

Feuerleichtsteine

## **SILCAREF 1300-780, 1400-860**

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

Sie 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**

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

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