

Datenblatt / Data Sheet

BURTON-Sondersorten
BURTON-special brands



		BURTON SF H
Formgebung <i>Production Process</i>		halbtrocken <i>semy-dry</i>
Al ₂ O ₃		20 %
Fe ₂ O ₃		2,0 %
Rohdichte <i>Bulk Density</i>	(EN 993-1)	2,10 g/cm ³
Offene Porosität <i>Apparent Porosity</i>	(EN 993-1)	17 Vol. %
Kaltdruckfestigkeit <i>Cold Crushing Strength</i>	(EN 993-5)	50 MPa
Temperaturwechsel- beständigkeit <i>Thermal Shock Resistance</i>	(DIN 51068/T 1)	Anzahl der Zyklen / <i>Number of Cycles</i> 10
Wärmedehnung bei 1000 °C <i>Thermal Expansion at 1000 °C</i>	(DIN 51045)	0,65 %
Wärmeleitfähigkeit bei <i>Thermal Conductivity at</i>	(EN 993-14)	
400 °C		0,95 W/m K
600 °C		1,00 W/m K
800 °C		1,10 W/m K
1000 °C		1,15 W/m K
Mittlere spezifische Wärme bei 20-1100 °C <i>Mean Specific Heat from 20-1100 °C</i>		ca./approx. 1,1 kJ/kg K
Zulässige Maßabweichung <i>Dimensional Tolerances</i>		≥ 150 mm: +/- 1 %, < 150 mm: +/- 1,5 mm
Durchbiegung: <i>Warpage:</i>		max. 1 % des größten Maßes (diagonal) <i>max. 1 % of the maximum dimension (diagonal)</i>

Anwendungsgebiete: Keramische Industrie - Ein- und Auslaufzone für Tunnelöfen
Eisen- u. Stahlindustrie - Abgaskanäle, Abgaskamine, Dauerfutter Roheisenpfannen
Allgemeiner Ofenbau

Range of Application: Ceramic Industry - Entry- and discharge zone of tunnel kilns
Iron & Steel Industry - Waste gas ducts, waste gas chimneys, safety lining of hot
metal ladles
Industrial Furnace Construction - General use

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.