

## Technisches Datenblatt

Produktname: **Siliziumkarbid Produkte**

Produktbezeichnung: **Siliziumkarbid Produkte**

Bindungsart		Nitrid	Sialon	Mullit
Chemische Zusammensetzung	SiC	≥ 70	≥ 70	≥ 70
	Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	≥ 18		
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			≥ 15
Raumdichte g/cm <sup>3</sup>		≥ 2,65	≥ 2,7	≥ 2,55
Porosität %		≤ 16	≤ 16	≤ 18
Druckfestigkeit MPa		≥ 150	≥ 210	≥ 60
Kaltbiegefestigkeit Mpa		≥ 55	≥ 45	≥ 25
Heißbiegefestigkeit bei 1400° MPa		≥ 45	≥ 60	≥ 20
Temperaturwechselbeständigkeit		≥ 40	≥ 40	≥ 40
Wärmeleitfähigkeit W/m x K		≥ 22	≥ 22	≥ 12