

Datenblatt / Data Sheet

BURTON-Sondersorten
BURTON-special brands



		BURTON 1100 H
Formgebung <i>Production Process</i>		halbtrocken <i>semi-dry</i>
Al ₂ O ₃		25 %
Fe ₂ O ₃		3,0 %
Rohdichte (EN 993-1) <i>Bulk Density</i>		2,15 g/cm ³
Offene Porosität (EN 993-1) <i>Apparent Porosity</i>		19 Vol. %
Kaltdruckfestigkeit (EN 993-5) <i>Cold Crushing Strength</i>		40 MPa
Druckerweichen t _{0,5} (EN 993-8) <i>Refractoriness under Load t_{0,5}</i>		1200 °C
Temperaturwechsel- beständigkeit (DIN 51068/T 1) <i>Thermal Shock Resistance</i>		Anzahl der Zyklen / <i>Number of Cycles</i> 15
Wärmedehnung bei 1000 °C (DIN 51045) <i>Thermal Expansion at 1000 °C</i>		0,60 %
Wärmeleitfähigkeit bei (EN 993-14) <i>Thermal Conductivity at</i> 400 °C 600 °C 800 °C 1000 °C		0,95 W/m K 1,00 W/m K 1,10 W/m K 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> Durchbiegung: <i>Warpage:</i>		≥ 150 mm: +/- 1 %, < 150 mm: +/- 1,5 mm max. 1 % des größten Maßes (diagonal) <i>max. 1 % of the maximum dimension (diagonal)</i>

Anwendungsgebiete: Elektrolyseöfen in der Aluminiumindustrie und allgemeiner Ofenbau

Range of Application: Reduction cells in the Aluminium Industry and general use in
industrial furnaces

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.