



Material	Schuba®MT-Si99			
Materialbeschreibung	Silikamörtel in Profi-Qualität, geeignet zum Vermauern aller üblichen feuerfesten Steine und Platten, bestens geeignet für Kamin- und Kachelöfen, Grill- und Gartenkamine, Holz- und Kohlefeuerungen aller Art etc.			
Technische Daten	Klassifikationstemperatur	1680 °C	ASTM-Gr.	/
	Al ₂ O ₃ -Gehalt	0,6		%
	SiO ₂ -Gehalt	99		%
	Fe ₂ O ₃ -Gehalt	0,1		%
	Na ₂ O + K ₂ O	/		%
	Wärmeleitfähigkeit bei	300 °C	/	W/mK
		800 °C	/	W/mK
		1200 °C	/	W/mK
	Wärmedehnung bei	500 °C	/	lin.-%
		700 °C	/	lin.-%
		1100 °C	/	lin.-%
	Kaltdruckfestigkeit bei	Raumtemp.*	/	N/mm ²
		* bei feuerfesten Massen nach Aushärtung		
	Rohstoffart	Silika		
	Dichte / Materialbedarf	1,4		t/m ³
Bindungsart	Keramisch			
max. Korngröße	0,3		mm	
Bedarf Anmachwasser	33		Liter / 100 kg	
Gebinde Größen	25 kg		kg	
Verarbeitungsrichtlinie	Mischen Mörtel unter Zugabe von Wasser gut durchmischen, sodass eine cremig, sahnige Masse entsteht. Es darf nur sauberes Wasser zur Mischung verwendet werden. Da Silikamörtel nur unter Hitze "keramisch" erhärtet, ist bei Verwendung niedriger Temperaturen (unter 800 °C) Portlandzement im Verhältnis 1:10 beizumischen. Somit erhält der Mörtel eine gewisse hydraulische Bindung (Erhärtung bei Umgebungstemperatur). Bei Beimischung von Zement, nur so viel Mörtel mischen, wie in ½ Stunde verarbeitet werden kann.			
	Verarbeitung Vermauern von Feuerfeststeinen mit einer Fugenstärke von ca. 2 - 3 mm. 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.			
	Trocknung und Aufheizen Nach der Zustellung sollte die Aushärtezeit, bei Raumtemperatur, ca. 12 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 von 30 °C/h bis zur Anwendungstemperatur.			
	ACHTUNG! Mörtel nicht unter 5 °C verarbeiten. Mischer und Werkzeuge nach dem Zustellen mit Wasser gut reinigen.			
Sicherheits-hinweise	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): Nicht als gefährliches Gemisch betrachtet.			
Lagerung	Frostfrei lagern! Lagerfähigkeit 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.				