

Datenblatt / Data Sheet

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



BURTON[®]

— feuerfest —

	BURTON S 60 PTi
Al ₂ O ₃	58 %
Fe ₂ O ₃	1,2 %
P ₂ O ₅	2,2 %
TiO ₂	2,5 %
Rohdichte (EN 993-1) <i>Bulk Density</i>	2,55 g/cm ³
Offene Porosität (EN 993-1) <i>Apparent Porosity</i>	10 Vol. %
Kaltdruckfestigkeit (EN 993-5) <i>Cold Crushing Strength</i>	100 MPa
Druckerweichen t _{0,5} (EN 993-8) <i>Refractoriness under Load t_{0,5}</i>	1500 °C
Abriebfestigkeit nach ASTM C704 <i>Abrasion resistance after ASTM C704</i>	7 cm ³
Temperaturwechsel- (DIN 51068/T 1) beständigkeit <i>Thermal Shock Resistance</i>	Anzahl der Zyklen / <i>Number of Cycles</i> 30
Wärmedehnung bei 1000 °C (DIN 51045) <i>Thermal Expansion at 1000 °C</i>	0,55 %
Wärmeleitfähigkeit bei (EN 993-14) <i>Thermal Conductivity at</i> 400 °C 800 °C 1000 °C	1,63 W/m K 1,70 W/m K 1,68 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: Chemische Industrie, Farbstoff-Industrie, ZWS-Anlagen und allgemeine Anlagen/
Kesselbau

Range of Application: chemical industry, dyestuff industry, circulating fluidised bed systems, general boiler
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.