

Dichte Calciumsilicatplatte

SILCAPAN 845, 850

SILCAPAN sind großformatige, selbsttragende Dämmbauplatten auf der Basis von Calciumsilicat.

SILCAPAN 845 und **SILCAPAN 850** Platten gehören zu den dichten Calciumsilicaten und werden im allgemeinen Maschinen- und Apparatebau als konstruktive Bauteile eingesetzt. Aufgrund der guten Festigkeit und thermischen Isolation eignen sie sich besonders für hoch beanspruchte und tragende Konstruktionsbauteile z. B. als Abstandshalter, für Flansche oder zur Heißpressenisolation.

SILCAPAN 845 zeichnet sich durch seine besonders feine Struktur und Oberfläche aus.

Aufgrund seiner leichten Bearbeitbarkeit können **SILCAPAN 845** und **850** Platten auch für komplexe Geometrien eingesetzt werden. Die großformatigen Dämmplatten sind dimensionsstabil und ein innovativer Werkstoff für den Konstrukteur im Maschinen-, Ofen- und Anlagenbau.

Bearbeitung

Die Platten können mit Holzbearbeitungsmaschinen bearbeitet werden. Aufgrund der hohen Festigkeitswerte sollten hartmetallbestückte Werkzeuge verwendet werden. Eine entsprechende Staubabsaugung ist vorzusehen. Wir verfügen über eine hervorragend eingerichtete Bearbeitungswerkstatt. Auf modernen, computergesteuerten Bearbeitungsmaschinen fertigen wir Ihnen maßgeschneiderte Teile entsprechend Ihren Vorgaben.

BESONDERE MERKMALE

- hohe Festigkeit
- großformatig
- selbsttragend
- gute Bearbeitbarkeit

SILCAPAN 845



SILCAPAN 850



SILCA Service- und Vertriebsgesellschaft für Dämmstoffe mbH

Postfach 20 02 65, 40811 Mettmann | Auf dem Hüls 6, 40822 Mettmann
Telefon: +49 2104 9727-0 | Fax: +49 2104 76902 | info@silca-online.de | www.silca-online.de

SILCAPAN 845, 850

Materialbezeichnung		Methode	Einheit	SILCAPAN 845	SILCAPAN 850		
Obere Anwendungsgrenztemperatur		EN 1094-6	°C	1.000	1.000		
Rohdichte		EN 1602	kg/m ³	1.050	900		
Offene Porosität (in Anlehnung)		EN 993-1	%	60	68		
Druckfestigkeit		EN 826	MPa	26	17		
Biegefestigkeit		EN 12089	MPa	13	8		
Härte		DIN 53505	Shore D	60	55		
Schwindung nach Länge und Breite	12 h bei 750 °C	EN 1094-6	%	0,2	0,05		
Dicke	750 °C			0,60	0,20		
Wärmeleitfähigkeit λ nach bei t_m	200 °C	EN 12667	W/(m K)	0,27	0,24		
	400 °C			0,28	0,26		
	600 °C			0,31	0,29		
	800 °C			0,35	0,32		
Spez. Wärmekapazität			kJ/kg K	0,8 - 1,2	0,8 - 1,2		
Wärmeausdehnungskoeffizient ⊥ quer zur Plattenrichtung // parallel zur Plattenrichtung	RT-750 °C	DIN 51045-5	m/m K	⊥	//	⊥	//
	x 10 ⁻⁶			4,3	5,3	7,2	6,2
Chemische Zusammensetzung	Calciumsilicat		%	91	-		
	(CaO-; MgO-; Al ₂ O ₃ -)Silicat		%	-	94		
	R _x O _x (R=Fe, Ti, K, Na)		%	1	1		
	Glühverlust		%	8	5		
Standardformate (Oberflächen beidseitig geschliffen, unbesäumt)		Toleranzen					
	Länge	*±2; **0/+50	mm	1.000/1.500*/3.000**			
	Breite	0/+20	mm	1.250			
	Dicke	0/+0,8	mm	10/12/15/20/25/50/75			

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

