

## SILCAPOR 1000, 1000 RS, 1000 FT

**SILCAPOR 1000, SILCAPOR 1000 FT** und **SILCAPOR 1000 RS** sind mikroporöse Wärmedämmstoffe, die auf der Basis von pyrogener Kieselsäure hergestellt werden. **SILCAPOR 1000** ist eine Wärmedämmplatte, die in der Regel ohne Kaschierung hergestellt wird. **SILCAPOR 1000 RS** sind Rohrschalen, die standardmäßig in den genannten Innendurchmessern gefertigt werden und mit einem Glasgewebe kaschiert sind. **SILCAPOR 1000 FT** ist ein nach Zeichnung bearbeitetes Formteil, das auf Basis der **SILCAPOR 1000** Platten und deren Kaschierungsmöglichkeiten hergestellt wird. **SILCAPOR 1000** und **SILCAPOR 1000 FT** können alternativ mit Glasvlies oder Aluminiumfolie kaschiert werden. Bei Kontakt mit Flüssigkeiten, wie z.B. Wasser, Öl, Benzin, etc. wird die mikroporöse Struktur irreversibel zerstört und die Wärmeleitfähigkeit wird negativ beeinflusst. **SILCAPOR 1000, SILCAPOR 1000 FT** und **SILCAPOR 1000 RS** sind dampfdiffusionsstabil und zeigen daher keine negativen Eigenschaftsveränderungen gegenüber Dämpfen. Die Art der Kaschierung sollte je nach Einsatztemperatur und Einsatzzweck gewählt werden. Die Klassifikationstemperatur bezieht sich auf den Kern von **SILCAPOR 1000, SILCAPOR 1000 RS** und **SILCAPOR 1000 FT**.

SILCAPOR		Einheit	1000	1000 RS	1000 FT
Klassifikationstemperatur		°C		1.000	
Rohdichte		kg/m <sup>3</sup>		280	325
Kaltdruckfestigkeit (ASTM C 165)		MPa		0,67	0,73
Lineare Schwindung nach 24h, allseitige Temperaturbelastung (ASTM C 356)	1.000 °C	%	≤ 2,5		
	200 °C	W/(m·K)		0,022	0,023
400 °C			0,023	0,025	
600 °C			0,027	0,034	
800 °C			0,034	0,040	
Wärmeleitfähigkeit λ bei t <sub>m</sub> (ASTM C 177)	200 °C	kJ/(kg·K)		0,86	0,86
	400 °C			0,94	0,94
	600 °C			0,96	0,96
	800 °C			0,99	0,99
Chemische Zusammensetzung					
SiO <sub>2</sub>		%	55 - 80		
SiC			15 - 30		
Andere			5 - 15		
Glühverlust		%	< 2,0		
<b>Abmessungen</b>					
Länge	mm		1.000 ± 3	500 ± 3	1.000 - 1.200 ± 3
Breite			650 ± 3	-	600 ± 3
Dicke			5 - 50 ± 1	-	5 - 50 ± 1
Nenn Durchmesser (innen)			-	13 / 15 / 19 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 65 / 80 / 90 / 100 / 113 / 125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300	-
Wandstärke			-	20-50 // 55-150 ±1 einlagig // doppellagig	

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.

