



Al Ba Si
Zr O N
B C Be La
Ti



认识我们

产品手册

深圳市致好精密陶瓷有限公司

Machinable Ceramic

可加工陶瓷

可加工微晶玻璃陶瓷主要成分是氟金云母和以二氧化硅为主要成分的玻璃组成。它是七十年代出现的新材料，拥有较高的机械强度,优良的介电性质和热性能，良好的化学稳定性。



机械性能

项目	单位	可加工陶瓷	Macor	六方氮化硼(HBN)
颜色	—	白色	白色	白色
密度	g/cm ³	2.5~2.6	2.52	2.0
硬度	GPa	4~5	2.5	0.04
抗压强度	MPa	508	345	100
抗弯强度	MPa	108	94	30
断裂韧性	MPa · m ^{1/2}	—	1.53	—
杨氏模量	GPa	65	66.9	71
泊松比	—	—	0.29	—

热学性能

项目	单位	可加工陶瓷	Macor	六方氮化硼(HBN)
最高使用温度	°C (长期使用温度)	800	800	850
热导率@25°C	W/(m · K)	1.71	1.46	> 30
线性热膨胀系数	25 - 200°C, × 10 ⁻⁶ /°C	7.2	9.3	> 1.8
比热	KJ/kg°C	—	0.79	0.81

电学性能

项目	单位	可加工陶瓷	Macor	六方氮化硼(HBN)
介电常数	1MHz	6~7	6.03	4.0
抗电强度	ac-kV/mm	> 40	45	79
体积电阻@25°C	Ω · cm	> 10 ¹⁶	> 10 ¹⁷	> 10 ¹³

备注：因批次不同，性能或有差异。

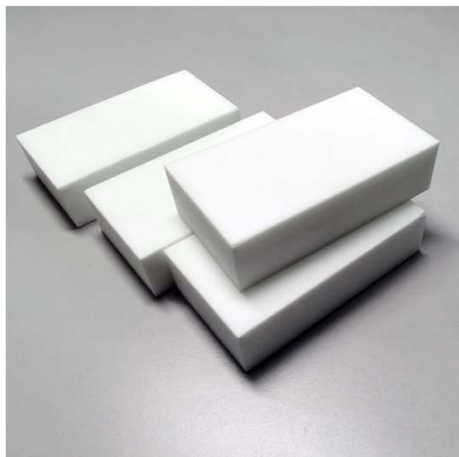
可加工陶瓷的优点

- 优异的可加工特性
- 优良的高温电绝缘性能
- 优秀抗热冲击性能
- 超低真空放气率
- 优良的耐腐蚀性能
- 较低的密度

可加工陶瓷的用途

- 精密线圈架（高精度和尺寸稳定）
- 高压绝缘子（表面光滑且不受电弧影响）
- 激光组件中的垫片，空腔和反射器（精密表面处理和耐热性）
- 高温加工设备中的热断裂
- 线圈支撑和真空馈通（真空稳定且可密封）
- 飞机铰链，窗户和门上的固定环
- 支撑件和组件
- 发电装置中的固定装置和参考块

产品展示



可加工陶瓷块



可加工陶瓷管套



可加工陶瓷结构件



可加工陶瓷零件



可加工陶瓷片



可加工陶瓷环

专业的先进陶瓷供应商

致好陶瓷是一家专业的先进陶瓷供应商，我们熟悉氧化铝、氧化锆、氮化硅、氮化铝、氮化硼、可加工等先进陶瓷的生产制作工艺，有着超过8年的经验累积和3000多种陶瓷产品的制作经验。

联系我们：

电话：17744944286

邮件：sales@zhjmtc.com

网站：<https://good-ceramic.com>

地址：广东省深圳市南山区招商街道工业六路4号 兴华工业大厦7栋

