的空气隔热层,并且其自身低导热系数能迫使热量在涂层中的传递时间变长,使得涂层也具有较低的导热系数,从而可以提高涂层的隔热性能；纳米氧化锆还可以耐火材料：电子陶瓷烧支承垫板，熔化玻璃、冶金金属用耐火材料；在高技术领域的应用日益扩大；纳米氧化锆应用于各种油性涂料，油漆。提高耐磨性,用于功能涂层材料中有防腐、抗菌作用，提高耐磨、耐火效果；纳米氧化锆可以用在高强度、高韧性耐磨制品：磨机内衬、切削刀具、拉丝模、热挤压模、喷嘴、阀门、滚珠、泵零件、多种滑动部件等。