

Datenblatt / Data Sheet

Cordierithaltige Spezialsorte für Brennhilfsmittel
Cordierite-containing special refractory for kiln furniture



		BURCORIT CM 1 S
Mineralogische Zusammensetzung <i>Mineralogical Composition</i>		Cordierit und Mullit <i>Cordierite and Mullite</i>
Al ₂ O ₃		37 %
MgO		7,5 %
Rohdichte (EN 993-1) <i>Bulk Density</i>		2,07 g/cm ³
Druckerweichen t _{0,5} (EN 993-8) <i>Refractoriness under Load t_{0,5}</i>		1380 °C
Offene Porosität (EN 993-1) <i>Apparent Porosity</i>		18 Vol. %
Wärmeleitfähigkeit (EN 993-14) <i>Thermal Conductivity</i>		1,0 – 1,5 W/mK
Biegefestigkeit bei <i>Modulus of Rupture at</i>		
20 °C (EN 993-6)		15 MPa
1100 °C (EN 993-7)		22 MPa
1200 °C		20 MPa
1250 °C		17 MPa
1300 °C		15 MPa
Wärmedehnung bei 1000 °C (DIN 51045) <i>Thermal Expansion at 1000 °C</i>		0,34 %

Anwendungsgebiete: Balken und Setzplatten

Range of Application: Beams and setting plates

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.