

MULLITE

Propriétés remarquables :

- › Bonne résistance aux chocs thermiques
- › Conductivité thermique faible
- › Résistivité électrique importante

Applications :

- › Réfractaires

	Valeurs	Symboles
Propriétés physiques		
Masse volumique (g/cm ³)	2,8	ρ
Température maximale d'utilisation sous air (°C)	1700	-
Propriétés mécaniques		
Dureté (Mohs)	-	
Module d'Young (GPa)	150	E
Coefficient de Poisson	0,25	ν
Résistance à la flexion (MPa)	150-200	σ_f
Ténacité (MPa.m ^{1/2})	2,2	K _{1C}
Propriétés électriques		
Constante diélectrique	6,6	ϵ_r
Résistivité électrique à 20 °C (Ohm.cm)	10 ¹⁰ -10 ¹³	σ
Résistance diélectrique (kV/mm)	9-10	-
Propriétés thermiques		
Chaleur spécifique (J/K/kg)	950	C _p
Conductivité thermique (W/m/K) à 20°C	3-5	λ
Dilatation linéaire (x10 ⁻⁶) de 20 à 1000 °C	5-6	α
Point de fusion (°C)	1880	-