

Datenblatt / Data Sheet

SiC-haltige Spezialsorten für Brennhilfsmittel
SiC-containing special refractories for kiln furniture



	BURSIC 82 NP
Max. Anwendungstemperatur (bei neutraler und nicht korrosiver Ofenatmosphäre) <i>max. Temperature of Use (neutral and non-corrosive kiln atmosphere)</i>	1550 °C
SiC	min. 78 %
Bindephase <i>Bonding Phase</i>	18 %
Rohdichte (EN 993-1) <i>Bulk Density</i>	min. 2,65 g/cm ³
Offene Porosität (EN 993-1) <i>Apparent Porosity</i>	13 %
Biegefestigkeit bei 20 °C (EN 993-6) <i>Modulus of Rupture at 20 °C</i>	50 MPa
Biegefestigkeit bei (EN 993-7) <i>Modulus of Rupture at</i> 1100 °C 1200 °C 1300 °C	50 MPa 60 MPa 70 MPa
Temperaturwechsel- (DIN 51068/T 1) beständigkeit <i>Thermal Shock Resistance</i>	Anzahl der Zyklen / Number of Cycles 100
Wärmedehnung bei 1000 °C (DIN 51045) <i>Thermal Expansion at 1000 °C</i>	0,55 %
Wärmeleitfähigkeit bei (EN 993-14) <i>Thermal Conductivity at</i> 200 °C 600 °C 1000 °C 1200 °C	27,0 W/m K 21,5 W/m K 19,0 W/m K 18,5 W/m K
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)

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.