

Carburo Di Silicio (SiC) Foglio Ceramico Resistente All'usura

Numero articolo: KM-DG02



introduzione

Le lastre ceramiche in carburo di silicio (sic) sono composte da carburo di silicio di elevata purezza e polvere ultrafine, formate mediante stampaggio a vibrazione e sinterizzazione ad alta temperatura.

[Ulteriori informazioni](#)

Rotondo 15*3 mm	40*40*1mm	50*50*4/5/6mm	100*100*5mm	150*150*5mm
5*5*1mm	40*40*2mm	50*50*8/10mm	100*100*7mm	15*15*1mm (un lato lucidato)
10*10*4mm	50*50*1mm	50*50*14mm	100*100*10 mm	50*50*1mm (un lato lucidato)
20*20*3mm	50*50*2mm	100*100*3mm	100*100*15mm	
20*20*5mm	50*50*3mm	100*100*4mm	100*100*20mm	

Progetto	Unità	Sinterizzazione sotto vuoto di SiC	SiC legato per reazione
Densità	g/cc	□3.12	3.05-3.08
Rugosità superficiale	um	0.6	0.6-0.8
Durezza	Hs	□115	□110
Porosità apparente	%	□0.2	□0.3
Resistenza alla compressione	MPa	□2500	□2500
Resistenza alla flessione	MPa	□380	□350
Contenuto di silicio libero	%	□1	□10
Purezza (contenuto di carburo di silicio)	%	≥99	≥90
Modulo elastico	GPa	410	400
Conduttività termica	Cal/cm.s.°C	0.3	0.32
Coefficiente di espansione termica	i/°C	4.2×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶
Temperatura di esercizio	°C	1400	1300