

Feuerleichtsteine

SILCAREF 1300-780, 1400-860

SILCAREF – Feuerleichtsteine werden nach dem Extrusionsverfahren hergestellt. Diese besitzen einen niedrigen Eisenoxidanteil und sind in kohlenmonoxidhaltigen Atmosphären beständig.

Diese eignen sich für Öfen und wärmetechnische Anlagen, insbesondere kontinuierlich betriebene Anlagen. Die Feuerleichtsteine können sowohl in der Hinterdämmung als auch in der Frontschicht eingesetzt werden. Bei frontseitigen Einsatz sollte eine korrosive Beanspruchung unterbleiben und die mechanische Belastung gering sein.

Neben den handelsüblichen Normalformaten können aus diesen Formaten Zuschnitte (z. B. Wölber) gefertigt werden. Beim Zuschnitt von Wölbern orientiert man sich nicht an den Abmessungen der Normformate. Daher kann man jeden gewünschten Durchmesser aus einem einzigen Format fertigen, wodurch die Montage erleichtert und der Verschnitt minimiert wird.

BESONDERE MERKMALE

- niedrige Wärmeleitfähigkeit
- gute Druckfestigkeit
- geringe thermische Schwindung
- geringe Rohdichte
- leicht zu bearbeiten

**SILCAREF
1300-780**

**SILCAREF
1400-860**



SILCAREF 1300-780, 1400-860

SILCAREF		Methode	Einheit	1300-780	1400-860
Klassifikationstemperatur			°C	1.300	1.400
Normgruppe		EN 1094-2		130	140
Rohdichte		EN 1094-4	kg/m ³	780	860
Kaltdruckfestigkeit		EN ISO 8895	MPa	1,7	2,4
Bleibende Längenänderung		EN 1094-6	°C 12 h	1.300 -0,8 %	1.400 -1,0 %
CO-beständig		ASTM C 288		Klasse A	Klasse A
Wärmeleitfähigkeit λ bei t_m	400 °C	ASTM C 182-88	W/(m K)	0,25	0,28
	600 °C			0,28	0,31
	800 °C			0,31	0,35
	1.000 °C			-	0,39
Chemische Richtanalyse	Al ₂ O ₃	EN ISO 21587-2	%	43	45
	SiO ₂			52	51
	Fe ₂ O ₃			1,4	1,2
Abmessungen					
Standardformate			mm	230 x 114 x 64 (NF1) 230 x 114 x 76 (NF1-76) 250 x 124 x 64 (NF2)	230 x 114 x 64 (NF1) 230 x 114 x 76 (NF1-76) 250 x 124 x 64 (NF2)
Sonderformate auf Anfrage		Zuschnitte sind nur aus den Standardformaten möglich.			
Andere Qualitäten		Spezialqualitäten liefern wir auf Anfrage.			

Die genannten Eigenschaften sind typische Werte, die nach anerkannten Prüfmethoden 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.



Rollenherdofen 1050 °C mit SILCAREF