

Datenblatt / Data Sheet

Korund-Spezialsteine
Corundum Special Bricks



		BURTON K 99 T
max. Anwendungstemperatur <i>max. Temperature of Use</i>		1900 °C
Al ₂ O ₃		99,3 %
SiO ₂		0,5 %
Fe ₂ O ₃		0,1 %
Rohdichte <i>Bulk Density</i>	(EN 993-1)	3,20 g/cm ³
Offene Porosität <i>Apparent Porosity</i>	(EN 993-1)	18 Vol. %
Kaltdruckfestigkeit <i>Cold Crushing Strength</i>	(EN 993-5)	70 MPa
Druckfeuerbeständigkeit ta <i>Refractoriness under Load ta</i>	(DIN 51064)	> 1700 °C
Wärmedehnung bei 1000 °C <i>Thermal Expansion at 1000 °C</i>	(DIN 51045)	0,85 %
Temperaturwechsel- beständigkeit <i>Thermal Shock Resistance</i>	(DIN 51068/T 1)	mittel / <i>middle</i>
Wärmeleitfähigkeit bei <i>Thermal Conductivity at</i>	(EN 993-14)	
400 °C		5,02 W/m K
800 °C		4,93 W/m K
1000 °C		4,35 W/m K
1200 °C		3,94 W/m K

Anwendungsgebiete: - in reduzierenden Atmosphären der chemischen Industrie
- bei Dauerbeanspruchungen in Hochtemperaturöfen
- in der Aluminiumindustrie beim Schmelzen von Reinstaluminium
- in Reaktoren zur Rußherstellung

Range of Application: - in reducing atmospheres of the chemical industry
- in sections under continous stress in high temperature furnaces
- in the aluminium industry for melting of high purity aluminium
- in carbon black reactors

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.