

炭化ケイ素（SiC）セラミックシート 耐摩耗性エンジニアリング

高性能ファインセラミックス

商品番号: KM-DG02



前書き

炭化ケイ素（SiC）セラミックシートは、高純度炭化ケイ素と超微粉末で構成され、振動成形と高温焼結によって形成されます。

[詳細を学ぶ](#)

丸型 15*3mm	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 (片面研磨)
10*10*4mm	50*50*1mm	50*50*14mm	100*100*10mm	50*50*1mm (片面研磨)
20*20*3mm	50*50*2mm	100*100*3mm	100*100*15mm	
20*20*5mm	50*50*3mm	100*100*4mm	100*100*20mm	

プロジェクト	単位	真空焼結SiC	反応焼結SiC
密度	g/cc	>3.12	3.05-3.08
表面粗さ	um	0.6	0.6-0.8
硬度	Hs	>115	>110
見かけ気孔率	%	<0.2	<0.3
圧縮強度	MPa	>2500	>2500
曲げ強度	MPa	>380	>350
遊離ケイ素含有量	%	<1	<10
純度（炭化ケイ素含有量）	%	≥99	≥90
弾性率	GPa	410	400
熱伝導率	Cal/cm.s.°C	0.3	0.32
熱膨張係数	i/°C	4.2×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶
使用温度	°C	1400	1300