

Werkstoffdatenblatt / Technical Bulletin

Carbofrax[®] Basic

(SiC mit Tonbindung)
(Silicon carbide with clay bond)

Feuerfest/Refractories
Dichter feuerfester Stein
Dense refractory brick

Eigenschaften / Properties		Einheit / Unit	Wert / Value	
Hauptbestandteile Main components	DIN EN ISO 21068	SiC	%	89,0
	DIN 51001	SiO ₂	%	9,0
		Al ₂ O ₃	%	1,2
		Fe ₂ O ₃	%	0,4
		sonstige / others	%	0,4
Maximale Anwendungstemperatur Maximum Application Temperature		°C	1550	
Rohdichte Bulk density	DIN EN 993-1	g/cm ³	2,55	
Offene Porosität Apparent porosity	DIN EN 993-1	Vol. %	18	
Kaltdruckfestigkeit Cold Crushing Strength	DIN EN 993-5	MPa	> 100	
Temperaturwechselbeständigkeit Thermal Shock Resistance	DIN 51068-1	Zyklen Cycles	> 30	
Lineare Wärmeausdehnung Linear Thermal Expansion	DIN EN 993-19	bei / at 400 °C	%	0,17
		600 °C	%	0,24
		800 °C	%	0,32
		1000 °C	%	054
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	DIN EN 993-15	bei / at 500 °C	W/mK	17,4
		750 °C	W/mK	16,3
		1000 °C	W/mK	14,5
		1250 °C	W/mK	13,3

Stand / Status 08.2017

Die in diesem Dokument enthaltene Information ist genau und zuverlässig, jedoch ohne Gewähr oder Haftung seitens Saint-Gobain IndustrieKeramik Rödental GmbH. Weiterhin sollte nichts was hier aufgeführt ist als Genehmigung oder Veranlassung aufgefasst werden, jegliche patentierte Erfindungen ohne geeignete Lizenz anzuwenden. Bei allen Aufträgen gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen von SGIKR. Alle in unseren Datenblättern genannten technischen Daten, Anwendungshinweise und Empfehlungen stellen nur allgemeine Orientierungshilfen dar.

The information contained in this document is believed to be accurate and reliable but is presented without guarantee or warranty on the part of Saint-Gobain IndustrieKeramik Rödental GmbH. Further, nothing present herein should be interpreted as an authorization or inducement to practice any patented invention without an appropriate license. SGIKR Standard Terms and Conditions apply to all purchases. All data, proposals for using, and recommendations given in our literature should be considered as information only.