



Ficha técnica: zircônia parcialmente estabilizada (Y-PSZ)

Composição principal:

Composto	%
ZrO ₂	94,0
Y ₂ O ₃	5,0

Dureza Vickers: **1,2 GPa**

Condutividade Térmica: **2,5 W/m.K**

Temperatura máxima de utilização: **1550°C**

Densidade teórica: **6,00 g/cm³**

Densidade aparente: **5,90 ± 0,10 g/cm³**

Porosidade aberta: **< 0,6%**

Absorção de água: **0,0%**

Tamanho de grão primário (D50): **1,0 µm**

Módulo de Elasticidade: **200 ± 20 GPa**

Características gerais: Alta tenacidade, elevada resistência a choques térmicos, baixo coeficiente de atrito, elevada resistência a ácidos fortes.