



<b>Material</b>	Schuba®FLS-L4S			
<b>Materialbeschreibung</b>	Hitzebeständiger Feuerleichtstein L4S in Profi-Qualität, bestens geeignet für Feuerfestmauerwerk in gasbeheizten Öfen, Laboröfen etc., hoher Isolierwert, da geringe Wärmeleitfähigkeit			
<b>Technische Daten</b>	Klassifikationstemperatur	1150 °C	ASTM-Gr. 21	
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Gehalt	30,0 %		
	SiO <sub>2</sub> -Gehalt	59,0 %		
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Gehalt	3,0 %		
	Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O-Gehalt	3,4 %		
	Wärmeleitfähigkeit bei	300 °C	0,15	W/mK
		800 °C	0,18	W/mK
		1000 °C	0,21	W/mK
	Wärmedehnung bei	1000 °C	-0,80	lin.-%
	Kaltdruckfestigkeit bei	Raumtemp.*	1,50	N/mm <sup>2</sup>
		* bei feuerfesten Massen nach Aushärtung		
	Rohstoffart	Hochtonerde		
	Dichte / Materialbedarf	0,49		t/m <sup>3</sup>
	Bindungsart	/		
max. Korngröße	/		mm	
Bedarf Anmachwasser	/		Liter / 100 kg	
Gebinde Größen	/		kg	
<b>Verarbeitungsrichtlinie</b>	/			
	<b>Verarbeitung</b> 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.			
	<b>Trocknung und Aufheizen</b> Nach der Vermauerung sollte die Aushärtezeit, bei Raumtemperatur, ca. 12 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 von 30 °C/h bis zur Anwendungstemperatur.			
<b>Sicherheits-hinweise</b>	/			
<b>Lagerung</b>	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.				