

99.5% 氧化锆生产厂家 白色粉末 用于耐火材料，光学玻璃，压电陶瓷制品 25公斤/桶

产品名称	99.5% 氧化锆生产厂家 白色粉末 用于耐火材料，光学玻璃，压电陶瓷制品 25公斤/桶
公司名称	武汉吉业升化工有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:吉业升 包装:25公斤袋 产地:湖北
公司地址	武汉市黄陂区盘龙经济开发区
联系电话	15927657268 15927657268

产品详情

氧化锆

中文名:二氧化锆

英文名:zirconium dioxide;zirconia

别称:锆酸酐，氧化锆

化学式: ZrO_2

分子量:123.22

CAS登录号:1314-23-4

熔点:约2700

沸点:4300

水溶性:难溶于水

密度:5.85

性状:白色重质无定形粉末。无臭。无味。溶于2份和1份水的混合液中，微溶于和，慢溶于，几乎不溶于水。有刺激性。相对密度5.85。熔点 2680 。沸点4300 。硬度次于金刚石。

二氧化锆（化学式： ZrO_2 ）是锆的主要氧化物，通常状况下为白色无臭无味晶体，难溶于水、和稀。一般常含有少量的二氧化铪。化学性质不活泼，且具有高熔点、高电阻率、高折射率和低热膨胀系数的性质，使它成为重要的耐高温材料、陶瓷绝缘材料和陶瓷遮光剂，亦是人工钻石的主要原料。能带间隙大约为5-7eV。

应用领域:

及其化合物的原料

用于制和锆化合物、制耐火砖和坩锅、高频陶瓷、研磨材料、陶瓷颜料和锆酸盐等主要用于压电陶瓷制品、日用陶瓷、耐火材料及贵重金属熔炼用的锆砖、锆管、坩锅等。也用于生产钢及有色金属、光学玻璃和二氧化锆纤维。还用于陶瓷颜料、静电涂料及烤漆。用于环氧树脂中可增加耐热盐水的腐蚀。

耐火材料

氧化锆纤维是一种多晶质耐火纤维材料。由于 ZrO_2 物质本身的高熔点、不氧化和其他高温优良特性，使得 ZrO_2 纤维具有比氧化铝纤维、莫来石纤维、硅酸铝纤维等其他耐火纤维品种更高的使用温度。氧化锆纤维在1500 以上超高温氧化气氛下长期使用，高使用温度高达2200 ，甚至到2500 仍可保持完整的纤维形状，并且高温化学性质稳定、耐腐蚀、抗氧化、抗热震、不挥发、无污染，是目前国际上的一种耐火纤维材料。

ZrO_2 的耐酸碱腐蚀能力大大强于 SiO_2 和 Al_2O_3 。不溶于水，溶于及；微溶于和。能与碱共熔生成锆酸盐。

燃气轮机

等离子喷涂二氧化锆热障涂层在航空及工业用燃气轮机上的应用已有很大进展，在一定限度内已经用于燃气轮机的涡轮部分。由于这种涂层可以降低气冷高温部件的温度50~200 ，因此可以显著地改善高温部件的耐久性,或者容许提高燃气温度或减少冷却气体的需用量而保持高温部件所承受的温度不变，从而提高发动机的效率。

陶瓷材料

因为氧化锆的折射率大、熔点高、耐蚀性强，故用于窑业原料。压电陶瓷制品有滤波器、扬声器超声波水声探测器等。还有日用陶瓷（工业陶瓷釉药）、贵重金属熔炼用的锆砖及锆管等。纳米级氧化锆还可以用作抛光剂、磨粒、压电陶瓷、精密陶瓷、陶瓷釉料和高温颜料的基质材料。

其他

此外氧化锆可用于白热煤气灯罩、搪瓷、白色玻璃、耐火坩埚等的制造。X射线照相。研磨材料。与钇一起用以制造红外线光谱仪中的光源灯，厚膜电路电容材料，压电晶体换能器配方。