



# CARBURO di SILICIO

## SCHEDA TECNICA

PROPRIETA'		Unità	SiSiC	
Contenuto SiSiC		%		
Colore			nero	
Peso specifico		gm / cc	>3,10	
Assorbimento acqua		%	0	
Modulo di elasticità		G Pa	400	
Resistenza a flessione		M Pa	430	
Resistenza a compressione		M Pa	3900	
Resistenza alla frattura KIC		M Pa/m <sup>1/2</sup>	4,6	
Resistenza all'abrasione		Kg / mm <sup>2</sup>	1800	
Resistività di volume	25°C	Ohm cm		
	300°C			
	700°C			
Resistenza elettrica	25°C	KV / mm		
	500°C			
	1000°C			
Permittività elettrica Costante dielettrica		a 100 MHz		
Calore specifico	25-700°C	J / Kg °k	750	
Conducibilità termica	25°C	W / m °k	110	
	300°C		115	
	500°C		150	
	800°C		200	
Coefficiente dilatazione termica	25-200°C	10 <sup>-6</sup> / °C	3,6	
	25-700°C		4,2	
	25-1000°C			
Temperatura max di lavoro		°C	1350	
Res. a brusche variazioni di temp			eccellente	

**Caratteristiche:**

buona stabilità termica - buona conducibilità termica - basso coefficiente di espansione termica - eccellente resistenza ai salti termici - notevole resistenza alla flessione e alla frattura e all'usura  
buona resistenza all'aggressività chimica sia in ambienti acidi che alcalini - conduttore elettrico  
ottimo grado di durezza abbinato ad un basso coefficiente di attrito