

Zircone yttriée 8Y-FSZ

Fiche technique

Zircone (ou oxyde de zirconium) stabilisée sous sa forme cubique avec 8% molaire d'oxyde d'yttrium (Y_2O_3). Cette zircone est utilisée dans des applications très hautes températures jusqu'à 2.000°C.

$ZrO_2 + HfO_2$	> 86,4
$Y_{2}O_{3}$	13,3
SiO ₂	< 0,02
Fe ₂ O ₃	< 0,01
Na₂O	< 0,005
K ₂ 0	< 0,002
g/cm³	5,7
0/0	0
GPa	160
МРа	180
МРа	1500
°C	2000
10 ⁻⁶ /K	11
W/m.K	2,5
ΔT °C	200
MPa.m ^{1/2}	3,5
	Y ₂ O ₃ SiO ₂ Fe ₂ O ₃ Na ₂ O K ₂ O g/cm ³ % GPa MPa MPa °C 10 ⁻⁶ /K W/m.K ΔT °C

Les valeurs ci-dessus sont données à titre indicatif et la transposition à d'autres formes ou dimensions ne peut être faite sans restriction.