

Datenblatt / Data Sheet

Steinsorten für Tunnelofenhängedecken
Refractory bricks for tunnel kiln suspended roofs



	BURTON SF HD
Al ₂ O ₃	25 %
Fe ₂ O ₃	2,0 %
Rohdichte (EN 993-1) <i>Bulk Density</i>	2,15 g/cm ³
Offene Porosität (EN 993-1) <i>Apparent Porosity</i>	13 Vol. %
Kaltdruckfestigkeit (EN 993-5) <i>Cold Crushing Strength</i>	70 MPa
Druckerweichen t _{0,5} (EN 993-8) <i>Refractoriness under Load t_{0,5}</i>	1180 °C
Temperaturwechsel- beständigkeit (DIN 51068/T 1) <i>Thermal Shock Resistance</i>	Anzahl der Zyklen / <i>Number of Cycles</i> 10
Wärmedehnung bei 1000 °C (DIN 51045) <i>Thermal Expansion at 1000 °C</i>	0,65 %
Mittlere spezifische Wärme bei 20-1200 °C <i>Mean specific heat at 20-1200 °C</i>	1,20 kJ/kg K
Wärmeleitfähigkeit bei (EN 993-14) <i>Thermal Conductivity at</i> 300 °C 500 °C 700 °C 900 °C 1100 °C 1200 °C	1,20 W/m K 1,22 W/m K 1,30 W/m K 1,40 W/m K 1,45 W/m K
Zulässige Maßabweichung <i>Dimensional Tolerances</i>	≥ 400 mm: + 2-4 mm < 400 mm: + 0-4 mm

Anwendungsgebiete: Vorwärmzone bis maximal 900 °C

Range of Application: Preheating zone up to a maximum temperature of 900 °C

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.