

Datenblatt / Data Sheet

Chrom-Korund-Spezialsteine
Chrome-Corundum Special Bricks



		BURTON KC 80 T
max. Anwendungstemperatur <i>max. Temperature of Use</i>		1650 °C
Al ₂ O ₃		80 %
SiO ₂		4 %
Cr ₂ O ₃		10 %
Fe ₂ O ₃		0,5 %
Rohdichte <i>Bulk Density</i>	(EN 993-1)	3,10 g/cm ³
Offene Porosität <i>Apparent Porosity</i>	(EN 993-1)	17 Vol. %
Kaltdruckfestigkeit <i>Cold Crushing Strength</i>	(EN 993-5)	80 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)	0,8 %
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)	
800 °C		3,15 W/m K
1000 °C		2,85 W/m K
1200 °C		2,55 W/m K
Mörtel / <i>Mortar</i>		je nach Anwendungsfall <i>depending on application</i>

Anwendungsgebiete: - Tief-, Stoss- und Schmiedeöfen der Metallurgie
- in metallurgischen Schmelzöfen

Range of Application: - in soaking pits, pusher-type and forging furnaces in the
metallurgical industry
- in metallurgical melting furnaces

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.