

Chemisch gebundene Keramik auf Basis von Siliziumcarbid

Physikalische Eigenschaften

Rohdichte:		2.8	g/cm ³
Härte nach Mohs:		~ 8	
Max. Partikelgröße:		2 - 3	mm
Druckfestigkeit	nach 1 Tag:	75	N/mm ²
	nach 7 Tagen:	100	N/mm ²
	nach 28 Tagen:	120	N/mm ²
Biegefestigkeit:	nach 1 Tag:	7	N/mm ²
	nach 7 Tagen:	13	N/mm ²
	nach 28 Tagen:	20	N/mm ²
Längenausdehnungskoeffizient:		7,0 x 10 ⁻⁶	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 ₂ O ₃	15
SiC	75
SiO ₂	4
Sonstige	0,1

Zusätze

	Gewicht %
Stahlfasern	4,5
Frischwasser	5 - 6

Verschleißfestigkeit

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

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.