

SILCAREF 23, 26, 28

SILCAREF-Feuerleichtsteine sind geformte, feuerfeste Erzeugnisse mit einer Gesamtporosität von mehr als 45% und einer hohen thermischen Beständigkeit. **SILCAREF**-Feuerleichtsteine werden nach dem Extrusionsverfahren hergestellt, bei hohen Temperaturen gebrannt und zu genormten Formaten geschnitten. Sie besitzen eine hohe Feuerfestigkeit und sind in reduzierender Atmosphäre beständig. Sie eignen sich für Öfen und wärmetechnische Anlagen, insbesondere für kontinuierlich betriebene Anlagen, wo die Speicherwärme eine untergeordnete Rolle in der Wärmebilanz spielt. Die Feuerleichtsteine können sowohl frontseitig als auch in der Hinterdämmung eingesetzt werden und halten üblichen mechanischen Belastungen stand. Bei korrosiver Beanspruchung sollte eine Rücksprache erfolgen.

SILCAREF		Einheit	23	26	28
Klassifikationstemperatur		°C	1.260	1.430	1.540
Normengruppe nach ASTM C155			23	26	28
Rohdichte		kg/m ³	600	800	900
Druckfestigkeit		MPa	1,2	2,0	2,6
CO Beständigkeit		Klasse	A	A	A
Lineare Schwindung nach 24 h	1.230 °C	%	- 0,1	-	-
	1.400 °C		-	- 0,5	-
	1.510 °C		-	-	- 0,8
Wärmeleitfähigkeit λ bei t_m	400 °C	W/(m K)	0,24	0,27	0,34
	600 °C		0,27	0,29	0,36
	800 °C		0,32	0,32	0,39
	1.000 °C		0,38	0,37	0,42
	1.200 °C		-	-	0,45
Chemische Zusammensetzung					
Al ₂ O ₃		%	45	55	65
SiO ₂			50	42	32
Fe ₂ O ₃			1,0	0,9	0,7
K ₂ O + Na ₂ O			1,1	1,0	0,8
Abmessungen					
Standardformate	NF1 NF1-76 NF2	mm	230x114x64 230x114x76 250x124x64		
Toleranz		mm	± 1		
Sonderformate auf Anfrage	Zuschnitte sind nur aus Standardformaten möglich				

Die genannten Eigenschaften sind typische Werte, die nach anerkannten Prüfmethode ermittelt wurden. Produktabweichungen sind zu berücksichtigen. Die Angaben stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar und können nicht für eine Gewährleistung herangezogen werden. Technische Änderungen behalten wir uns vor.

