

# Datenblatt / Data Sheet

Korundleichtsteine  
Corundum lightweight bricks



BUROZELL 33 K	
ASTM-Klassifikation ASTM C155 <i>ASTM-Classification ASTM C155</i>	33
Klassifikationstemperatur <i>Classification Temperature</i>	1800 °C
Rohdichte (EN 1094-4) <i>Bulk Density</i>	≤ 1,52 g/cm <sup>3</sup>
Kaltdruckfestigkeit (EN 1094-5) <i>Cold Crushing Strength</i>	8 MPa
Wärmedehnung bei 1000 °C (DIN 51045) <i>Thermal Expansion at 1000 °C</i>	0,6 %
Chemische Analyse / <i>Chemical Analysis</i>	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	90,0 %
SiO <sub>2</sub>	9,0 %
TiO <sub>2</sub>	0,2 %
CaO + MgO	0,2 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,2 %
Wärmeleitfähigkeit bei (EN 993-14) <i>Thermal Conductivity at</i>	
400 °C	1,09 W/m K
600 °C	1,06 W/m K
800 °C	1,06 W/m K
1200 °C	1,25 W/m K
Temperaturwechsel- (DIN 51068/T 1) beständigkeit <i>Thermal Shock Resistance</i>	sehr gut / very good

**Anwendungsgebiete:** - Auskleidung von Hochtemperaturöfen  
- Hochtemperatur-Isolation

**Range of Application:** - Lining of high temperature furnaces  
- High Temperature Insulation

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.