

# 高纯钛酸铝 超细氧化钛铝 纳米陶瓷级多孔钛酸铝Al<sub>2</sub>TiO<sub>5</sub>

产品名称	高纯钛酸铝 超细氧化钛铝 纳米陶瓷级多孔钛酸铝Al <sub>2</sub> TiO <sub>5</sub>
公司名称	浙江亚美纳米科技有限公司
价格	270.00/瓶
规格参数	品牌:亚美纳米 粒径:500nm 纯度:99.9%
公司地址	嘉善经济技术开发区台升大道1号
联系电话	400-820-0386 13456373028

## 产品详情

### 产品介绍

钛酸铝陶瓷属斜方晶系拟板钛矿型结晶。平均热膨胀系数为 $9.5E-6/$ ，是有名的热膨胀系数较低的材料，钛酸铝在反复和长期的使用过程中不会出现失透现象，可以在较高温度(1460 )下使用，还可以很好的适应高温下的氧化问题，因此具有广阔的应用前景，但其在高温煅烧时易裂，机械强度较差。钛酸铝在800 -1300 下加热，容易分解成氧化物，且在1100 分解剧烈。为此，通常加入各种添加剂，调整原料配比，及控制煅烧条件以改进上述缺点。成品用于满足耐热性及耐热冲击性能用途的要求。钛酸铝是一种集低热膨胀系数和高熔点为一体的新型材料，其熔点高( $1860 \pm 10$ )、热膨胀系数小( $<1.5 \times 10$ )，甚至可以出现负膨胀，是目前低膨胀材料中耐高温性超好的一种。

### 产品应用

钛酸铝主要以离子键和共价键作为结合键，从显微结构和状态上来看，内部有晶体相和气孔，这就决定了钛酸铝具有金属材料和高分子材料所不具备的导热系数低、抗渣、耐碱、耐蚀、对多种金属以及玻璃有不浸润的优点，因此在耐磨损、耐高温、抗碱、抗腐蚀等条件苛刻的环境下具有广泛的应用，尤其是要求高抗热震的场合。

钛酸铝材料在有色金属、钢铁、汽车、军工、化工、医学等方面具有广泛的应用;常被应用在金属切削的刀具、模具、发动机零件、气缸内衬、排气管、缸盖排气道、增压器涡壳、涡轮叶片、涡轮转子以及各类隔热材料。

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。