

防静电陶瓷ZJ

概况:

- » 氧化锆增韧氧化铝 (ZTA)
- » 高强度 (来自氧化锆) 和高硬度 (来自氧化铝) 的优异组合
- » 密度相对较低
- » 无开放气孔
- » 表面非常坚硬, 耐磨性好
- » 良好的抗弯强度和断裂韧性
- » 优异的热性能和高温稳定性
- » 优异的耐腐蚀性, 近乎化学惰性
- » **静电消散材料**
- » 典型应用包括处理EOS/ESD敏感元件, 在热处理、化学处理和焊接过程中处理元件。适用于需要非常坚硬的镊头的应用场景。

机械性能

弯曲模量	200 GPa
弯曲强度 (25°)	500 MPa
维氏硬度	1700 HV

热性能

导热系数	5 W/m K	<i>25°C-1.000°C</i>
线性热膨胀系数	$9.5 \cdot 10^{-6} / ^\circ\text{K}$	
最高工作温度	1200°C	
耐热震性, ΔT	325°C	

电气性能

表面电阻	$10^7-10^9 \text{ Ohm/sq.}$	<i>100 V</i>
衰减时间	< 0.5 sec	<i>1.000-10V</i>

其他性能

密度	4.70 g/cm³
开放气孔	0.0%
吸水率	0.0%
颜色	黑色