

# 纳米氮化铝 40nm 纳米氮化铝

产品名称	纳米氮化铝 40nm 纳米氮化铝
公司名称	秦皇岛市太极环纳米制品有限公司
价格	2000.00/千克
规格参数	品名:纳米氮化铝 产地:河北 含量 :99.9 (%)
公司地址	秦皇岛市东港镇黄南村西侧 (原海港乙肝中医研究所附属医院院内5号房)
联系电话	0335-8066238 13833594749

## 产品详情

我公司销售的纳米氮化铝粉体纯度高，粒径小，比表面积大，表面活性高，通过表面包袱处理的粉体，含氧量极低 (<0.1%)，绝缘导热性能效果非常明显。该纳米粉体可以应用到工程塑料中，提高改善工程塑料的性能与机械强度等，良好的注射成型性能。用于复合材料，与半导体硅匹配性好，界面相容性好，可提高复合材料的机械性能和导热绝缘性能，广泛应用到导热硅胶与导热塑料、树脂，led电子封装材料。

### 应用方向

1制造集成电路基板，电子器件，光学器件，散热器，高温坩埚制备金属基及高分子基复合材料，特别是在高温密封胶粘剂和电子封装材料中提高材料的散热性能及强度特性，有极好的应用前景，可以取代目前进口的微米氮化铝；

2导热硅胶和导热环氧树脂：用我公司生产的纳米氮化铝制备出超高导热硅胶，它具有良好的导热性，良好的超电绝缘性，较宽的电绝缘性和使用温度（工作温度80-250 ），较低的稠度和良好的施工性能。产品已达或超过进口产品，因为可取代同类进口产品而广泛应用于电子器件的热传递介质，提高工作效率。如cpu与散热器隙，大功率三极管，可控硅元件，二极管，与基材接触的细缝处的热传递介质。纳米导热膏是填充ic或三极管与散热片之间的空隙，增大它们之间的接触面积，达到更好的散热效果；

3纳米润滑油及抗磨剂：纳米陶瓷机油中添加的改性纳米氮化铝陶瓷粒子随润滑油作用于发动机内部的摩擦副金属表面，在高温和极压的作用下被激活，并牢固渗嵌到金属表面凹痕和微孔中，修复受损表面，形成纳米陶瓷保护膜。因为这层膜的隔离作用，使机件间相对运动产生的摩擦只是作用于这层保护膜，纳米陶瓷粒子象小滚珠一样将摩擦副间的部分摩擦由传统的滑动摩擦转变为滚动磨擦，从而极大的降低摩擦力，将运动机件间的摩擦降至近乎零，对发动机起到超强的抗磨保护作用，通过改善润滑，可降低摩擦系数80%以上，提高抗磨能力350%以上，降低磨损80%以上，可延长机械零件寿命3倍以上，减少停工，降低维修成本，延长大修期一倍以上，节能10%-30%，提高设备输出功率20%-40%，其添

加量仅为万分之二到千分之一；

4高导热塑料中的应用：改性后的纳米氮化铝粉体可以大幅度提高塑料的导热率。通过实验产品以1%添加到塑料中，可以使塑料的导热率从原来的0.3提高到3，导热率提高了10倍多。目前主要用在pvc塑料，聚氨酯塑料，pa塑料，功能塑料等；

5其他应用领域：纳米氮化铝可以应用于熔炼有色金属和半导体材料砷化镓的坩埚，蒸发舟，热电偶的保护管，高温绝缘件，微波介电材料，耐高温及耐腐蚀结构陶瓷及透明氮化铝微波陶瓷制品。

"纳米氮化铝 40nm"的制作方法为电解法，品名是纳米氮化铝，粒度为40nm（目），包装规格是500g/包，含量为99.9（%），产地是河北，形状为多面体状