

# SILCA®

## Brandschutzplatten

	SILCA® 200	SILCA® 250 SB	SILCA® T 300
<b>Zulassungen</b>			
Zertifizierungsstelle	See BG, Hamburg	See BG, Hamburg	See BG, Hamburg
Zulassungsnummer	107.063	107.055	107.048
USCG Modul B Nr.	164.109/EC0736/107.063	164.109/EC0736/107.055	164.109/EC0736/107.048
Nummer & Bezeichnung des Gegenstandes	A.1/3.13 Nicht brennbare Werkstoffe	A.1/3.13 Nicht brennbare Werkstoffe	A.1/3.13 Nicht brennbare Werkstoffe
Verwendung entsprechend	SOLAS 74/88	SOLAS 74/88	SOLAS 74/88
Prüfgrundlage	IMO Res. MSC.61(67)	IMO Res. MSC.61(67)	IMO Res. MSC.61(67)
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis	P-MPA-E-00-639	P-MPA-E-00-639	P-MPA-E-00-639
Gültigkeitsbereich der Zulassung			
Baustoffklasse nach DIN 4102	A1, nicht brennbar	A1, nicht brennbar	A1, nicht brennbar
<b>MECHANISCHE DATEN</b>			
<b>Rohdichte (EN 1094-4)</b>			
(± 10%)	kg/m <sup>3</sup>	210	250
	lbs/cu.ft.	13	16
<b>Porosität (in Anlehnung EN 1094-4)</b>			
	%	93	90
<b>Kaltdruckfestigkeit (EN 1094-5)</b>			
	MPa	1,2	1,5
	lbs/sq.in.	174	217,5
<b>THERMISCHE DATEN</b>			
<b>Wärmeleitfähigkeit (EN 993-14)</b>			
20°C	W/(mK)	0,06	0,07
200°C	W/(mK)	0,08	0,08
400°C	W/(mK)	0,12	0,11
600°C	W/(mK)	0,18	0,13
800°C	W/(mK)	0,25	0,17
68°F	BTU/(sq.ft.h°F/in.)	0,42	0,49
392°F	BTU/(sq.ft.h°F/in.)	0,55	0,55
752°F	BTU/(sq.ft.h°F/in.)	0,83	0,76
1112°F	BTU/(sq.ft.h°F/in.)	1,25	0,90
1472°F	BTU/(sq.ft.h°F/in.)	1,73	1,18
<b>Spezifische Wärmekapazität</b>			
ca.	kJ/(kgK)	1	1
	BTU/(lb°F)	0,24	0,24
<b>Wärmeausdehnungskoeffizient</b>			
20°C - 700°C (68°F - 1292°F)	K <sup>-1</sup>	5,5x10 <sup>-6</sup>	5,5x10 <sup>-6</sup>
	°F <sup>-1</sup>	3,1x10 <sup>-6</sup>	3,1x10 <sup>-6</sup>
<b>FORMATE</b>			
<b>Standardabmessungen</b>		<b>mm</b>	<b>inches</b>
Länge		500 , 1000	19.68 , 39.37
Breite		1250	49.21
Dicke		25 bis 100	1 to 4
Maximale Abmessungen bis (Länge / Breite / Dicke)		3000 / 1250 / 100	118.11 / 49.21 / 4.33
<b>Toleranzen</b>		<b>mm</b>	<b>inches</b>
Länge		± 5	± 0.2
Breite		± 3	± 0.12
Dicke		± 2	± 0.08

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 vorbehalten.

### Allgemeine Hinweise

Großflächige Bauteile sollten durch entsprechende Konstruktionen stabilisiert werden. SILCA®-Platten sind verklebbar und durch Vorbohrungen leicht verschraubbar. SILCA® ist trocken zu lagern.

## CALSITHERM®

### Silikatbaustoffe GmbH

#### Verwaltung:

An der Eiche 15  
D-33175 Bad Lippspringe  
Tel.: +49 (0) 5252 9651 0  
Fax: +49 (0) 5252 9651 18  
[www.calsitherm.de](http://www.calsitherm.de)

#### Vertrieb / Produktion:

Hermann-Löns-Strasse 170  
D-33104 Paderborn-Sennelager  
Tel.: +49 (0) 5254 9909 222  
Fax: +49 (0) 5254 9909 217  
[sales@calsitherm.de](mailto:sales@calsitherm.de)

