

# Datenblatt / Data Sheet

Schamottesteine, trocken geformt, eisenarm  
Fireclay bricks, dry-pressed, low-iron content



		BURTON 42 TE
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		42 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		≤ 1,2 %
Rohdichte <i>Bulk Density</i>	(EN 993-1)	2,30 g/cm <sup>3</sup>
Offene Porosität <i>Apparent Porosity</i>	(EN 993-1)	15 Vol. %
Kaltdruckfestigkeit <i>Cold Crushing Strength</i>	(EN 993-5)	40 MPa
Druckerweichen t <sub>0,5</sub> <i>Refractoriness under Load t<sub>0,5</sub></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> 15
Wärmedehnung bei 1000 °C <i>Thermal Expansion at 1000 °C</i>	(DIN 51045)	0,70 %
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. 0,75 % des größten Maßes (diagonal) <i>max. 0,75 % of the maximum dimension (diagonal)</i>
Mörtel <i>Mortar</i>		BUROMUR 40

**Anwendungsgebiete:** - Pfannenauskleidung und überall dort, wo CO-Beständigkeit verlangt wird.  
- allgemeiner Ofenbau

**Range of Application:** - Iron-/steel teeming ladles, all areas where CO-resistance is required  
- 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.