

# Skamol Ceramic V-1100 (700)

Industry

	Wert	Einheit
Maximale Betriebstemperatur	1.100	°C
	2.012	°F
Schüttdichte	700	kg/m <sup>3</sup>
	44	lb/ft <sup>3</sup>
Kaltdruckfestigkeit (EN ISO 8895)	4,5	MPa
	653	lb/in <sup>2</sup>
Biegefestigkeit (EN 12089)	2,0	MPa
	290	lb/in <sup>2</sup>
Linearer Nacherwärmungsschwund (EN 1094-6) 12 Stunden bei 1.000°C (1.832°F)	1,0	%
Gesamtporosität (EN 1094-4)	74	%
Wärmeausdehnungskoeffizient bei 20°C bis 750°C (68°F bis 1.382°F)	11,0	×10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
	6,1	×10 <sup>-6</sup> °F <sup>-1</sup>
Temperaturwechselbeständigkeit (EN 993-11)	> 30	Zyklen

Wärmeleitfähigkeit (ASTM C-182)	Mittel temperatur		
		200°C	0,19
	400°C	0,20	W/(m×K)
	600°C	0,21	W/(m×K)
	800°C	0,22	W/(m×K)
	392°F	1,32	BTU/(ft <sup>2</sup> ×h×°F/in)
	752°F	1,39	BTU/(ft <sup>2</sup> ×h×°F/in)
	1.112°F	1,46	BTU/(ft <sup>2</sup> ×h×°F/in)
	1.472°F	1,53	BTU/(ft <sup>2</sup> ×h×°F/in)

Chemische Analyse			
Siliziumdioxid	SiO <sub>2</sub>	46	%
Titandioxid	TiO <sub>2</sub>	0,7	%
Eisenoxid	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5,5	%
Aluminiumoxid	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	7,0	%
Magnesiumoxid	MgO	19,0	%
Kalziumoxid	CaO	3,5	%
Natriumoxid	Na <sub>2</sub> O	0,2	%
Kaliumoxid	K <sub>2</sub> O	10,0	%
Glühverlust bei 1.025°C (1.877°F)	LOI	7,0	%

HS Tarifnummer (Harmonisiertes System zur Warenbezeichnung und Kodierung)	6806.90.00	
Farbe	Sandfarben	

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)



Größe	Länge	Breite	Stärke
Maximal	1.260mm	1.000mm	60mm
Minimum	Nach Ihrem Wunsch	Nach Ihrem Wunsch	10mm
Standardtoleranzen*	Bis zu $\pm 4,0$ mm	Bis zu $\pm 2,5$ mm	Bis zu $\pm 1,0$ mm
Bearbeitete Toleranzen*	Bis zu $\pm 2,5$ mm	Bis zu $\pm 2,5$ mm	Bis zu $\pm 1,0$ mm

\*Dimensionale Toleranzen hängen von Länge und Breite ab

## Allgemeine Informationen

Nicht alle Größenkombinationen sind für die Bestellung verfügbar.  
Kontaktieren Sie Skamol für eine bestimmte Größe.

## Standardgrößen

Überprüfen Sie Ihre Skamol Preisliste oder kontaktieren Sie Skamol.

## Bearbeitung

Spezielle Formen, die nach Kundenwunsch bearbeitet werden, können für spezifische Konstruktionsanforderungen geliefert werden.

## Verpackung

Die Produkte werden nach dem Skamol-Standard verpackt.



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)