

Datenblatt / Data Sheet

Spezial-Schamottesteine, trocken geformt
Special fireclay bricks, dry-pressed



		BURTON 44 K
Al ₂ O ₃		42 %
Fe ₂ O ₃		1,2 %
Rohdichte <i>Bulk Density</i>	(EN 993-1)	2,30 g/cm ³
Offene Porosität <i>Apparent Porosity</i>	(EN 993-1)	15 Vol. %
Kaltdruckfestigkeit <i>Cold Crushing Strength</i>	(EN 993-5)	50 MPa
Druckerweichen t _{0,5} <i>Refractoriness under Load t_{0,5}</i>	(EN 993-8)	1400 °C
Temperaturwechsel- beständigkeit <i>Thermal Shock Resistance</i>	(DIN 51068/T 1)	Anzahl der Zyklen / <i>Number of Cycles</i> 30
Wärmedehnung bei 1000 °C <i>Thermal Expansion at 1000 °C</i>	(DIN 51045)	0,60 %
Wärmeleitfähigkeit bei <i>Thermal Conductivity at</i>	(EN 993-14)	
400 °C		1,42 W/m K
700 °C		1,45 W/m K
1000 °C		1,50 W/m K
1200 °C		1,55 W/m K
Zulässige Maßabweichung <i>Dimensional Tolerances</i>		≥ 200 mm: +/- 0,75 %, < 200 mm: +/- 1,5 mm
Durchbiegung: <i>Warpage:</i>		max. 1 % des größten Maßes (diagonal) max. 0,75 % of the maximum dimension (diagonal)

Anwendungsgebiete: Loch- und Setzplatten für Tunnelofenwagenaufbauten

Range of Application: perforated and setter plates for tunnel kiln car construction

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.