



Material	Schuba®FB-GS-55/1				
Materialbeschreibung	Feuerfestbeton GS-55/1 in Profi-Qualität, geeignet für alle Feuerfest-Betonierarbeiten, geeignet für Auskleidungsarbeiten, gute Temperatur-Dauerbelastung und Temperatur-Wechselbeanspruchung				
Technische Daten	Klassifikationstemperatur	1510 °C	ASTM-Gr.	/	
	Al ₂ O ₃ -Gehalt	57-58			%
	SiO ₂ -Gehalt	/			%
	Fe ₂ O ₃ -Gehalt	0,7			%
	CaO-Gehalt	/			%
	Wärmeleitfähigkeit bei	700 °C	0,70	W/mK	
		1100 °C	0,80	W/mK	
	Wärmedehnung bei	700 °C	0,40	lin.-%	
		1100 °C	0,65	lin.-%	
	Kaltdruckfestigkeit bei	Raumtemp.*	30,0	N/mm ²	
		* bei feuerfesten Massen nach Aushärtung			
	Rohstoffart	Feuerfestbeton			
	Dichte / Materialbedarf	2,35			t/m ³
	Bindungsart	hydraulisch			
	max. Korngröße	10			mm
Bedarf Anmachwasser	12 - 14			Liter / 100 kg	
Gebinde Größen	ab 2			kg	
Verarbeitungsrichtlinie	Vorbereitung / Mischen Schalungen gut einölen. Eventuell angrenzende Flächen von losen Teilen reinigen und gründlich befeuchten. Beton kurz trocken durchmischen, danach 12 - 14 % 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.				
	Rütteln oder Stampfen Der Beton wird mit der für diese Verarbeitungsweise angegebenen Wassermenge vermischt und anschließend in die Form bzw. Schalung gebracht und mittels Flaschen- oder Außenrüttler, Hand- oder Pressluftstampfer verdichtet.				
	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	<u>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):</u> Nicht als gefährliches Gemisch betrachtet. <u>Gefahrenhinweise - H-Sätze:</u> Keine. <u>Sicherheitshinweise - P-Sätze:</u> P102 – Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P261 - Einatmen von Staub vermeiden. EUH 210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. <u>Sonstige Gefahren:</u> Das mit Wasser versetzte Produkt reagiert alkalisch. Trotz des pH-Wertes ist die Alkalireaktion beschränkt. Das Produkt gilt nicht als Reizstoff gemäß den Kriterien der EEC-Anweisungen. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Keine Daten verfügbar.				
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.