

# 公司销售高纯氧化锆珠

产品名称	公司销售高纯氧化锆珠
公司名称	昆山熠欣达光电材料有限公司
价格	60.00/公斤
规格参数	
公司地址	巴城镇石牌人民南路10号楼5室
联系电话	13306260877

## 产品详情

氧化锆珠（氧化锆球），别名氧化锆磨球，氧化锆陶瓷球，锆珠，超细研磨

介质，氧化锆微珠，氧化锆研磨球,具有珍珠般的光泽和光滑工作球面。用微米级及亚纳米级氧化锆粉体为原料，氧化钇或者氧化铈作稳定剂，滴定或干袋等静压成干型，高温烧焙定相的工艺制成，形状为球形，各项技术指标，是研磨介质中的极品。在常温下具有极高的强度和高韧性、耐磨性好、耐高温耐腐蚀、刚度、不导磁、电绝缘。氧化锆珠在600 的时候，强度、硬度几乎不变，密度为6g每立方厘米，热膨胀率接近金属若膨胀率，可以和金属接合使用。高比重，提供更高的研磨效率；细致的围观结构，保证更好的耐磨性；光滑的工作表面，圆度圆， $\pm 0.03\text{mm}$ 狭窄的粒径分布，减小珠子的内耗和设备接触件的磨损。

主要技术指标：

化学成份：ZrO<sub>2</sub>294.6%，Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>35.2 $\pm$ 0.2%

密度：>6.0g/cm

填充密度：3.7-3.9g/cm

硬度：HRA>87，莫氏9级

柔性系数：8.0Mpa.m

压碎强度：150kgf（2mm）

磨耗值：达国际先进水平

规格：0.6-0.8，0.8-1.0，1.0-1.2，1.2-1.4，1.4-1.7，(mm) 1.5-2.0- 3，4，5，7，8，10.....30mm，也可为用户定制

主要性能：

球体圆整体度好，表面光滑，有珍珠般光泽；

有极好的韧性，耐冲击，在高速运转中不碎裂。

氧化锆珠的耐磨性是玻璃珠的30-50倍；

氧化锆珠密度比其它研磨珠高，有极高的研磨效率，可以提高物料固含量或加大物料流量。

真比重：6.0g/cm<sup>3</sup> 氧化锆 94.8%容重 3.5-3.7g/cm<sup>3</sup> 氧化钇 5%莫氏硬度 9.0 其他 0.2%

特点：

- 1.极低的（ppm级）磨耗
- 2.极高的硬度不易破碎有利于高硬度物料的研磨
- 3.极高的密度能有效提高研磨效率

产品研磨原理:

立式砂磨机研磨机理

卧式砂磨机研磨机理

机器由强烈运动产生的湍流迫使研磨介质间产生剧烈的剪切，挤压和摩擦力，使物料粒子受力变形以至于断裂产生塑性变形和破碎。

介质在砂磨机内部沿着抛物线运动，在底部发生撞击将物料击碎，同时由于自转，彼此之间产生剧烈的剪切，挤压和摩擦力，使物料粒子受力变形以至于断裂产生塑性变形和破碎。

如上所述，两种研磨过程中起决定作用的都是研磨介质之间的剪切力。

应用范围：

氧化锆珠使用稀土氧化钇（氧化铈）作稳定剂，采用高白度、高细度的原材料确保不污染物料。细致的微观结构、光滑的工作表面，减小珠子的内耗，提高研磨效率。

- a、耐磨损、耐腐蚀产品 涂料、纺织、颜料、色料的研磨、分散。
- b、高强度、高韧性产品磁性材料、压电陶瓷、绝缘材料及其它功能材料的研磨。
- c、陶瓷行业电子陶瓷、耐火陶瓷、工程陶瓷
- d、防止污染食品、医药等分散。