

高性能陶瓷使用说明

高性能陶瓷：

	单位	Cerazur	Z-101	Z-141
材料		ZrO2 Y-PSZ	ZrO2 Y-PSZ	ZrO2 TZP-A
颜色		蓝色	白色.	白色.
密度	g/cm ³	6	6	> 6,04
弯曲强度 (4 P.-)	Mpa	1300 弯曲强度 (4 P.-)	1000 弯曲强度 (4 P.-)	1200 弯曲强度 (4 P.-)
抗压强度	Mpa	3000	3000	3000
弹性模数	Gpa	205	205	205
冲击强度	MPa m ^{1/2}	12	8	8
Weibull 模组	m	25	22	12
硬度	HV 0,5	1150	1300	1300
热膨胀系数	10 ⁻⁶ K ⁻¹	10	10	10
导热性	W/mK	< 2	2	< 2
温度变化	Δ T °C	280	270	250
最高使用温度	°C	1000	1000	1000
20°C 时的特定电阻	Ω cm	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰
介电强度	kV/mm	-	-	-
介电常数	ε _r	-	-	-
损耗因数 (10Mhz)	tan δ	-	-	-

这些数值通过样本计算得出，符合材料特性。

然而根据组件构造与成型过程的不同，产品属性可能偏离这些数值。