

**Chemisch gebundene Keramik auf Basis von Siliziumcarbid**

**Physikalische Eigenschaften**

Rohdichte:		2.8	g/cm <sup>3</sup>
Härte nach Mohs:		~ 8	
Max. Partikelgröße:		2 - 3	mm
Druckfestigkeit	nach 1 Tag:	75	N/mm <sup>2</sup>
	nach 7 Tagen:	100	N/mm <sup>2</sup>
	nach 28 Tagen:	120	N/mm <sup>2</sup>
Biegefestigkeit:	nach 1 Tag:	7	N/mm <sup>2</sup>
	nach 7 Tagen:	13	N/mm <sup>2</sup>
	nach 28 Tagen:	20	N/mm <sup>2</sup>
Längenausdehnungskoeffizient:		7,0 x 10 <sup>-6</sup>	1/K
Wärmeleitfähigkeit:		5,0	W/mK
Temperatureinsatzgrenze:		1.200	°C
Schwund beim Trocknen:		0,1 - 0,3	%

**Chemische Zusammensetzung**

	Gewicht % (Mittelwerte)
CaO	6
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	15
SiC	75
SiO <sub>2</sub>	4
Sonstige	0,1

**Zusätze**

	Gewicht %
Stahlfasern	4,5
Frischwasser	5 - 6

**Verschleißfestigkeit**

DIN 52 108 Böhme-Scheibe <sup>1)</sup>	1,0 - 1,5	cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup>
--	-----------	-------------------------------------

1) neutral ermittelt vom Staatlichen Materialprüfamt der Universität Kaiserslautern

Alle Werte wurden an Prüfkörpern ermittelt und sind Mittelwerte aus Standardmessverfahren und daher keine zugesicherten Eigenschaften für Bauteile aller Art, Auskleidungen usw. im Sinne von garantierten Produktwerten; in Zweifelsfällen sind Vorversuche und/oder Bauteilprüfungen empfehlenswert.