



Material	Schuba®FLS-165-100			
Materialbeschreibung	Hitzebeständiger und absolut hochwertiger Feuerleichtstein 165-100 in Profi-Qualität, ASTM-Gruppe 30, hergestellt nach international anerkannten Normen, bestens geeignet als Feuerfestmauerwerk in gasbeheizten Öfen, Laboröfen etc., hoher Isolierwert, hohe thermische Raumbeständigkeit, geringe Wärmeleitfähigkeit			
Technische Daten	Klassifikationstemperatur	1650 °C	ASTM-Gr. 30	
	Al ₂ O ₃ -Gehalt	72 %		
	SiO ₂ -Gehalt	25,9 %		
	Fe ₂ O ₃ -Gehalt	0,6 %		
	CaO-Gehalt	-- %		
	Wärmeleitfähigkeit bei	400 °C	0,39	W/mK
		800 °C	0,43	W/mK
		1200 °C	0,47	W/mK
	Wärmedehnung bei	750 °C	0,65	lin.-%
	Kaltdruckfestigkeit bei	Raumtemp.*	3,5	N/mm ²
		* bei feuerfesten Massen nach Aushärtung		
	Rohstoffart	Hochtonerde		
	Rohdichte	1,0		t/m ³
	Bindungsart	/		
max. Korngröße	/		mm	
Bedarf Anmachwasser	/		Liter / 100 kg	
Gebinde Größen	/		kg	
Verarbeitungsrichtlinie	/			
	<p>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.</p> <p>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 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.</p>			
	/			
Sicherheits-hinweise	/			
Lagerung	/			
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.				