



Eschweiler, den 28. Juli 2013

**Anhaltsdaten der Qualität:**

**ISOTHERM 11/138 TCS**

|                     |   |                                 |                         |
|---------------------|---|---------------------------------|-------------------------|
| Sortenbeschreibung  | : | Feuerleichtstein                |                         |
| Steinsorte          | : | ISO 2245: 135-1,1               |                         |
| Chemische Daten     | : | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | ca. 48,00 %             |
|                     |   | SiO <sub>2</sub>                | ca. 47,60 %             |
|                     |   | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | ca. 1,00 %              |
|                     |   | CaO + MgO                       | ca. 1,60 %              |
|                     |   | Alkalien                        | ca. 1,60 %              |
| Physikalische Daten | : | Rohdichte                       | 1,10 g/cm <sup>3</sup>  |
|                     |   | Kaltdruckfestigkeit             | 6 - 9 N/mm <sup>2</sup> |
|                     |   | Kaltbiegefestigkeit             | 3,1 N/mm <sup>2</sup>   |
|                     |   | Klassifikationstemperatur       | 1380 °C                 |
|                     |   | Wärmedehnung bei 1380°C         | 0,50 %                  |
|                     |   | Schwindung bei (24h) 1350 °C    | 0,50 %                  |
|                     |   | Wärmeleitzahlen bei             |                         |
|                     |   | 200 °C                          | 0,29 W/mK               |
|                     |   | 400 °C                          | 0,32 W/mK               |
|                     |   | 600 °C                          | 0,35 W/mK               |
|                     |   | 800 °C                          | 0,40 W/mK               |
|                     |   | 1000 °C                         | 0,45 W/mK               |
|                     |   | Maßtoleranz für Standardformate | +/- 1,00 mm             |
| Einsatzgebiet       | : | Isolierung im Industrieofenbau  |                         |

Diese Qualität wird in einer Produktionsstätte hergestellt, die nach ISO 9001 zertifiziert ist.

Die angegebenen Werte stellen Durchschnittswerte dar, die an Probekörpern entsprechend den Prüfnormen an maschinengepreßten Normalsteinen festgestellt wurden. Die angegebenen Daten sind typische Richtwerte, die nicht als verbindliche Spezifikation gelten. Änderungen der Werte behalten wir uns vor.