

Datenblatt / Data Sheet

Steinsorten für Tunnelofenhängedecken
Refractory bricks for tunnel kiln suspended roofs



		BURTON S 55 HD
Al ₂ O ₃		55 %
Fe ₂ O ₃		1,5 %
Rohdichte <i>Bulk Density</i>	(EN 993-1)	2,50 g/cm ³
Offene Porosität <i>Apparent Porosity</i>	(EN 993-1)	14 Vol. %
Kaltdruckfestigkeit <i>Cold Crushing Strength</i>	(EN 993-5)	50 MPa
Druckerweichen t _{0,5} <i>Refractoriness under Load t_{0,5}</i>	(EN 993-8)	1580 °C
Temperaturwechsel- beständigkeit <i>Thermal Shock Resistance</i>	(DIN 51068/T 1)	Anzahl der Zyklen / <i>Number of Cycles</i> 40
Wärmedehnung bei 1000 °C <i>Thermal Expansion at 1000 °C</i>	(DIN 51045)	0,50 %
Mittlere spezifische Wärme bei 20-1200 °C <i>Mean specific heat at 20-1200 °C</i>		1,20 kJ/kg K
Wärmeleitfähigkeit bei <i>Thermal Conductivity at</i>	(EN 993-14)	
300 °C		1,60 W/m K
500 °C		1,58 W/m K
700 °C		1,55 W/m K
900 °C		1,50 W/m K
1100 °C		1,60 W/m K
1200 °C		1,65 W/m K
Zulässige Maßabweichung <i>Dimensional Tolerances</i>		≥ 400 mm: + 2-4 mm < 400 mm: + 0-4 mm

Anwendungsgebiete: Brennzone 1300 - 1350 °C generell bei reduzierender Atmosphäre und Alkaliangriff

Range of Application: Firing zone 1300 - 1350 °C with reducing atmosphere and with alkali attack

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.