

Datenblatt / Data Sheet

SiC-Spezialsorte
SiC-special refractory



		BURSIC 80 MB
<i>Chemische Analyse / Chemical Analysis</i>		
SiC		79 – 81 %
Al ₂ O ₃		12 – 13 %
SiO ₂		4 – 6 %
Fe ₂ O ₃		< 0,7 %
Rohdichte <i>Bulk Density</i>	(EN 993-1)	2,60 – 2,65 g/cm ³
Offene Porosität <i>Apparent Porosity</i>	(EN 993-1)	15 – 17 %
Kaltdruckfestigkeit <i>Cold Crushing Strength</i>	(EN 993-5)	80 – 120 MPa
Temperaturwechsel- beständigkeit <i>Thermal Shock Resistance</i>	(DIN 51068/T 1)	sehr gut / <i>very good</i>
Biegefestigkeit bei 1400 °C <i>Modulus of Rupture at 1400 °C</i>	(EN 993-7)	30 - 40 MPa
Wärmeleitfähigkeit bei 1000 °C <i>Thermal Conductivity at 1000 °C</i>	(EN 993-14)	8,50 W/m K
Wärmedehnung bei 1200 °C <i>Thermal Expansion at 1200 °C</i>	(DIN 51045)	0,43 %
Zulässige Maßabweichung <i>Dimensional Tolerances</i> Durchbiegung: <i>Warpage:</i>		≥ 150 mm: +/- 1,0 %, < 150 mm: +/- 1,5 mm max. 0,75% des größten Maßes (diagonal) max. 0.75 % of the maximum dimension (diagonal)
Mörtel / <i>Mortar</i>		je nach Anwendungsfall depending on application

Anwendungsgebiete: - Platten
 - Formsteine

Range of Application: - Plates
 - Shaped bricks

Die in diesem Eigenschaftsblatt genannten Daten wurden als Durchschnittswerte an Prüfkörpern aus Normalsteinen oder normalsteinähnlichen maschinengepreßten Formaten ermittelt.

The data given in this Technical Information Sheet have been determined as average values on test specimens of standard bricks or machine-pressed or extruded products of similar size to standard bricks.