

Datenblatt / Data Sheet

Schamottesteine, trocken geformt, auf Mullitbasis
Refractory bricks, dry-pressed, on mullit-basis



BURTON 45 T	
Max. Anwendungstemperatur <i>Max. Temperature of Use</i>	1450 °C
Al ₂ O ₃	45 %
Fe ₂ O ₃	1,5 %
Rohdichte (EN 993-1) <i>Bulk Density</i>	2,30 g/cm ³
Offene Porosität (EN 993-1) <i>Apparent Porosity</i>	16 Vol. %
Kaltdruckfestigkeit (EN 993-5) <i>Cold Crushing Strength</i>	50 MPa
Druckerweichen t _{0,5} (EN 993-8) <i>Refractoriness under Load t_{0,5}</i>	1450 °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>	0,60 %
Wärmeleitfähigkeit bei (EN 993-14) <i>Thermal Conductivity at</i> 700 °C 1000 °C 1300 °C	1,45 W/m K 1,53 W/m K 1,62 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) <i>max. 0,75 % of the maximum dimension (diagonal)</i>

Anwendungsgebiete: Hochwertiger Feuerfeststein mit einer ausgezeichneten Volumenfestigkeit bei Temperaturen bis zu 1450 °C. Einsatzbereich z. B. in Wind-erhitzern, wo eine hohe Druckfeuerbeständigkeit erforderlich ist.

Range of Application: High quality refractory brick with a good volume stability up to 1450 °C. Used where high load bearing capacities are required e.g. blast furnace stoves.

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.