

Datenblatt / Data Sheet

Nitridgebundene Siliciumcarbid-Steine, trocken geformt
Nitride-Bonded Silicon Carbide Bricks, dry-shaped



BURSIC 82 N	
Max. Anwendungstemperatur (bei neutraler und nicht korrosiver Ofenatmosphäre) <i>max. Temperature of Use (neutral and non-corrosive kiln atmosphere)</i>	1550 °C
SiC	80 %
Bindephase <i>Bonding Phase</i>	18 %
Rohdichte (EN 993-1) <i>Bulk Density</i>	2,65 g/cm ³
Offene Porosität (EN 993-1) <i>Apparent Porosity</i>	13 %
Kaltdruckfestigkeit (EN 993-5) <i>Cold Crushing Strength</i>	180 MPa
Temperaturwechselbeständigkeit (DIN 51068/T 1) <i>Thermal Shock Resistance</i>	Anzahl der Zyklen / <i>Number of Cycles</i> 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) <i>max. 0.75 % of the maximum dimension (diagonal)</i>
Mörtel / <i>Mortar</i>	je nach Anwendungsfall <i>depending on application</i>

Anwendungsgebiete: - Seitenwandblöcke für Aluminiumelektrolyseanlagen

Range of Application: - sidewall slabs for aluminium reduction cells

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.