

# CARBURO DE SILICIO

## Descripción del producto

Los bloques de carburo de silicio se caracterizan por su eficiencia como conductores térmicos, su resistencia a la abrasión, corrosión y a los fuertes cambios de temperatura. La utilización de ladrillos de carburo de silicio tiene un sinfín de aplicaciones para ofrecer a la industria.

Los bloques de SiC se utilizan frecuentemente en revestimientos anti abrasivos, también se pueden convertir en recubrimientos de alta energía de radiación de alta temperatura.



Propiedad	Unidad	Valor
Temperatura máxima	C°	< 1380
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	≥ 3,02
Porosidad	%	< 0,1
Resistencia flexional	MPa	250 (20°C)
	MPa	280 (1200°C)
Módulo de elasticidad	Gpa	330 (20°C)
	Gpa	300 (1200°C)
Conductividad térmica	W /m.k	45 (1200°C)
Coefficiente de expansión térmica	K <sup>-1</sup> *10 <sup>6</sup>	4.5
Dureza Moh's (Moh's hardness)	GPA	20
Resistencia ácido / alcalina		Excelente

Detalle	Medida	Código
Cerámica plana SiC	100mm*150mm*25mm	CE-PL-150x100x25 SiC
Cerámica plana SiC	150mm*50mm*25mm	CE-PL-150x50x25 SiC
Cubo cerámico SiC	38mm*38mm*38mm	CE-SIL-38x38x38 SiC
Paralelepipedo cerámico SiC	45mm*45mm*50mm	CE-SIL-45x45x50 SiC