

Indicación técnica sobre cerámica de altas prestaciones

Cerámica de altas prestaciones :

	Unidad	Cerazur	Z-101	Z-141
Material		ZrO2 Y-PSZ	ZrO2 Y-PSZ	ZrO2 TZP-A
Color		Azul	Blanco	Blanco
Densidad	g/cm ³	6	6	> 6,04
Resistencia a la flexión (4 P.-)	Mpa	1300	1000	1200
Resistencia a la presión	Mpa	3000	3000	3000
Módulo de elasticidad	Gpa	205	205	205
Resistencia al impacto	MPa m ^{1/2}	12	8	8
Módulo de Weibull	m	25	22	12
Dureza	HV 0,5	1150	1300	1300
Dilatación térmica	10 ⁻⁶ K ⁻¹	10	10	10
Conductividad térmica	W/mK	< 2	2	< 2
Resistencia al cambio temp.	Δ T °C	280	270	250
Máx. temperatura de aplicación	°C	1000	1000	1000
Resistencia específica a 20 °C	Ω cm	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰
Rigidez dieléctrica	kV/mm	-	-	-
Constante dieléctrica	ε _r	-	-	-
Factor de disipación dieléctrico (10Mhz)	tan δ	-	-	-

Los valores mencionados se han determinado en probetas de ensayo y son característicos del material.

Sin embargo, las propiedades del producto pueden desviarse de estos valores dependiendo de la construcción modular y del proceso de moldeo.