

# Datenblatt / Data Sheet

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



|                                                                                        | <b>BURSIC 90 NG</b>                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| SiC                                                                                    | 88 %                                                      |
| Bindephase / <i>Bonding Phase</i>                                                      | 12 %                                                      |
| Rohdichte (EN 993-1)<br><i>Bulk Density</i>                                            | 2,75 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup>                             |
| Offene Porosität (EN 993-1)<br><i>Apparent Porosity</i>                                | 10 ± 2 %                                                  |
| Kaltdruckfestigkeit (EN 993-5)<br><i>Cold Crushing Strength</i>                        | ≥ 160 MPa                                                 |
| Temperaturwechsel-<br>beständigkeit (DIN 51068/T 1)<br><i>Thermal Shock Resistance</i> | Anzahl der Zyklen / <i>Number of Cycles</i><br>30         |
| Wärmedehnung bei 1000 °C (DIN 51045)<br><i>Thermal Expansion at 1000 °C</i>            | 0,57 %                                                    |
| Mörtel / <i>Mortar</i>                                                                 | je nach Anwendungsfall<br><i>depending of application</i> |

**Anwendungsgebiete:** - oxidationsbeständige, hoch abrasionsfeste SiC-Qualität für hochbeanspruchte  
Partien der Müllverbrennungsanlagen

**Range of Application:** - oxidation as well as abrasion resistant SiC-quality for highly stressed  
sections in incineration 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.