



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|-------------------|
| Material                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Schuba®FLS-165-135                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                |                   |
| Materialbe-<br>schreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Hitzebeständiger und absolut hochwertiger Feuerleichtstein 165-135 in Profi-Qualität, hergestellt nach international anerkannten Normen, bestens geeignet als Feuerfestmauerwerk in gasbeheizten Öfen, Laboröfen etc., hoher Isolierwert, hohe thermische Raumbeständigkeit, geringe Wärmeleitfähigkeit                                                                                                                                              |                                          |                |                   |
| Technische<br>Daten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Klassifikationstemperatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1650 °C                                  |                |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Gehalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 73                                       |                | %                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SiO <sub>2</sub> -Gehalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 24                                       |                | %                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Gehalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | < 1                                      |                | %                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CaO-Gehalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | --                                       |                | %                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Wärmeleitfähigkeit bei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 400 °C                                   | 0,37           | W/mK              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 800 °C                                   | 0,48           | W/mK              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1000 °C                                  | 0,53           | W/mK              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1200 °C                                  |                |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Wärmedehnung bei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1000 °C                                  | 0,65           | lin.-%            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kaltdruckfestigkeit bei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Raumtemp.*                               | 6,0            | N/mm <sup>2</sup> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | * bei feuerfesten Massen nach Aushärtung |                |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rohstoffart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Hochtonerde                              |                |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rohdichte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,35                                     |                | t/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Offene Porosität                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 57                                       |                | Vol. %            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | max. Korngröße                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /                                        |                | mm                |
| Bedarf Anmachwasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          | Liter / 100 kg |                   |
| Gebinde Größen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          | kg             |                   |
| Verarbeitungs-<br>richtlinie                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Verarbeitung</b><br>Das Vermauern von Feuerleichtsteinen sollte mit Schamottemörtel oder Feuerfestkleber und einer Fugendicke von ca. 2 - 3 mm erfolgen. Alle Steine sind vollflächig anzustreichen, sodass ein vollfugiges Mauerwerk entsteht. Aus den Fugen quellender Mörtel sollte einige Minuten antrocknen und dann mit der Kelle "abgeschnitten" werden. So erhält man ein sauberes Mauerwerk.                                             |                                          |                |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Trocknung und Aufheizen</b><br>Nach der Vermauerung sollte die Aushärtezeit, bei Raumtemperatur, ca. 12 Stunden betragen. Danach, beim <b>ersten</b> Befeuern, möglichst sehr langsam anheizen. Empfohlen wird eine Steigerung von 10 °C/h bis auf 100 °C, danach mit einer Steigerung 15 °C/h bis auf 200 °C, danach mit einer Steigerung 20 °C/h bis auf 300 °C und letztendlich mit einer Steigerung von 30 °C/h bis zur Anwendungstemperatur. |                                          |                |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                |                   |
| Sicherheits-<br>hinweise                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                |                   |
| Lagerung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                |                   |
| Die technischen Angaben sind Mittelwerte aus Reihenprüfungen, ermittelt aus laufender Produktion. Sie stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar und können nicht als Grundlage für eine Gewährleistung herangezogen werden. Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten ausschließlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                |                   |