

超细碳化钛，微米碳化钛、碳化钛

产品名称	超细碳化钛，微米碳化钛、碳化钛
公司名称	上海查田新材料科技有限公司
价格	1.00/Kg
规格参数	查田纳米:99.9 粒度:粒度可控 纯度:99.9
公司地址	上海市奉贤区环城西路2200号1幢B170室
联系电话	18939737652 18939737652

产品详情

微米碳化钛，超细碳化钛TiC

技术参数

货号	平均粒径	纯度 (%)	比表面积 (m ² /g)	体积密度 (g/cm ³)	密度 (g/cm ³)	晶型	颜色
YT-Y-02-1	40nm	99.9	65	0.12	4.8	立方	黑
YT-Y-02-2	800nm	99.9	19	0.36	4.8	立方	黑
YT-Y-02-3	3um	99.9	8	2.8	4.8	立方	黑

备注：如用户需求其他粒度规格的产品，公司提供定制化生产

产品特点

1产品纯度高，粒径小，分布均匀，比表面积大，表面活性高，耐高温，抗氧化，硬度高，是一种很好的耐熔耐磨材料；具有良好的导电性，可用作熔盐电解的电极和电触头等导电材料；提高陶瓷烧结性能；

应用领域

1纳米碳化钛应用于宇航部件中：具有3000 以上的熔点，具有很好的高温强度，而且与钨的相容性好、热膨胀系数相近，并且具有比钨低得多的密度。

2纳米碳化钛泡沫陶瓷：泡沫陶瓷作为过滤器对各种流体中的夹杂物均能有效地除去，其过滤机理是搅动和吸附。过滤器要求材料的化学稳定性，特别是在冶金行业中用的过滤器要求高熔点，故此类材料以氧化物居多，而且为适应金属熔体的过滤，主要追求抗热震性能的提高。

纳米碳化钛泡沫陶瓷比氧化物泡沫陶瓷有更高的强度、硬度、导热、导电性以及耐热和耐腐蚀性；

3广泛应用于制造耐磨材料、切削刀具、模具、熔炼金属坩埚等诸多领域透明碳化钛陶瓷又是良好的光学材料；

磨料和磨具行业碳化钛磨料是替代氧化铝、碳化硅、碳化硼、氧化铬等传统研磨材料的理想材料；纳米碳化钛的研磨能力可与人造金刚石相媲美，大大降低了成本，目前在美、日、俄罗斯等国家已得到广泛应用。纳米碳化钛材料制造的磨料、砂轮及研磨膏等制品可以大大提高研磨效率、提高研磨精度和表面光洁度。

4粉末冶金领域：纳米碳化钛粉体用于粉末冶金生产陶瓷、硬质合金零件的原料，如拉丝模、硬质合金模具等。纳米碳化钛基硬质合金具有如下特点：（1）硬度高，一般可达HRA90以上；（2）耐磨性好、磨损率低；（3）良好的耐高温和抗氧化能力；（4）导热性能好、化学稳定性好。

包装储存

本品为惰气防静电包装，应密封保存于干燥、阴凉的环境中，不宜长久暴露于空气中，防受潮发生团聚，影响分散性能和使用效果