

# Siliziumkarbid (Sic) Keramische Platten, Verschleißfest

Artikelnummer: KM-DG02



## Einführung

Siliziumkarbid-Keramikplatten bestehen aus hochreinem Siliziumkarbid und ultrafeinem Pulver, das durch Vibrationsformen und Hochtemperaturesintern hergestellt wird.

[Mehr erfahren](#)

Rund 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 (eine Seite poliert)
10*10*4mm	50*50*1mm	50*50*14mm	100*100*10mm	50*50*1mm (eine Seite poliert)
20*20*3mm	50*50*2mm	100*100*3mm	100*100*15mm	
20*20*5mm	50*50*3mm	100*100*4mm	100*100*20mm	

Projekt	Einheit	Vakuum-Sintern von SiC	Reaktionsgebundenes SiC
Dichte	g/cc	3.12	3.05-3.08
Oberflächenrauigkeit	um	0.6	0.6-0.8
Härte	Hs	115	110
Offensichtliche Porosität	%	0.2	0.3
Druckfestigkeit	MPa	2500	2500
Biegefestigkeit	MPa	380	350
Gehalt an freiem Silizium	%	1	10
Reinheit (Siliziumkarbid-Gehalt)	%	≥99	≥90
Elastizitätsmodul	GPa	410	400
Wärmeleitfähigkeit	Cal/cm.s.°C	0.3	0.32
Wärmeausdehnungskoeffizient	i/°C	4.2×10 <sup>-6</sup>	4×10 <sup>-6</sup>
Betriebstemperatur	°C	1400	1300