



Eschweiler, den 24. November 2022

**Anhaltsdaten der Qualität:**                      **SILCOR 70 GS**

|                     |   |                                       |                                       |
|---------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Sortenbeschreibung  | : | gebrannter Sillimanitspezialstein     |                                       |
| Chemische Daten     | : | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>        | ca. 71,00 %                           |
|                     |   | SiO <sub>2</sub>                      | ca. 26,00 %                           |
|                     |   | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>        | ca. 0,80 %                            |
| Physikalische Daten | : | Rohdichte                             | 2,65 g/cm <sup>3</sup>                |
|                     |   | offene Poren                          | < 16 Vol-%                            |
|                     |   | Kaltdruckfestigkeit                   | 90 N/mm <sup>2</sup>                  |
|                     |   | Feuerfestigkeit                       | SK 39                                 |
|                     |   | Druckfeuerbeständigkeit (ta-Wert)     | > 1700 °C                             |
|                     |   | Temperaturwechselbeständigkeit        | > 35 (H <sub>2</sub> O-Abschr.)       |
|                     |   | Klassifikationstemperatur             | 1780 °C                               |
|                     |   | Wärmedehnung bei 1000°C               | 0,60 %                                |
|                     |   | Wärmeleit Zahlen bei                  |                                       |
|                     |   |                                       | 400 °C                      2,18 W/mK |
|                     |   | 600 °C                      2,08 W/mK |                                       |
|                     |   | 800 °C                      2,05 W/mK |                                       |
|                     |   | 1000 °C                     2,02 W/mK |                                       |
|                     |   | 1200 °C                     1,98 W/mK |                                       |
| Einsatzgebiet       | : | Allgemeiner 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.