

Matten und Papiere aus Aluminiumsilikat- und polykristalliner Wolle

SILCAFLEX

126-10, 126-13, 126-16, 140-13, 143-13, 143-16, 160-10 H, 160-13 H, 140D, 160D

SILCAFLEX-Produkte bestehen aus langfasriger Aluminiumsilikat- und polykristalliner Wolle für höchste Ansprüche. Die Fasern lassen sich zu diversen Produkten, wie z. B. Matten, Schnüre, Papier etc., verarbeiten.

SILCAFLEX Matten werden mit unterschiedlichen Klassifikationstemperaturen angeboten. Diese sind flexibel, besonders schottarm bzw. schottfrei (**SILCAFLEX 160**) und haben eine beidseitige Vernadelung. Ferner zeichnen sich diese durch eine hohe Reißfestigkeit, niedrige Wärmeleitfähigkeit und höchste Rückfederkraft aus.

SILCAFLEX-Produkte haben eine ausgezeichnete Temperaturwechselbeständigkeit und sind beständig gegen die meisten Chemikalien. Eine Ausnahme bilden Fluorwasserstoffsäuren, Phosphorsäuren und Alkaliverbindungen. Bei starker thermischer Belastung empfehlen wir Ihnen unsere Mullit-Faser **SILCAFLEX 160** mit einem erhöhten Al_2O_3 -Gehalt.

SILCAFLEX Papier wird aus Aluminiumsilikat- bzw. polykristalliner Wolle hergestellt und enthält zusätzliche organische Bindemittel. Dieses eignet sich speziell für dünne Wärmedämmungen bis 3 mm.

Weitere Lieferformen, wie z. B. **SILCAFLEX lose Wolle** stehen auf Anfrage zur Verfügung.

Hinweis:

Über die Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung und beim Einsatz von Aluminiumsilikatwolle sowie die gesundheitlichen Gefahren informiert Sie unser EG-Sicherheitsdatenblatt.



BESONDERE MERKMALE

- hohe Temperaturbeständigkeit
- ausgezeichnete Temperaturwechselbeständigkeit
- geringes Wärmespeichervermögen
- hohe Flexibilität
- gute Reißfestigkeit
- gute Wärmedämmeigenschaften
- hohe chemische Beständigkeit



SILCAFLEX

126-10, 126-13, 126-16, 140-13, 143-13, 143-16, 160-10 H, 160-13 H, 140D, 160D

SILCAFLEX Matten		Einheit	126-10	126-13	126-16	140-13	143-13	143-16	160-10H	160-13H	
Klassifikationstemperatur		°C	1.260			1.400	1.430		1.600		
Rohdichte		kg/m ³	96	128	160	128	128	160	96	128	
Schwindung nach 24 h		°C	1.100			1.300	1.300		1.500	1.500	
		%	2,2			3,0	2,0		0,7	1,2	
Wärmeleitfähigkeit λ bei t _m	200 °C	W/(m K)	0,06	0,05	-	-	0,05	-	-	-	
	400 °C		0,09	0,08	0,08	0,11	0,08	0,09	-	-	
	600 °C		0,16	0,13	0,13	0,15	0,14	0,13	0,095	0,068	
	800 °C		0,25	0,19	0,18	0,21	0,19	0,18	0,14	0,10	
	1.000 °C		0,36	0,27	0,25	0,31	0,27	0,25	-	-	
	1.200 °C		-	-	-	0,44	0,36	-	0,30	0,23	
	1.400 °C		-	-	-	0,64	-	-	-	-	
Chemische Richtanalyse	Al ₂ O ₃	%	42 - 48			54	33 - 37		72		
	SiO ₂		52 - 58			46	48 - 52		28		
	ZrO ₂		-			-	13 - 17		-		
Abmessungen		Inhalt		X = lieferfähig; Lose Wolle in Säcken à 20 kg.							
6 x 610 x 21.960	mm	13,34	m ²	-	X	-	X	-	-	-	-
12,5 x 610 x 10.000	mm	6,10	m ²	-	-	-	-	-	-	X	X
13 x 610 x 14.640	mm	8,93	m ²	X	X	X	-	X	X	-	-
13 x 610 x 7.200	mm	4,39	m ²	-	-	-	-	-	-	-	-
19 x 610 x 9.760	mm	5,59	m ²	-	X	-	-	X	-	-	-
25 x 610 x 7.200	mm	4,39	m ²	-	-	-	-	-	-	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	X	-	-
50 x 610 x 3.660	mm	2,23	m ²	X	X	X	-	X	X	-	-
SILCAFLEX Papier		Einheit	t _m	140D	t _m	160D					
Klassifikationstemperatur		°C		1.400		1.600					
Rohdichte		kg/m ³		200		125					
Schwindung nach 24 h		°C		1.260		-					
		%		3,0		-					
Wärmeleitfähigkeit λ bei t _m		W/(m K)	400 °C	0,09	500 °C	0,09					
			600 °C	0,13	800 °C	0,11					
			800 °C	0,20	1.200 °C	0,17					
			1.000 °C	0,29	1.400 °C	0,26					
			1.200 °C	0,44	1.600 °C	0,32					
Chemische Richtanalyse	Al ₂ O ₃	%		33 - 37		88					
	SiO ₂			48 - 52		9					
	ZrO ₂			13 - 17		-					
	Andere			Rest		3					
Abmessungen											
Standardformate	Länge	mm		20.000	10.000		10.000	20.000			
	Breite	mm		500	500		500	500			
	Dicke	mm		1	2/3		1/3	2			

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 | www.silca-online.de