



FICHA TÉCNICA:

Material: ZTA – *zirconia toughened alumina* (alumina - zircônia)

Composição:

Composto	%
α - Al_2O_3	79
ZrO_2 (Y-PSZ)	20

Microestrutura do sinterizado:

Parâmetro	μm
Tamanho médio de grão Al_2O_3	1,4
Tamanho médio de grão ZrO_2	1,2

Dureza Vickers: $1,70 \pm 0,07$ GPa.

Módulo de Elasticidade: 185 ± 20 GPa

Densidade: $4,32 \pm 0,07$ g/cm³

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

Absorção de água: **0,0%**

Características gerais: Alta tenacidade, baixo coeficiente de atrito, elevada dureza, alta resistência ao desgaste abrasivo.