

## SILCAPOR 1000 P, 1000 P-X, 1000 SF, 1000 Q

**SILCAPOR 1000 P, SILCAPOR 1000 P-X, SILCAPOR 1000 SF** und **SILCAPOR 1000 Q** sind mikroporöse Wärmedämmstoffe die auf der Basis von pyrogener Kieselsäure hergestellt werden und standardmäßig mit einem Glasgewebe ummantelt sind. Auf Anfrage lässt sich für diese Produkte auch eine Hydrophobierung des mikroporösen Füllmaterial vereinbaren. **SILCAPOR 1000 P** ist ein großformatiges, starres Paneel. **SILCAPOR 1000 SF** besteht aus mehreren Lamellen, die durch die Kaschierung so miteinander verbunden sind, dass ein in eine Richtung klapp und faltbares Paneel entsteht. **SILCAPOR 1000 P-X** ist ein nach Zeichnung kundenspezifisch herstellbares, starres oder in eine Richtung klapp- und faltbares Paneel.

**SILCAPOR 1000 Q** ist ein gestepptes Paneel. Durch den geringen Abstand parallel verlaufender Nähte wird das Paneel flexibel und lässt sich dadurch optimal an Rundungen anpassen. Bei Wahl der rechteckigen Stepprasterung lässt sich das Paneel zusätzlich an schwierigere Geometrien, z.B. mit verschiedenen Richtungsverläufen, anpassen. 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 P, SILCAPOR 1000 P-X, SILCAPOR 1000 SF** und **SILCAPOR 1000 Q** 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 P, SILCAPOR 1000 P-X, SILCAPOR 1000 SF** und **SILCAPOR 1000 Q**.

SILCAPOR		Einheit	1000 P	1000 P-X	1000 SF	1000 Q
Klassifikationstemperatur		°C	1.000			
Rohdichte		kg/m <sup>3</sup>	280			220
Kaltdruckfestigkeit (ASTM C 165)		MPa	0,2		0,43	
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			0,026		
600 °C	0,027			0,032		
800 °C	0,034			0,039		
Spezifische Wärmekapazität	200 °C	kJ/(kg·K)	0,93			0,92
	400 °C		1,03			1,01
	600 °C		1,06			1,04
	800 °C		1,10			1,08
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 2.700 ± 3	Auf Anfrage ± 6	1.000 ± 3	1.000 ± 3	
Breite		600 ± 3 700 ± 3	Auf Anfrage ± 6	600 ± 3	600 ± 3	
Dicke		5 - 50 ± 1	5 - 50 ± 1	10 - 50 ± 1	3 / 5 / 6 / 8 10 / 12,5 ± 1	
Steppraster		-	-	-	25 x 25 50 x 50 100 x 100	

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.

**SILCA Service- und Vertriebsgesellschaft für Dämmstoffe mbH**

Elberfelder Str. 200a, 40822 Mettmann

Telefon: +49 2104 9727-0 | Fax: +49 2104 76902 | [info@silca-online.de](mailto:info@silca-online.de) | [www.silca-online.de](http://www.silca-online.de)

