



Datenblatt Cordierit

Chemische Zusammensetzung / *Chemical Composition*

Al₂O₃	SiO₂	Fe₂O₃	MgO
36%	52%	1,4%	8,0%

Physikalische Eigenschaften / *Physical Properties*

Rohdichte <i>Bulk Density</i>	R <i>BD</i>		2,10 g/cm³
Offene Porosität <i>Apparent Porosity</i>	Po		18 Vol. %
Kaltbiegefestigkeit <i>Bending Strength</i>	KBF <i>BS</i>		14 N/mm²
Druckerweichen <i>Refractoriness under load</i>	DE(t₀₅) <i>RUL (t₀₅)</i>		1380 °C
Anwendungsgrenztemperatur <i>Maximum service temperature</i>	AGT		1320 °C
Wärmedehnung (linear) <i>Thermal Expansion (linear)</i>	WD	bei / at 1000 °C	0,28 %
Abriebfestigkeit <i>Abrasion resistance</i>	ARF		n.a. cm³/cm²
Temperaturwechselbeständigkeit <i>Thermal Shock Resistance</i>	TWB	(Wasser) (water)	n.a.

Die aufgeführten Eigenschaftswerte sind Mittelwerte. Sie wurden nach den derzeit geltenden DIN-Vorschriften bestimmt. Sie dürfen nicht ohne weiteres als Abnahmespezifikation herangezogen werden. Alle Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse, stellen jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Technische Änderungen behalten wir uns vor.

Stand 04/13