

纳米碳氮化钛粉

产品名称	纳米碳氮化钛粉
公司名称	合肥中航纳米技术发展有限公司
价格	500.00/KG
规格参数	品牌:合肥中航纳米
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

产品特点

纳米碳氮化钛粉通过气溶胶烧蚀法制备，纳米碳氮化钛为光泽性的黑色粉末，是一种“零维”的三元固溶体，兼具TiC和TiN的优点，具有高熔点、高硬度、耐磨、抗氧化、耐腐蚀等特性，并具有良好的导热性、导电性和化学稳定性。

产品参数

产品	纳米碳氮化钛 (TiC5N5)
产品型号	ZH-TiC5N5-01
平均粒度	50nm
产品纯度	99.9%
比表面积	45.840m ² /g
理论密度	5.081g/cm ³
松装密度	2.210g/cm ³
熔点	2700
沸点	3200
晶型	近球形
外观	黑色粉末
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. 纳米碳氮化钛是一种性能优良，用途广泛的非氧化物材料，它具有高熔点，硬度大，耐腐蚀和抗氧化性好等优点，适用于机械制造，化工，汽车制造和航天航空等领域。
2. 纳米碳氮化钛是碳化钛和氮化钛的固溶体，较二种物质而言，碳氮化钛具有较低的内应力，较高的韧

性，良好的润滑性，以及高硬度，耐磨损等性质。

3. 纳米碳氮化钛是生产金属陶瓷硬质合金的主要材料，也是硬质合金涂层的主要材料之一，他有着碳化钛和氮化钛无可比拟的独特性能。

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。