



Ficha técnica: alumina (Al_2O_3)

Composição principal:

Composto	%
$\alpha - \text{Al}_2\text{O}_3$	99,8

Dureza: $1,80 \pm 0,05$ GPa (**78 – 80 HRC**)

Condutividade Térmica: **33 W/m.K**

Temperatura de fusão: **1950 - 2050 °C**

Temperatura máx. de utilização recomendada: **1700 °C**

Taxa de aquecimento/resfriamento máxima recomendada: **8°C/min**

Densidade teórica: **3,98 g/cm³**

Densidade aparente: **3,85 ± 0,05 g/cm³**

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

Absorção de água: **0,0%**

Tamanho de grão primário (D50): **0,5 µm**

Módulo de Elasticidade: **270 ± 20 GPa**

Características gerais: Alta dureza, elevada resistência a ácidos fortes, alta refratariedade.