

纳米级氧化锆陶瓷螺丝 氧化锆陶瓷

产品名称	纳米级氧化锆陶瓷螺丝 氧化锆陶瓷
公司名称	上海陶宝陶瓷新材料开发有限公司
价格	4.00/个
规格参数	特性:氧化锆陶瓷 功能:螺丝固定 微观结构:多晶
公司地址	嘉定区静唐路3号1幢
联系电话	021-69175800 13122056716

产品详情

特性	氧化锆陶瓷	功能	螺丝固定
微观结构	多晶	规格尺寸	M2.5 × 10 (mm)

陶瓷螺丝的应用领域 - 很多尖端技术领域被广泛应用

应用领域：

陶瓷螺丝在很多尖端技术领域被广泛应用。

电子机器分野（电绝缘性）

电子器材装置内部固定零件时所使用的螺丝有不想使用带电陶瓷的情形。

在这种情形下，可采用电绝缘性较好的氧化锆制陶瓷螺丝。

能源产生分野（电绝缘性、耐热性）太阳能发电等

在能源产生分野，燃料电池，太阳能电磁板，原子炉等高温状态中，可采用本公司的氧化锆陶瓷螺丝。

理化分野（耐药性、耐热性）

制药及化学合成等在进行理化试验时，要求反应及分析用容器必须耐受酸碱等腐蚀性强的药液。

另外，要求容器不易产生不纯物，即使在高热条件下，也能保持强度，很多研究机构及开发部门可订购瓷容器及固定瓷容器的陶瓷螺丝。

半导体及液晶制造分野（耐腐蚀性、耐热性、化学稳定性、电绝缘性）

半导体及液晶制造要求一定程度的洁净度及化学稳定性。

由于具有自身尽可能不释放出化学物质，不带磁性，可耐受其他的制造环境的优点，请选择瓷材质，订购本公司的陶瓷螺丝。

医疗分野（生物体亲和性）

瓷具有生物体亲和性较高的特性，本公司的陶瓷螺丝被用于外科手术部分的骨固定。

与过去使用金属固定比较，瓷是生物体更易于接受的材质。

氧化锆的详细zirconiumoxide(zro2)

氧化锆的一般的物性

锆的氧化物，正确名称为二氧化锆。

加工前材料呈纯白色，粉状。

稳定的氧化锆（1）的特征介绍。

高轻度、高破坏韧性与氧化铝比较，具有优异的高强度、破坏韧性（对破坏的抵抗力、粘度强度）等机械特性。->用于刀具、移植。

优异的耐热性最高使用温度约1200、耐热冲击性高达400、热传导率与其他瓷比较，较小。->用于耐火材，断热材。

耐腐蚀性虽然具有耐药品性，但会被一部分酸和盐基腐蚀。
易被氟化盐酸（氟酸）强腐蚀、氢氧化钠、硝酸、盐酸等微量腐蚀。

氧化锆的氧易于移动由于具有这样的特性，氧化锆可用于氧传感器等。另外，在低氧浓度环境下使用，氧溢出，锆增多，显示出物理特性的变化。（电阻抗低，带有导电性。高温及低氧环境下出现。）
注意：用于电绝缘用途时，需注意。

锆瓷的用途

在常温下，锆瓷的机械强度最优异，可用于刀具、喷嘴、粉碎零件、导块等。
另外，由于其平滑性，可以用于水泵的零件。熔点高达2,700、作为断热材料也有效。由于其离子导电性优异，可用于燃料电池的材料。立方晶体氧化锆具有和钻石相似的屈折率，被称为造模钻石。（宝石）

物性详细

稳定的氧化锆的特征介绍。

	单位	值
一般物的物性		
容积比重	g/cm ³	6.0
机器的物性		
弯曲强度 (young"smodulus)	mpa	600 ~ 1,400
抗压强度	mpa	3,500 ~ 5,600
弹性模量	mpa	
硬度 (vickers)	hv	1,400 ~ 1,800
电的物性		
体积电阻率	cm	> 10 ¹² ~ 14
介电常数 (电容率)	(1mhz)	30 ~ 46
绝缘破坏电压	kv/mm	11 ~ 13
热的物性		
最高使用温度	度 (摄氏)	1,250
热膨胀系数	× 10 ⁻⁶ /	7.9 ~ 11
导热系数	w/mk	2.7 ~ 3.0

它是我们这个时代最神奇的材料之一：先进高科技陶瓷-氧化锆陶瓷。在世界的各个角落，在每时每刻，上海陶宝的技术陶瓷都在机器设备上、系统工程中，甚至人体内发挥它的功能。它们独具的机械、电气和热性能以及生物化学特性虽然不为使用人员所见，但却起到了相当重要，甚至是决定性的作用。凭借这些独特的性质，先进高科技陶瓷在众多吸引人的领域都有着极其广泛的应用，而且这些应用往往是无法用其它材料代替的。不论是单个产品，客户专用产品，还是数百万个的批量生产，上海陶宝都能提供最高质量的产品，是为更多以及要求更苛刻的应用提供最新解决方案的先行者。上海陶宝代表了先进高科技的陶瓷工程。拥有10多年历史的上海陶宝是一家高质量和先进高科技专用陶瓷产品的中小型领导企业之一，在中国美丽的上海拥有生产基地，总员工有50多人，年销售额达500万。欢迎参观上海陶宝陶瓷新材料开发有限公司网站，更多地了解上海陶宝陶瓷新材料开发有限公司和神奇的先进高科技陶瓷材料-氧化锆。

公司名称：上海陶宝陶瓷新材料开发有限公司

地
址：

上海市嘉

定区南翔静唐路3号

邮编：201802联系电话：021-69175800传

真：021-69177105e-mail：taobao.taoci@yahoo.com.cn公司网站：<http://www.taobaotaoci.net.cn/>