

# 陶瓷抛光球 黑色陶瓷球 氮化硅研磨球 高精度陶瓷球

产品名称	陶瓷抛光球 黑色陶瓷球 氮化硅研磨球 高精度陶瓷球
公司名称	萍乡金瑞新材料有限公司
价格	.30/个
规格参数	品牌:金祥 材质:氮化硅 用途:研磨铸造耐磨压铸
公司地址	湘东区峡山口街新建麻园里62号
联系电话	0799-3495302 18779917026

## 产品详情

氮化硅陶瓷是在非氧化环境中高温烧结的精密陶瓷。具有高强度、高耐磨、、耐酸碱，可在海水中长期使用。并具有绝电绝磁的良好性能。在800 时，强度、硬度几乎不变。其密度为3.20g/cm<sup>3</sup>，重量几乎是轴承钢的1/3。旋转时离心力小，可以实现高速运转。还具有自润滑性，它可以使用到无润滑介质高污染环境，成为陶瓷轴承，混合陶瓷轴承的材料。

用途：氮化硅陶瓷球可用于高速轴承、精密轴承、真空轴承、高/低温轴承、非磁性轴承、精密滚珠丝杠，也可用于化工泵、高温泵、计量泵中用作阀球、测量球等。

### 基本性能数据

项目 单位 氮化硅

密度 g/cm<sup>3</sup> 3.20

热膨胀系数 10<sup>-6</sup>/k 3.2

弹性模量 GPa 300~320

泊松比 0.26

硬度（HV） 1500~1800

硬度（HRC） 75~80

弯曲强度（800 ） MPa 200

抗压强度 ( 800 ) MPa 1400

断裂韧性 MPam<sup>1/2</sup> 6.0~7.0

热导率 ( 500 ) W/mk 18

比电阻率 ( 600 ) mm<sup>2</sup>/m 10

\*高使用温度 800

耐酸碱腐蚀性 强

运转离心力 小

无润滑摩擦 小

磁性 无

滚动接触失效模式 剥落

强磁场环境

在强磁场环境中，钢质轴承自身磨损下来的金属微粉被牢牢吸附在滚动体和滚道面之间，将造成轴承的提早剥落损坏和噪声的。解决的办法是使用陶瓷轴承。