

Nota tecnica ceramica avanzata

Ceramica avanzata:

	Unità	Cerazur	Z-101	Z-141
Materiale		ZrO2 Y-PSZ	ZrO2 Y-PSZ	ZrO2 TZP-A
Colore		blu	bianco	bianco
Densità	g/cm ³	6	6	> 6,04
Resistenza ai piegamenti (4 P.-)	Mpa	1300	1000	1200
Resistenza alla pressione	Mpa	3000	3000	3000
Modulo di elasticità	Gpa	205	205	205
Resistenza agli urti	MPa m ^{1/2}	12	8	8
Modulo di Weibull	m	25	22	12
Durezza	HV 0,5	1150	1300	1300
Dilatazione termica	10 ⁻⁶ K ⁻¹	10	10	10
Conducibilità termica	W/mK	< 2	2	< 2
Resistenza agli shock termici	ΔT °C	280	270	250
Temperatura di esercizio max.	°C	1000	1000	1000
Resistenza specifica a 20°C	Ω cm	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰
Rigidità dielettrica	kV/mm	-	-	-
Costante di dielettricità	ϵ_r	-	-	-
Fattore di perdita dielettrico (10Mhz)	tan δ	-	-	-

I valori menzionati sono stati rilevati su campioni e sono tipici del materiale.

Le caratteristiche di produzione possono tuttavia differire da tali valori a seconda della costruzione dei componenti e del processo di stampaggio.