

Datenblatt / Data Sheet

Tonerreiche Steine, trocken geformt
High-Alumina Bricks, dry-pressed



	BURTON S 62 ST
Al ₂ O ₃	62 %
Fe ₂ O ₃	1,2 %
Rohdichte <i>Bulk Density</i> (EN 993-1)	2,55 g/cm ³
Offene Porosität <i>Apparent Porosity</i> (EN 993-1)	17 Vol. %
Kaltdruckfestigkeit <i>Cold Crushing Strength</i> (EN 993-5)	40 MPa
Druckfeuerbeständigkeit ta <i>Refractoriness under Load ta</i> (DIN 51064)	1650 °C
Druckerweichen t _{0,5} <i>Refractoriness under Load t_{0,5}</i> (EN 993-8)	1620 °C
Temperaturwechsel- beständigkeit <i>Thermal Shock Resistance</i> (DIN 51068/T 1)	Anzahl der Zyklen / <i>Number of Cycles</i> 40
Wärmedehnung bei 1000 °C <i>Thermal Expansion at 1000 °C</i> (DIN 51045)	0,70 %
Druckfließen nach 10 Zyklen <i>Creep in Compression after 10 Cycles</i> 1500 °C – 1000 °C – 1500 °C V0/30	0,003 %/h
bleibende Längenänderung bei 1600 °C/5 h (EN 993-10) <i>Permanent Change in Dimensions at 1600 °C/5 h</i>	+ 0,5 %
Wärmeleitfähigkeit bei <i>Thermal Conductivity at</i> 400 °C 600 °C 800 °C 1000 °C 1200 °C (EN 993-14)	1,59 W/m K 1,50 W/m K 1,50 W/m K 1,53 W/m K 1,63 W/m K
Zulässige Maßabweichung <i>Dimensional Tolerances</i> Durchbiegung: <i>Warpage:</i>	≥ 150 mm: +/- 1 %, < 150 mm: +/- 1,5 mm max. 0,75 % des größten Maßes (diagonal) <i>max. 0.75 % of the maximum dimension</i> <i>(diagonal)</i>

Anwendungsgebiete: Auskleidung von Stahlgießpfannen

Range of Application: Linings of steel teeming ladles

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.