Material	Schuba®FLS-143-80			
Materialbeschreibung	Hochwertiger, hitzebeständiger Feuerleichtstein in Profi-Qualität; hergestellt nach international anerkannten Normen; Bestens geeignet als Feuerfestmauerwerk in gasbeheizten Öfen, Laboröfen etc.; hoher Isolierwert, hohe thermische Raumbeständigkeit, geringe Wärmeleitfähigkeit			
Technische Daten	Klassifikationstemperatur	1430 °C		
	Al_2O_3-Gehalt	58		%
	SiO_2-Gehalt	39,1		%
	Fe_2O_3-Gehalt	0,7		%
	TiO_2	0,1		%
	CaO	0,1		%
	MgO	0,2		%
	$Na_2O + K_2O$	1,7		%
	Wärmeleitfähigkeit bei	400 °C	0,25	W/mK
		600 °C	0,27	W/mK
		800 °C	0,30	W/mK
		1000 °C	0,33	W/mK
	Wärmedehnung bei	1400 °C	0,10	lin.-%
	Reversible lineare Ausdehnung		0,7	%
	Kaltdruckfestigkeit bei	Raumtemp.*	1,6	MPa
		* bei feuerfesten Massen nach Aushärtung		
	Rohstoffart	Hochtonerde		
	Dichte / Materialbedarf	800		kg/m³
	Biegefestigkeit	1,5		MPa
	Bedarf Anmachwasser	/		Liter / 100 kg
	Gewicht	1,59		kg/St
	Gebinde Größe	ab 1		St
Verarbeitungsrichtlinie	/			
	Verarbeitung Das Vermauern von Feuerleichtsteinen sollte mit Schamottemörtel oder Feuerfestkleber und einer Fugendicke von ca. 2 - 3 mm erfolgen. 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 Vermauerung 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 von 15 °C/h bis auf 200 °C, danach mit einer Steigerung von 20 °C/h bis auf 300 °C und letztendlich mit einer Steigerung von 30 °C/h bis zur Anwendungstemperatur.			
	/			
Sicherheitshinweise	/			
Lagerung	Trocken lagern! Lagerfähigkeit mindestens 24 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.