

STEATITE

Propriétés remarquables :

✓ Bonne résistivité électrique

Applications :

✓ Isolants électriques

	Valeurs	Symboles
Propriétés physiques		
Masse volumique (g/cm ³)	2,5	ρ
Température maximale d'utilisation sous air (°C)	1000	-
Propriétés mécaniques		
Dureté (Mohs)	7,5	
Module d'Young (GPa)	100	E
Coefficient de Poisson	0,24	ν
Résistance à la flexion (MPa)	120-130	σ_f
Ténacité (MPa.m ^{1/2})	-	K_{1C}
Propriétés électriques		
Constante diélectrique	5,9	ϵ_r
Résistivité électrique à 20 °C (ohm.cm)	10 ⁹ -10 ¹³	σ
Résistance diélectrique (kV/mm)	9-15	-
Propriétés thermiques		
Chaleur spécifique (J/K/kg)	900	C_p
Conductivité thermique (W/m/K) à 20°C	3	λ
Dilatation linéaire (x10 ⁻⁶) de 20 à 1000 °C	8-8,5	α
Point de fusion (°C)	-	-