



## Datenblatt Cordierit

### Chemische Zusammensetzung / *Chemical Composition*

| $\text{Al}_2\text{O}_3$ | $\text{SiO}_2$ | $\text{Fe}_2\text{O}_3$ | $\text{MgO}$ |
|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|
| 36%                     | 52%            | 1,4%                    | 8,0%         |

### Physikalische Eigenschaften / *Physical Properties*

|  |  |                     |  |
|--|--|---------------------|--|
| <b>Rohdichte</b><br><i>Bulk Density</i>                                  | <b>R</b><br><i>BD</i>                                    |                     | <b>2,10</b> g/cm <sup>3</sup>                |
| <b>Offene Porosität</b><br><i>Apparent Porosity</i>                      | <b>Po</b>  |                     | <b>18</b> Vol. %                             |
| <b>Kaltbiegefestigkeit</b><br><i>Bending Strength</i>                    | <b>KBF</b><br><i>BS</i>                                  |                     | <b>14</b> N/mm <sup>2</sup>                  |
| <b>Druckerweichen</b><br><i>Refractoriness under load</i>                | <b>DE(t<sub>05</sub>)</b><br><i>RUL (t<sub>05</sub>)</i> |                     | <b>1380</b> °C                               |
| <b>Anwendungsgrenztemperatur</b><br><i>Maximum service temperature</i>   | <b>AGT</b>   |                     | <b>1320</b> °C                               |
| <b>Wärmedehnung (linear)</b><br><i>Thermal Expansion (linear)</i>        | <b>WD</b>  | bei / at<br>1000 °C | <b>0,28</b> %                                |
| <b>Abriebfestigkeit</b><br><i>Abrasion resistance</i>                    | <b>ARF</b>   |                     | <b>n.a.</b> cm <sup>3</sup> /cm <sup>2</sup> |
| <b>Temperaturwechselbeständigkeit</b><br><i>Thermal Shock Resistance</i> | <b>TWB</b>   | (Wasser)<br>(water) | <b>n.a.</b>                                  |

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