

Matten und Papiere aus Aluminiumsilikat- und polykristalliner Wolle

SILCAFLEX

126-10, 126-13, 126-16, 140-13, 143-13, 143-16, 160-10, 160-13, 140D, 160D, EXP Papier

SILCAFLEX-Produkte bestehen aus langfaseriger 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.

SILCAFLEX EXP ist ein expandierendes Papier auf der Basis von Aluminiumsilikatwolle, Vermiculite und Bindern und dient zum Abdichten von Spalten, da dieses oberhalb von 330 °C expandiert und die Fugen schließt.

SILCAFLEX EXP Papier	Einheit	
Maximale Anwendungsgrenze	°C	750
Rohdichte ($\pm 10\%$)	kg/m ³	630
Glühverlust bei 900 °C	%	max. 15
Aluminiumsilikatfaser	%	30 - 40
Vermiculite		50 - 60
Organischer Binder		5 - 9
Abmessungen		
Standardformat	mm	10.000 x 762 x 4

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.



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, 160-13, 140D, 160D, EXP Papier

SILCAFLEX Matten		Einheit	126-10	126-13	126-16	140-13	143-13	143-16	160-10	160-13	
Klassifikationstemperatur		°C	1.260			1.400	1.430		1.600		
Rohdichte		kg/m ³	96	128	160	128	128	160	100	130	
Schwindung nach 24 h		°C	1.100			1.300	1.300		1.500		
		%	2,2			3,0	2,0		0,7		
Wärmeleitfähigkeit λ bei t_m	200 °C	W/(m K)	0,06	0,06	-	-	0,06	-	-	-	
	400 °C		0,11	0,10	0,09	0,11	0,10	0,09	-	-	
	600 °C		0,16	0,15	0,13	0,15	0,15	0,13	-	-	
	800 °C		0,23	0,20	0,18	0,21	0,20	0,18	0,20	0,18	
	1.000 °C		0,32	0,27	0,25	0,31	0,27	0,25	-	-	
	1.200 °C		-	-	-	0,44	-	-	0,42	0,36	
	1.400 °C		-	-	-	0,64	-	-	0,59	0,51	
Chemische Richtanalyse	Al ₂ O ₃	%	42 – 47			54	28 – 35		72		
	SiO ₂		53 – 58			46	50 – 56		28		
	ZrO ₂		-			-	14 – 18		-		
Abmessungen		Inhalt	X = lieferfähig; Lose Wolle in Säcken à 20 kg.								
6 x 610 x 21.960	mm	13,34 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	-	-	-	-	-	-	X	X	
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	-	-	

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

SILCAFLEX Papier		Einheit	140D	160D
Klassifikationstemperatur		°C	1.400	1.600
Rohdichte		kg/m ³	210	150
Schwindung nach 24 h		°C	1.400	-
		%	3,0	-
Wärmeleitfähigkeit λ bei t_m	100 °C	W/(m K)	0,048	0,040
	300 °C		0,070	0,060
	500 °C		0,105	0,090
Chemische Richtanalyse	Al ₂ O ₃	%	48-54	88
	SiO ₂		46-52	9
Organische Binder		%	6	6
Abmessungen				
Standardformate	Länge	mm	20.000	10.000
	Breite	mm	500	500
	Dicke	mm	1	2/3
			10.000	20.000
			500	500
			1/3	2

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