

## MULLITE

**Propriétés remarquables :**

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

**Applications :**

- ✓ Réfractaires

	Valeurs	Symboles
<b>Propriétés physiques</b>		
Masse volumique (g/cm <sup>3</sup> )	2,8	$\rho$
Température maximale d'utilisation sous air (°C)	1700	-
<b>Propriétés mécaniques</b>		
Dureté (Mohs)	-	
Module d'Young (GPa)	150	E
Coefficient de Poisson	0,25	$\nu$
Résistance à la flexion (MPa)	150-200	$\sigma_f$
Ténacité (MPa.m <sup>1/2</sup> )	2,2	$K_{1C}$
<b>Propriétés électriques</b>		
Constante diélectrique	6,6	$\epsilon_r$
Résistivité électrique à 20 °C (Ohm.cm)	10 <sup>10</sup> -10 <sup>13</sup>	$\sigma$
Résistance diélectrique (kV/mm)	9-10	-
<b>Propriétés thermiques</b>		
Chaleur spécifique (J/K/kg)	950	$C_p$
Conductivité thermique (W/m/K) à 20°C	3-5	$\lambda$
Dilatation linéaire (x10 <sup>-6</sup> ) de 20 à 1000 °C	5-6	$\alpha$
Point de fusion (°C)	1880	-