



STEATITE

SCHEDA TECNICA

PROPRIETA'		Unità	Steatite		
Contenuto SiO ₂ MgO		%	94		
Colore			bianco		
Peso specifico		gm / cc	2,6		
Assorbimento acqua		%	0		
Modulo di elasticità		GPa	110		
Resistenza a flessione		MPa	140		
Resistenza a compressione		MPa	1200		
Resistenza alla frattura KIC		MPa/m ^{1/2}	1,5		
Resistenza all'abrasione		GPa	5,8		
Resistività di volume	25°C	Ohm cm	>10 ¹³		
	300°C		>10 ¹¹		
	700°C		>10 ⁷		
Resistenza elettrica	25°C	KV / mm	>10		
	500°C		>2,0		
	1000°C				
Permittività elettrica Costante dielettrica		a 100 MHz	5,8		
Calore specifico	25-700°C	J / Kg °k	850		
Conducibilità termica	25°C	W / m °k	2		
	300°C		3		
	500°C		6		
	800°C		8		
Coefficiente dilatazione termica	25-200°C	10 ⁻⁶ / °C	8,5		
	25-700°C		9		
	25-1000°C		10,7		
Temperatura max di lavoro		°C	1000		
Res. a brusche variazioni di temp			modesta		
Caratteristiche: buone caratteristiche dielettriche e discrete caratteristiche meccaniche rendono il materiale ideale per applicazioni elettrotecniche					