

Datenblatt / Data Sheet

Schamottesteine, halbtrocken geformt
Fireclay bricks, semi-dry pressed



	BURTON 40 H
Klassifikation <i>Classification</i>	A 40 H
Al ₂ O ₃	40 %
Fe ₂ O ₃	2,0 %
Rohdichte (EN 993-1) <i>Bulk Density</i>	2,25 g/cm ³
Offene Porosität (EN 993-1) <i>Apparent Porosity</i>	18 Vol. %
Kaltdruckfestigkeit (EN 993-5) <i>Cold Crushing Strength</i>	30 MPa
Druckerweichen t _{0,5} (EN 993-8) <i>Refractoriness under Load t_{0,5}</i>	1320 °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>	0,65 %
Wärmeleitfähigkeit bei (EN 993-14) <i>Thermal Conductivity at</i> 400 °C 700 °C 1000 °C 1200 °C	1,1 W/m K 1,2 W/m K 1,3 W/m K 1,4 W/m K
Mittlere spezifische Wärme bei 20-1200 °C <i>Mean Specific Heat from 20-1200 °C</i>	ca./approx. 1,18 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) max. 1 % of the maximum dimension (diagonal)

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.