

纳米氮化硅粉

产品名称	纳米氮化硅粉
公司名称	合肥中航纳米技术发展有限公司
价格	.00/千克
规格参数	平均粒度:20nm 产品纯度:99.9% 外观:白色蓬松粉末
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

纳米氮化硅 (Si_3N_4)通过气溶胶烧蚀法制备,纯度高,粒径小,分布均匀,比表面积大,表面活性高,松装密度低,紫外线反射率为95%以上和吸收红外波段的吸收率在97%以上,器件的成瓷温度低,尺寸稳定性好,机械强度高,耐化学腐蚀性能好,特别是高温强度大,并有自润滑效果,其在复合材料中形成细微的弥散相,从而大大地提高了复合材料的综合性能。其产品本身具有自润滑性能,可应用于润滑油中。氮化硅硬度高,滑动摩擦系数小的特点可以应用于金属表面陶瓷耐磨复合镀,应用到涂料中可以起到耐磨与耐溶剂特性,高纯度氮化硅可以用在石英坩埚脱模剂用。

产品参数

产品	纳米氮化硅 (Si_3N_4)
产品型号	ZH-Si3N4-01
平均粒度	20nm
产品纯度	99.9%
比表面积	70.625m ² /g
理论密度	2.501g/cm ³
松装密度	0.102g/cm ³
熔点	2200
沸点	3100
晶型	近球形
外观	白色蓬松粉末
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制造结构器件:如冶金、化工、机械、航空、航天及能源等行业中使用的滚动轴承的滚珠和滚子、滑动

轴承、套、阀以及有耐磨、耐高温、耐腐蚀要求的结构器件，火箭用喷嘴、导弹用喷管；

2金属及其它材料表面处理：如模具、切削刀具、汽轮机叶片、涡轮转子以及汽缸内壁涂层等合金；

3复合材料：如金属、陶瓷及石墨基复合材料，橡胶、塑胶、涂料、胶粘剂及其它高分子基复合材料；

4耐磨自润滑纳米颗粒薄膜，用于手机、高级汽车等表面保护，耐磨涂料、电泳漆添加剂，起到高耐磨特性。

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。