

# Datenblatt / Data Sheet

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



	<b>BURALCORIT</b>
Mineralogische Zusammensetzung <i>Mineralogical Composition</i>	Cordierit und Mullit <i>Cordierite and Mullite</i>
Chemische Analyse / <i>Chemical Analysis</i> Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> MgO Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	38 % 7 % max. 1,1 %
Rohdichte (EN 993-1) <i>Bulk Density</i>	2,04 g/cm <sup>3</sup>
Druckerweichen t <sub>0,5</sub> (EN 993-8) <i>Refractoriness under Load t<sub>0,5</sub></i>	1400 °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) 1100 °C (EN 993-7) 1200 °C 1250 °C 1300 °C	14 MPa 22 MPa 20 MPa 17 MPa 12 MPa
Wärmedehnung bei 1000 °C (DIN 51045) <i>Thermal Expansion at 1000 °C</i>	0,30 %

**Anwendungsgebiete:**

**Spezialsorte für Balken und Setzplatten mit sehr gutem Biegeverhalten und Temperaturbeständigkeit**

**Range of Application:**

**Special brand for beams and setting plates with excellent flexural strength and thermal shock resistance**

Die in diesem Eigenschaftsblatt genannten Daten wurden als Durchschnittswerte an Prüfkörpern aus Normalsteinen oder normalsteinähnlichen maschinen gepressten 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.