



<b>Material</b>	Schuba®FB-GLS45/1			
<b>Materialbeschreibung</b>	Feuerfestleichtbeton GLS 45/1 in Profi-Qualität, geringes Gewicht, guter Isolationswert aufgrund geringerer Wärmeleitfähigkeit als ein normaler Feuerfestbeton, geeignet für alle Feuerfest-Betonierarbeiten/ Auskleidungsarbeiten, gute Temperatur-Dauerbelastung und Temperatur-Wechselbeanspruchung.			
<b>Technische Daten</b>	Klassifikationstemperatur	1450 °C	ASTM-Gr. /	
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Gehalt	44-46 %		
	SiO <sub>2</sub> -Gehalt	--- %		
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Gehalt	2,3 %		
	CaO-Gehalt	--- %		
	Wärmeleitfähigkeit bei	700 °C	0,55	W/mK
		1100 °C	0,62	W/mK
	Wärmedehnung bei	700	0,35	lin.-%
		1100 °C	0,55	lin.-%
	Kaltdruckfestigkeit bei	Nach Trocknung bei 110°C	12,0	N/mm <sup>2</sup>
		* bei feuerfesten Massen nach Aushärtung		
	Rohstoffart	Leichtschamotte/ Schamotte		
	Dichte / Materialbedarf	1,70		t/m <sup>3</sup>
	Bindungsart	hydraulisch		
max. Korngröße	4		mm	
Bedarf Anmachwasser	20 - 25		Liter / 100 kg	
Gebinde Größen	30		kg	
<b>Verarbeitungsrichtlinie</b>	<b>Vorbereitung / Mischen</b> Schalungen gut einölen. Eventuell angrenzende Flächen von losen Teilen reinigen und gründlich befeuchten. Beton kurz trocken durchmischen, danach 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.			
	<b>Gießen oder Schütten</b> 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.			
	<b>Trocknung und Aufheizen</b> Nach der Zustellung müssen die freiliegenden Flächen abgedeckt bzw. nass gehalten werden. Die Aushärtezeit, bei Raumtemperatur, sollte mind. 72 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 30 °C/h bis zur Anwendungstemperatur.			
	<b>ACHTUNG!</b> Beton nicht unter 5 °C verarbeiten. Mischer und Werkzeuge nach dem Zustellen mit Wasser gut reinigen.			
<b>Sicherheits-hinweise</b>	<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> Gefahr der Lungenbeeinträchtigung bei Langzeitexposition mineralischer Feinstäube. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Nicht anwendbar.			
<b>Lagerung</b>	<b>Frostfrei und trocken lagern!</b> Lagerfähigkeit mindestens 9 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.				

