纳米氮化钛粉、微米氮化钛、超细氮化钛

产品名称	纳米氮化钛粉、微米氮化钛、超细氮化钛
公司名称	上海杳田新材料科技有限公司
价格	10.00/Kg
规格参数	杳田纳米:杳田纳米 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

纳米氮化钛、微米氮化钛、超细氮化钛TiN

技术参数

货号	平均粒径	纯度（%）	比表面积（m2/g）	体积密度（g/cm3）	密度（g/cm3）	晶型	颜色
YT-BY-02-1	40nm	99.9	68	0.12	5.4	立方	黑色
YT-BY-02-2	1um	99.9	21	0.24	5.4	立方	淡黄色
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 联系方式 李卫东电话：18939737652QQ:2953588414　陈维要电话：18939791287QQ:2327743612							

产品特点

产品纯度高、粒径小、分布均匀、比表面积大、表面活性高、含纳米氮化钛、微米氮化钛、超细氮化钛TiN氮量高（>30%）、耐高温、抗氧化、硬度高、优异的吸收红外线性能（80%以上）、紫外光屏蔽大于85%以上、具有良好的导电性。

应用领域

1纳米氮化钛塑料应用到包装材料上高阻隔、解决泛黄特性

2在PET工程塑料里的应用：少量纳米氮化钛粉体用在热塑性工程塑料如PET、PA等等、可以当做结晶成

核剂使用、将纳米氮化钛分散与乙二醇中调配成纳米浆料、通过聚合的方式使纳米氮化钛更好的分散与PET工程塑料中、可以大大加快PET工程塑料的结晶速率、使其成型简单、扩大PET工程塑料的应用范围。同时数目众多的纳米氮化钛颗粒弥散与PET中、由于纳米效应可以使PET工程塑料的耐磨性能、抗冲击性能得到很大幅度的提高；

3高热辐射率涂层的应用：高含氮量纳米氮化钛粉作为高温中使用的高热辐射率涂层材料的关键材料、添加该组分所研制的涂层材料采用等离子喷涂技术制备的涂层、检测发现热辐射率性能大幅度提高、该产品主要应用于高温炉窑节能、军工等方面；

4如研制无铅焊锡材料、在锡、银、铜、锌等合金中掺入微量氮化钛纳米粉体、使熔融温度降低200°C、生成合金更均匀、减少氧化物固溶体的温度30°C、既能达到原来铅锡焊料使用温度、如果能进一步改善浸润性、即解决现有无铅焊料最大应用难度；

5制备绿色电子材料不能使用铅、镉、高价铬纳米氮化钛、微米氮化钛、超细氮化钛TiN等有害元素、高温粘结玻璃相无铅、镉陶瓷介质、封装玻釉料等难题是固相合成温度高、软化点高、成瓷温度高、如能加入微量氮化钛纳米粉体能使固相反应温度降低200°C、即使降低50°C、能够使用原有工艺设备、也是大的突破。氧化钛及其固溶体本身就是电子材料中的组成、通过纳米形式引入可能带来性能有益的突变；

6污染法限制含溴、苯聚合物的使用、给电子阻燃型、塑件外壳骨架带来难题、如果在工程塑料中添加微量的氮化硅、碳化硅、氮化钛、碳化钛等纳米粉体、不仅增加机械强度、耐磨、耐热等性能、如能取代含溴元素的阻燃材料性能、对有机聚合物的应用也是很大的突破；

7其他领域的应用：在纳米复合硬质刀具、硬质合金、高温陶瓷导电材料、耐热耐磨材料、弥散强化材料等、也可以应用于燃料电池的电极催化剂、防静电材料和导电陶瓷中。

包装储存

本品为惰气防静电包装、应密封保存于干燥、阴纳米氮化钛、微米氮化钛、超细氮化钛TiN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。