

	Wert	Einheit
Maximale Betriebstemperatur	950	°C
	1.742	°F
Schüttdichte	750	kg/m <sup>3</sup>
	47	lb/ft <sup>3</sup>
Kaltdruckfestigkeit (EN ISO 8895)	7,5	MPa
	1.088	lb/in <sup>2</sup>
Biegefestigkeit (EN 993-6)	1,8	MPa
	216	lb/in <sup>2</sup>
Linearer Nacherwärmungsschwund (EN 1094-6) 12 Stunden bei 900°C (1.652°F)	1,0	%
Gesamtporosität (EN 1094-4)	68	%
Wärmeausdehnungskoeffizient bei 20°C bis 750°C (68°F bis 1.382°F)	3,0	×10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
	1,7	×10 <sup>-6</sup> °F <sup>-1</sup>
Temperaturwechselbeständigkeit (EN 993-11)	> 30	Zyklen

Wärmeleitfähigkeit (ASTM C-182)	Mittel temperatur		
		200°C	0,15
	400°C	0,17	W/(m×K)
	600°C	0,19	W/(m×K)
	800°C	0,21	W/(m×K)
	392°F	1,04	BTU/(ft <sup>2</sup> ×h×°F/in)
	752°F	1,18	BTU/(ft <sup>2</sup> ×h×°F/in)
	1.112°F	1,32	BTU/(ft <sup>2</sup> ×h×°F/in)
	1.472°F	1,46	BTU/(ft <sup>2</sup> ×h×°F/in)

Chemische Analyse			
Siliziumdioxid	SiO <sub>2</sub>	77	%
Titandioxid	TiO <sub>2</sub>	0,7	%
Eisenoxid	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	7,0	%
Aluminiumoxid	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	9,0	%
Magnesiumoxid	MgO	1,3	%
Kalziumoxid	CaO	0,8	%
Natriumoxid	Na <sub>2</sub> O	0,4	%
Kaliumoxid	K <sub>2</sub> O	1,6	%
Schwefeltrioxid	SO <sub>3</sub>	1,0	%
Glühverlust bei 1.025°C (1.877°F)	LOI	1,0	%

HS Tarifnummer (Harmonisiertes System zur Warenbezeichnung und Kodierung)	6901.00.00	
Farbe	Rot	

Daten sind Durchschnittsergebnisse von Prüfungen, die unter Standard-Prozeduren durchgeführt wurden und Schwankungen unterliegen. Daten aus diesem Datenblatt werden in gutem Glauben als technischer Service geliefert und können sich ohne Vorankündigung ändern. Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.  
Revisionsnummer: 7.12.2023

## Skamol DACH

Obenhauptstraße 7, 22335 Hamburg, Deutschland  
Tel.: +49 1609 0353473

[www.skamol.com](http://www.skamol.com)

