

Matten, Papiere und Boards aus Hochtemperaturglaswolle

SILCAWOOL

120P, 130 Matten, 120, 120P, 130 Papiere, 110, 115, 130 Boards

SILCAWOOL 120, 120P und **130** sind Hochtemperaturglasfasern mit erhöhter Biolöslichkeit auf der Basis von Calcium-Magnesium-Silicat und stellen eine Alternative zur Aluminiumsilikatwolle dar. Aufgrund der hohen Biolöslichkeit entfällt die Gefahrstoffklassifizierung.

SILCAWOOL hat eine ausgezeichnete thermische Stabilität in normalen oxidierenden Atmosphären. Durch die hohe Biolöslichkeit besteht eine geringere Beständigkeit bei einem chemischen Angriff, besonders in feuchten Atmosphären in Verbindung mit Säuren oder Laugen.

SILCAWOOL 120 Fasern können auch als lose Wolle geliefert werden und enthalten Schmiermittel, die beim Aufheizen ausgasen. Aus **SILCAWOOL 120** Fasern gefertigtes Papier enthält Bindemittel, die beim Aufheizen entweichen.

SILCAWOOL 120P und **130** Matten sind beidseitig vernadelt und haben eine hohe Zugfestigkeit. Die Matten enthalten keine organischen Bindemittel.

SILCAWOOL 120P und **130** Fasern werden zu Platten und Papier verarbeitet. Diese Produkte enthalten Bindemittel, die beim Aufheizen freigesetzt werden.

Für die Leichtbausysteme **SILCABLOCK**, **SILCASTACK**, **SILCAFIX** und **SILCAPACK** kann ebenfalls die **SILCAWOOL 120P** oder **130** Matte verwendet werden. Es ist jedoch darauf zu achten, dass sich mit der Verwendung dieser Hochtemperaturglasfaser andere technische Parameter ergeben, als in den Datenblättern unter Verwendung von Aluminiumsilikatwolle aufgeführt sind.



BESONDERE MERKMALE

- hohe Temperaturbeständigkeit
- ausgezeichnete Thermoschockbeständigkeit
- gute Wärmedämmeigenschaften
- leicht, flexibel und einfach zu bearbeiten
- niedrige Wärmespeicherung
- hohe Biolöslichkeit
- hohe Zugfestigkeit

SILCAWOOL

120P, 130 Matten, 120, 120P, 130 Papiere, 110, 115, 130 Boards

SILCAWOOL Matten			Einheit	120P-96	120P-128	120P-160	130-10	130-13
Klassifikationstemperatur			°C	1.200			1.300	
Rohdichte			kg/m ³	96	128	160	96	128
Schwindung nach 24 h EN 1094-1			°C %	1.200 ≤ 1,0			1.300 ≤ 4,0	
Wärmeleitfähigkeit λ bei t _m ASTM C-201	200 °C	W/(m K)	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	
	400 °C		0,09	0,08	0,07	0,10	0,08	
	600 °C		0,14	0,12	0,11	0,19	0,14	
	800 °C		0,21	0,18	0,16	0,32	0,23	
	1.000 °C		0,29	0,25	0,23	0,48	0,34	
	1.200 °C		-	-	-	0,69	0,48	
Chemische Richtanalyse		SiO ₂ CaO+MgO andere	%	62 - 68 29 - 39 < 1			70 - 80 18 - 25 < 3	
Abmessungen		Inhalt		X = lieferfähig				
6 x 610 x 5.500 (4x)	mm	13,42	m ²	-	X	-	-	X
13 x 610 x 14.640	mm	8,93	m ²	X	X	X	X	X
19 x 610 x 9.760	mm	5,95	m ²	X	X	X	-	-
25 x 610 x 7.320	mm	4,46	m ²	X	X	X	X	X
38 x 610 x 4.880	mm	2,98	m ²	X	X	-	-	X
50 x 610 x 3.660	mm	2,23	m ²	X	X	-	-	X
Rollenbreite 1.220 mm mengenabhängig auf Sonderwunsch lieferbar.								
Lose Wolle in Säcken à 20 kg.								

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.

SILCAWOOL

120P, 130 Matten, 120, 120P, 130 Papiere, 110, 115, 130 Boards

SILCAWOOL		Einheit	Papiere			Boards				
Qualität			120	120P	130	110-35A	110-32A	115-36A	130-35A	
Klassifikationstemperatur		°C	1.200	1.200	1.300	1.100	1.100	1.150	1.300	
Rohdichte (Durchschnittswert)		kg/m ³	ca. 150	190 - 210	210	350	320	360	350	
Schwindung nach 24 h		°C	1.200	1.000	1.300	1.100	1.100	1.150	1.300	
ASTM C-201		%	<4,0	<2	<2	<1,0	<1,2	<1,3	<1,5	
Druckfestigkeit (bei 10% Dickenstauchung)		MPa	-	-	-	0,3	0,3	0,3	0,3	
Biegefestigkeit		MPa	-	-	-	1,5	0,8	1,2	1,4	
Wärmeleitfähigkeit λ bei t_m	200 °C	W/(m K)	0,05	0,05	0,04	-	0,05	0,06	0,05	
	400 °C		0,08	0,07	0,07	0,09	0,07	0,09	0,08	
	600 °C		0,11	0,11	0,10	0,12	0,09	0,12	0,11	
	800 °C		0,15	0,16	0,14	0,15	0,12	0,15	0,15	
	1.000 °C		0,20	0,23	0,19	-	0,16	-	0,20	
	1.200 °C		-	-	0,25	-	-	-	0,26	
ASTM C-201										
	Chemische Richtanalyse	SiO ₂	%	61-67*	62 - 68*	70 - 80*	67	59	73	78
		CaO+MgO		30-40*	29 - 39*	18 - 25*	27	28	17	20
	andere		< 2*	< 1*	< 3*	< 6	< 13	< 10	< 2	
* Chemische Zusammensetzung der Faser										
Abmessungen SILCAWOOL Papier										
Länge x Breite			Dicke							
40.000 x 500/1.000**		mm	1	1	1					
20.000 x 500/1.000**		mm	2	2	2					
15.000 x 500		mm	-	3	3					
10.000 x 500/1.000**		mm	3/4/5/6	4/5/6/8/10	4/5/6/8/10					
** SILCAWOOL 120										
Breite 610 bzw. 1.000 auf Anfrage										
Abmessungen SILCAWOOL Board										
Länge x Breite			Dicke							
1.200 x 1.000		mm				6/7,5		10/13	25	
						10/13		20/25	40	
						15		40/50	50	
1.000 x 600		mm					25/30			
							40/50			

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.