

Datenblatt / Data Sheet

Nitridgebundene Siliciumcarbid-Steine, gegossen
Nitride-Bonded Silicon Carbide Bricks, casted



BURSIC 80 NAG	
Max. Anwendungstemperatur (bei neutraler und nicht korrosiver Ofenatmosphäre) <i>Max. Temperature of Use (neutral and non-corrosive kiln atmosphere)</i>	1700 °C
SiC	75 %
Bindephase / <i>Bonding Phase</i>	23 %
Rohdichte (EN 993-1) <i>Bulk Density</i>	2,60 g/cm ³
Offene Porosität (EN 993-1) <i>Apparent Porosity</i>	10 %
Kaltdruckfestigkeit (EN 993-5) <i>Cold Crushing Strength</i>	140 MPa
Temperaturwechselbeständigkeit (DIN 51068/T 1) <i>Thermal Shock Resistance</i>	exzellent <i>excellent</i>
Wärmeleitfähigkeit bei (EN 993-14) <i>Thermal Conductivity at</i> 300 °C 600 °C 1000 °C 1200 °C	16,0 W/m K 17,5 W/m K 15,0 W/m K 14,5 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 of application</i>

Anwendungsgebiete: - Kohlekraftwerke
- Aufbereitungsanlagen

Range of Application: - coal power plants
- processing plants

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.