

氧化锆珠介绍|厂家|用途

产品名称	氧化锆珠介绍 厂家 用途
公司名称	淄博博迈陶瓷材料有限公司
价格	180.00/千克
规格参数	用途:精细研磨 莫式硬度:9 材质:氧化锆
公司地址	淄博高新技术产业开发区
联系电话	13656440704

产品详情

氧化锆珠

总有客户咨询陶瓷砂，外观和氧化锆珠相似，都是表面光滑，有珍珠般光泽球体，也都是高硬度耐磨的高温定相材料，甚至有些公司也将两者混为一谈，其实人家差别大着哩！接下来我们浅谈一下他们区别都有哪些？

陶瓷砂：

陶瓷砂是采用独特工艺配方、特殊生产工艺和预处理，经2000度以上高温定相方法制成。特别适用于金属零部件生产和维护过程的喷丸强化，以及轻合金零部件的喷丸成型。陶瓷砂特别细小的微观组织，使它具有非常好的抗冲击强度和韧性。同时陶瓷砂具有特别高的硬度和表面光滑性，可以反复回收使用，利用率高，是玻璃珠的15-20倍。粒度范围广，可选性强，同时能与各种型号的喷砂机匹配使用。陶瓷砂大多为硅酸锆珠。

氧化锆珠

氧化锆珠（简称“TZP”锆珠）先用微米级及亚纳米级原料，用先进的工艺制成，各项技术指标及性能达到国际先进水平。主要应用于要求“零污染”及高粘度、高硬度物料的超细研磨及分散，如：电子陶瓷、磁性材料、氧化锆、氧化硅、硅酸锆、钛白粉、医药食品、颜料、染料、油墨、特种化工行业。其主要成分为氧化锆。以上为两者成分及用途区别，其实它们的物理性能也有很大差异：

陶瓷砂：

形状:圆球状

比重:3.85

莫氏硬度:HRC 50-65

典型成份(%):ZrO : 68 SiO : 31 Other:1%

真密度:3.86g/cm³

堆积密度: 2.36kg/L

洛氏硬度: 60HRC氧化锆珠（以95锆珠为例）：

化学成份：ZrO₂ 94.6%，Y₂O₃ 5.2 ± 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）

当然两者的差异并不局限于以上两种，还有更多欢迎您来补充