

Datenblatt / Data Sheet

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



	BURCORIT CME
Mineralogische Zusammensetzung <i>Mineralogical Composition</i>	Cordierit und Mullit Cordierite and Mullite
Formgebung <i>Production Process</i>	Stranggezogen <i>extruded</i>
Chemische Analyse / Chemical Analysis	
SiO ₂	50,3 %
Al ₂ O ₃	38,9 %
Fe ₂ O ₃	1,4 %
TiO ₂	0,5 %
CaO	0,4 %
MgO	7,5 %
K ₂ O	0,8 %
Na ₂ O	0,2 %
max. Anwendungstemperatur <i>max. Temperature of Use</i>	Stützen / <i>Supports</i> : 1300°C Platten / <i>Plates</i> : 1250 °C
Rohdichte (EN 993-1) <i>Bulk Density</i>	1,95 – 2,05 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>	20 - 24 Vol. %
Biegefestigkeit bei <i>Modulus of Rupture at</i>	
20 °C (EN 993-6)	16 – 23 MPa
1100 °C (EN 993-7)	20 – 25 MPa
1200 °C	16 – 22 MPa
1300 °C	12 – 16 MPa
Wärmedehnung bei 1000 °C (DIN 51045) <i>Thermal Expansion at 1000 °C</i>	0,23 %

Anwendungsgebiet: **Platten und Stützen**

Range of Application: **Plates and supports**

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.