

技术参数表

高级陶瓷MZ

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) 的结合
- » 密度相对较低
- » 无开放孔隙
- » 表面非常坚硬, 具有良好的耐磨损性
- » 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, 几乎呈化学惰性
- » 绝缘
- » 典型应用包括焊接过程、在热处理和化学处理过程中处理元件。一般适用于需要工具头部非常坚硬的应用场景。

机械性能

弯曲模量	260 GPa
抗弯强度 (25°)	700 MPa
维氏硬度	1700 HV

热性能

热导度	13 W/m K	25-1000°C
热膨胀系数	9*10⁻⁶/°K	
最高工作温度	1400°C	
抗热震性, ΔT	325°C	

电气性能

体积电阻率	>10¹² Ohm cm	100 V
-------	-----------------------------------	-------

其他性能

密度	4.70 g/cm³
开放孔隙	0.0%
吸水性	0.0%
颜色	白色

本文件所包含的信息是根据实验室测试结果和对材料的观察结果得出的平均值。Ideal-tek SA不承担任何不当使用本文件所述产品的责任。