

Datenblatt / Data Sheet

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



		BURTON S 62 T
SiO ₂		34 %
Al ₂ O ₃		62 %
Fe ₂ O ₃		1,0 %
Rohdichte <i>Bulk Density</i>	(EN 993-1)	2,50 g/cm ³
Offene Porosität <i>Apparent Porosity</i>	(EN 993-1)	17 Vol. %
Kaltdruckfestigkeit <i>Cold Crushing Strength</i>	(EN 993-5)	80 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)	0,60 %
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 <i>Permanent Change in Dimensions at 1600 °C/5 h</i>	(EN 993-10)	+ 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>		≥ 200 mm: +/- 0,75 %, < 200 mm: +/- 1,5 mm max. 0,75 % des größten Maßes (diagonal) max. 0.75 % of the maximum dimension (diagonal)

Anwendungsgebiete: **Spezialsorte mit hoher Dichte und sehr guter Temperaturwechselbeständigkeit**
Allgemeiner Industrieofenbau, insbesondere für sehr hohe thermische und
mechanische Beanspruchungen.

Range of Application: **Special high alumina brick with high density and excellent thermal shock resistance.**
General use in industrial furnaces, especially at high thermal and mechanical
stresses

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.