

Datenblatt / Data Sheet

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



	BURSIC 80 NA Spezial
Max. Anwendungstemperatur (bei neutraler und nicht korrosiver Ofenatmosphäre) <i>Max. Temperature of Use (neutral and non-corrosive kiln atmosphere)</i>	1590 °C
SiC	76 %
Bindephase / <i>Bonding Phase</i>	18 %
Rohdichte (EN 993-1) <i>Bulk Density</i>	2,68 g/cm ³
Offene Porosität (EN 993-1) <i>Apparent Porosity</i>	11,5 %
Kaltdruckfestigkeit (EN 993-5) <i>Cold Crushing Strength</i>	≥ 160 MPa
Temperaturwechselbeständigkeit (DIN 51068/T 1) <i>Thermal Shock Resistance</i>	Anzahl der Zyklen / <i>Number of Cycles</i> 80
Wärmedehnung bei 1000 °C (DIN 51045) <i>Thermal Expansion at 1000 °C</i>	0,56 %
Wärmeleitfähigkeit bei (EN 993-14) <i>Thermal Conductivity at</i> 200 °C 600 °C 1000 °C 1200 °C	25,0 W/m K 21,0 W/m K 17,5 W/m K 16,5 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:**
- oxidationsbeständige, hoch abrasionsfeste SiC-Qualität für hochbeanspruchte Partien der Müllverbrennungsanlagen
 - als Schienenstein in der Metallurgie
 - maximale Anwendungstemperatur in oxidierender Atmosphäre 1150°C
 - maximale Anwendungstemperatur in reduzierender Atmosphäre 1550°C
 - in MVA ist eine maximale Oberflächentemperatur von 1150°C erlaubt

- Range of Application:**
- oxidation as well as abrasion resistant SiC-quality for highly stressed sections in incineration plants
 - skid rails in the metallurgical industry
 - max. temperature of use in an oxidising atmosphere 1150°C
 - max. temperature of use in an reducing atmosphere 1550°C
 - in waste incineration plants, a max. surface temperature of 1150°C is admissible

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.