

物理特性	ZERODUR®	ZERODUR® K20
密度 ρ [g/cm3]	2.53	2.53
泊松比	0.24	0.25
努氏硬度 HK 0.1/20 (ISO9385)	620	620
折射率 nd	1.5424	—
阿贝数 vd	56.1	—
20°C时的导热性 λ[W/(m · K)]	1.46	1.63
20°C时的热扩散系数 a[10 ⁻⁶ m²/s]	0.72	—
20°C时的热容cp[J/(g · K)]	0.80	0.90
20°C时的杨氏模量E[GPa]平均值	90.3	84.7
580 nm / 5毫米厚度的内部透射率 Ti	0.95	—
580 nm / 10毫米厚度的内部透射率 Ti	0.9	—
λ = 589.3 nm[10 ⁻⁶ MPa ⁻¹] 的应力光学系数 K	3	—
20°C时的电阻率 ρ [Ω · cm]	2.6 · 10 ¹³	—
Tk100 [°C], ρ = 108 [Ω · cm] 的温度	178	—

备注： 此值仅供参考，不同的批次会略有不同。

化学特性	ZERODUR®	ZERODUR® K20
耐候性	Class 0	—
耐污染性	Class 1	—
耐酸等级 (ISO 8424)	1.0	—
耐碱等级 (ISO 10629)	1.0	—
耐水性等级 (ISO 719)	HGB 1	—
20°C时氦气渗透性 [原子数/(cm · s · bar)]	1.6 · 1066	—
100°C时氦气渗透性 [原子数/(cm · s · bar)]	5.0 · 107	—
200°C时氦气渗透性 [原子数/(cm · s · bar)]	7.2 · 108	—

热膨胀

热膨胀系数等级	热膨胀系数 (0°C; 50°C)*
ZERODUR® 2级膨胀	$0 \pm 0.100 \cdot 10^{-6}/K$
ZERODUR® 1级膨胀	$0 \pm 0.050 \cdot 10^{-6}/K$
ZERODUR® 0级膨胀	$0 \pm 0.020 \cdot 10^{-6}/K$
ZERODUR® 特殊0级膨胀	$0 \pm 0.010 \cdot 10^{-6}/K$
ZERODUR® 极度0级膨胀	$0 \pm 0.007 \cdot 10^{-6}/K$
ZERODUR® 定制	TAILORED $\pm 0.020 \cdot 10^{-6}/K$ ($\pm 0.010 \cdot 10^{-6}/K$ 根据要求) 针对应用温度进行了优化 Zerodur®是肖特公司制造的玻璃材料， 以上数据为肖特公司数据， 供参考之用。

ZERODUR® K20 是 ZERODUR® 的高温型号， 经过优化， 可耐受更高的应用温度。

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B门3楼整层

 电话:+86-769-82913501

 传真:+86-769-82913801

 邮箱:info@jundro.com

 www.jundro.com