

机械性能	单位	ULE
密度	g/cm³	2.21
泊松比(v)	—	0.17
剪切模量(G)	GPa	29
体积模量(K)	GPa	34.1
弹性模量(E)	GPa	67.6
比刚度(E/p)	m	3.12 x 10 ⁶
极限拉伸应力(MOR)	MPa	49.8
努氏硬度，200g负载	kg/mm²	460
热性能	单位	ULE
应变点	°C	890
退火点	°C	1000
软化点(估计值)	°C	1490
平均比热(C _p)	J/(kg *°C)	767
热扩散率(D)	cm²/s	0.0079
导热系数(K)	w/(m *°C)	1.31
直流体积电阻率，200°C 100Hz (R)	ohm * cm	10 ^{11.6}
平均线性系数 热膨胀5°C至35°C (a)	10 ⁻⁹ /K	0 ± 30

光学性质	单位	ULE
应力光学系数	(nm/cm)/(kg/cm²)	4.15
阿贝数(vd)	—	53.1
dn/dt 20-40°C	10 ⁻⁶ /°C	10.68
dn/dt 40-60°C	10 ⁻⁶ /°C	11.24
折射率（标称CTE材料）	n _F (486 nm)	1.4892
	n _D (589 nm)	1.4828
	n _C (656 nm)	1.4801

化学稳定性

耐候性极佳,在遭受水、二氧化硫及其他大气气体侵蚀时，几乎不会出现表面浑浊或电气表面泄漏。
对几乎所有化学试剂具有很高的抗腐蚀性。

95°C时的溶液	测试持续时间	重量损失 mg/cm²
5% HCl	24h	< 0.01
5% NaOH	6h	0.9
0.02N Na ₂ CO ₃	6h	0.02
5% H ₂ SO ₄	24h	< 0.01
H ₂ O	24h	< 0.01

备注：此值仅供参考，不同的批次会略有不同。

Jundro Ceramics是一家全球材料制造商，提供各种先进材料,我们生产高质量和复杂的产品，为客户工程提供显著增强的性能。
我们的综合服务范围包括材料选择、精密加工、表面处理和质量测试，以确保每种产品在实际应用中都能发挥最佳性能。

东莞市钧杰陶瓷科技有限公司

地址：中国广东省东莞市松山湖怡乐路1号南2栋1单元B1门3楼整层