



Material	Schuba®FB-K94/1		
Materialbeschreibung	Feuerfestbeton Schuba®FB-K94/1, extrem dichtes / schweres Material, Rohstoffbasis Edelkorund, für besondere Ansprüche in Sachen Klassifikationstemperatur, Abriebfestigkeit und Speicherkapazität, hohe Temperatur-Dauerbelastung und gute Temperatur-Wechselbeanspruchung. Dem Einsatz in Steinbacköfen, allen Holz- und Kohleöfen, sowie sonstigen Feuerungsanlagen steht nichts entgegen.		
Technische Daten	Klassifikationstemperatur	1700 °C	ASTM-Gr. /
	Al ₂ O ₃ -Gehalt	95	%
	SiO ₂ -Gehalt	/	%
	Fe ₂ O ₃ -Gehalt	0,1	%
	CaO-Gehalt	/	%
	Wärmeleitfähigkeit bei	700 °C	2,50 W/mK
		1100 °C	2,70 W/mK
	Wärmedehnung bei	700 °C	0,65 lin.-%
		1100 °C	0,90 lin.-%
	Kaltdruckfestigkeit bei	Raumtemp.*	N/mm ²
		* bei feuerfesten Massen nach Aushärtung	
	Rohstoffart	Edelkorund	
	Dichte / Materialbedarf	3,2	t/m ³
	Bindungsart	hydraulisch	
	max. Korngröße	4	mm
Verarbeitungsrichtlinie	Bedarf Anmachwasser		Liter / 100 kg
	Gebinde Größen	ab 2	kg
Vorbereitung / Mischen Schalungen gut einölen. Eventuell angrenzende Flächen von losen Teilen reinigen und gründlich befeuchten. Beton kurz trocken durchmischen, danach 4 - 5 % Wasser zugeben und weitere 3 - 5 Minuten mischen. Es darf nur sauberes Wasser in Trinkwasserqualität verwendet werden. Nur so viel Beton mischen, wie in 0,5 Stunden 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 ca. 2-3 Tage abgedeckt bzw. nass gehalten werden. Die Aushärtezeit, bei Raumtemperatur, sollte mind. 3 Tage betragen. Danach, beim ersten Befeuern, möglichst äußerst langsam anheizen. Empfohlen wird eine Steigerung von 10 °C/h bis auf 150 °C, danach 18 h Haltezeit bei 150 °C, danach eine Steigerung von 10 °C/h bis auf 200 °C, danach 18 h Haltezeit bei 200 °C, danach eine Steigerung von 10 °C/h bis auf 250 °C, danach 12 h Haltezeit bei 250 °C, danach eine Steigerung von 10 °C/h bis auf 300 °C, danach 4 h Haltezeit bei 300 °C, danach eine Steigerung von 10 °C/h bis auf 350 °C, danach 4 h Haltezeit bei 350 °C, danach eine Steigerung von 10 °C/h bis auf 400 °C, danach 4 h Haltezeit bei 400 °C, danach eine Steigerung von 10 °C/h bis auf 450 °C, danach 4 h Haltezeit bei 450 °C, danach eine Steigerung von 10 °C/h bis auf 500 °C, danach 4 h Haltezeit bei 500 °C und letztendlich mit einer Steigerung 50 °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 Angaben verfügbar.
Lagerung	Frostfrei lagern! Lagerfähigkeit mindestens 6 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.	