

氧化铝 氧化铝粉 纳米氧化铝

产品名称	氧化铝 氧化铝粉 纳米氧化铝
公司名称	合肥中碳新材料科技有限公司
价格	.00/KG
规格参数	品牌:中碳新材 类型:粉末 产地:合肥
公司地址	安徽省合肥市经济技术开发区锦绣大道99号合肥学院中德青年创业孵化中心615室（注册地址）
联系电话	15055135652

产品详情

产品参数:

名称: Al₂O₃

粒度: um-nm

英文名称: Aluminum oxide powder

产品型号: ZT-Al₂O₃

产品纯度: 99.9%

晶型: 相-相

粉体颜色: 白色蓬松粉末

理论密度: 3.61g/cm³

熔点: 1600

沸点: 2400

CAS 号: 1344-28-1

产品特点:

纳米氧化铝粉通过气溶胶盐烧蚀法制备，纯度高、粒径小、分布均匀，比表面积大、表面干净，无残余杂质，松装密度低，易于分散，晶相稳定、硬度高、尺寸稳定性好，可广泛应用于各种塑料、橡胶、陶瓷产品的补强增韧，特别是提高陶瓷的致密性、光洁度、冷热疲劳性、断裂韧性、抗蠕变性能和高分子材料产品的耐磨性能尤为显著。由于纳米三氧化二铝也是性能优异的远红外发射材料，作为远红外发射和保温材料被应用于化纤产品和高压钠灯中。此外， α 相氧化铝电阻率高，具有良好的绝缘性能，可应用于YGA激光晶的主要配件和集成电路基板中。

产品应用:

红宝石、蓝宝石的主成份皆为氧化铝，用高纯的纳米氧化铝粉做出来的产品，杂质少，色泽更亮，更均匀；铝与空气中的[氧气](#)

反应，生成一层致密的氧化铝薄膜覆盖在暴露于空气中铝表面；铝为电和热的良导体。氧化铝的晶体形态因为硬度高，适合用作研磨材料及切割工具；纳米氧化铝粉末常用作色层分析的媒介物；纳米氧化铝粉应用于照明：长余辉荧光粉原料及稀土三基色荧光粉原料，高压钠灯透光管,LED灯等。