

# Datenblatt / Data Sheet

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



		BURCORIT 41 S
max. Anwendungstemperatur <i>max. Temperature of Use</i>		1200 °C
Rohdichte <i>Bulk Density</i>	(EN 993-1)	2,04 g/cm <sup>3</sup>
Offene Porosität <i>Apparent Porosity</i>	(EN 993-1)	21,4 Vol. %
Chemische Analyse / <i>Chemical Analysis</i>		
SiO <sub>2</sub>		46,9 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		41,5 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		1,2 %
TiO <sub>2</sub>		0,7 %
CaO		0,4 %
MgO		8,2 %
K <sub>2</sub> O		0,9 %
Na <sub>2</sub> O		0,2 %
Druckerweichen t <sub>0,5</sub> <i>Refractoriness under Load t<sub>0,5</sub></i>	(EN 993-8)	1339 °C
Biegefestigkeit bei <i>Modulus of Rupture at</i>		
20 °C	(EN 993-6)	22,3 MPa
1100 °C	(EN 993-7)	28,9 MPa
1200 °C		25,0 MPa
1250 °C		15,6 MPa
Wärmedehnung bei 1000 °C <i>Thermal Expansion at 1000 °C</i>	(DIN 51045)	0,28 %

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.