

# Datenblatt / Data Sheet

Steinsorten für Tunnelofenhängedecken

Refractory bricks for tunnel kiln suspended roofs



		<b>BURTON 40 HD</b>
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		40 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		1,3 %
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)	50 MPa
Druckerweichen t <sub>0,5</sub> <i>Refractoriness under Load t<sub>0,5</sub></i>	(EN 993-8)	1380 °C
Temperaturwechsel- beständigkeit <i>Thermal Shock Resistance</i>	(DIN 51068/T 1)	Anzahl der Zyklen / <i>Number of Cycles</i> 20
Wärmedehnung bei 1000 °C <i>Thermal Expansion at 1000 °C</i>	(DIN 51045)	0,65 %
Mittlere spezifische Wärme bei 20-1200 °C <i>Mean specific heat at 20-1200 °C</i>		1,18 kJ/kg K
Wärmeleitfähigkeit bei <i>Thermal Conductivity at</i>	(EN 993-14)	
300 °C		1,35 W/m K
500 °C		1,35 W/m K
700 °C		1,36 W/m K
900 °C		1,44 W/m K
1100 °C		1,50 W/m K
1200 °C		1,55 W/m K
Zulässige Maßabweichung <i>Dimensional Tolerances</i>		≥ 400 mm: + 2-4 mm < 400 mm: + 0-4 mm

**Anwendungsgebiete:** Brennzone bis maximal 1200 °C bei oxidierender Atmosphäre

**Range of Application:** Firing zone up to a maximum temperature of 1200 °C with oxidizing atmosphere

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.