



| | | | | |
|--|--|--|----------------|-------------------|
| Material | Schuba®FB-132-C/G | | | |
| Materialbeschreibung | Feuerfestleichtbeton 132 C/G in Profi-Qualität, geringes Gewicht, guter Isolationswert aufgrund geringerer Wärmeleitfähigkeit als ein normaler Feuerfestbeton, geeignet für alle Feuerfest-Betonierarbeiten, geeignet für Auskleidungsarbeiten mit guter Temperatur-Dauerbelastung und Temperatur-Wechselbeanspruchung | | | |
| Technische Daten | Klassifikationstemperatur | 1320 °C | ASTM-Gr. / | |
| | Al ₂ O ₃ -Gehalt | | 40,5 % | |
| | SiO ₂ -Gehalt | | 33,0 % | |
| | Fe ₂ O ₃ -Gehalt | | 18,0 % | |
| | CaO-Gehalt | | 2,5 % | |
| | Wärmeleitfähigkeit bei | 800 °C | 0,28 | W/mK |
| | | 1200 °C | 0,50 | W/mK |
| | Wärmedehnung bei | 800 | - 0,40 | lin.-% |
| | | 1200 °C | - 0,60 | lin.-% |
| | Kaltdruckfestigkeit bei | Nach Trocknung bei 110°C | 7,0 | N/mm ² |
| | | * bei feuerfesten Massen nach Aushärtung | | |
| | Rohstoffart | Perlite | | |
| | Dichte / Materialbedarf | 1,0 | | t/m ³ |
| | Bindungsart | hydraulisch | | |
| max. Korngröße | 5 | | mm | |
| Bedarf Anmachwasser | 40 – 45 | | Liter / 100 kg | |
| Gebinde Größen | 25 | | kg | |
| Verarbeitungsrichtlinie | Vorbereitung / Mischen Schalungen gut einölen. Eventuell angrenzende Flächen von losen Teilen reinigen und gründlich befeuchten. Beton kurz trocken durchmischen, danach 40 - 45 % Wasser zugeben und weitere 3 - 5 Minuten mischen. Es darf nur sauberes Wasser in Trinkwasserqualität verwendet werden. Nur so viel Beton mischen, wie in 1 Stunde verarbeitet werden kann. | | | |
| | Gießen oder Schütten Beton mit der angegebenen Wassermenge mischen, sodass eine gießbare, fließende Konsistenz erreicht wird. Beton nach Einbringung NICHT stampfen, da ansonsten die isolierende Wirkung vermindert wird bzw. verloren geht. | | | |
| | Trocknung und Aufheizen Nach der Zustellung müssen die freiliegenden Flächen abgedeckt bzw. nass gehalten werden. Die Aushärtezeit, bei Raumtemperatur, sollte mind. 36 - 48 Stunden betragen. Danach, beim ersten 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 30 °C/h bis zur Anwendungstemperatur. | | | |
| | ACHTUNG! Beton nicht unter 5 °C verarbeiten. Mischer und Werkzeuge nach dem Zustellen mit Wasser gut reinigen. | | | |
| Sicherheits-hinweise | Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft. | | | |
| Lagerung | Frostfrei lagern! Lagerfähigkeit mindestens 12 Monate ab Lieferdatum | | | |
| 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. | | | | |