

Leichtbausysteme aus Aluminiumsilikat- und polykristalliner Wolle
Leichtbausysteme aus Hochtemperaturglaswolle

SILCAPACK, SILCABLOCK, SILCAWOOL-PACK/BLOCK, SILCAFRAX-PACK/BLOCK

SILCAPACK und **SILCABLOCK** sind Leichtbausysteme aus Fasermodulstreifen auf der Basis von Aluminiumsilikat- und polykristalliner Wolle, die senkrecht zum Stahlmantel verlegt werden. Hieraus resultiert eine bürstenartige Faseranordnung mit hoher Abriebfestigkeit.

Bei **SILCAPACK** handelt es sich um lose Fasermodulstreifen, die auf die Dämmschichtdicke der feuerfesten Auskleidung vorgeschritten sind. Die **SILCAPACK** Streifen werden bei der Montage auf die gewünschte Rohdichte zusammengepresst und als Lamellenstreifen mit **SILCADUR-B90** Kleber auf Streckmetall verklebt.

SILCABLOCK sind vorgefertigte Fasermodule, die auf Rohdichten von 130 bis 180 kg/m³ aus Fasermodulstreifen vorkomprimiert werden und mit Bändern, Kordel oder mit einem Gazegewebe eingefasst sind.

Die Systeme können auf Grund ihrer Flexibilität sehr einfach jeder geometrischen Form des Stahlbaus angepasst werden, z. B. Rohrbögen, Rauchgasanschlüsse, Klöpperböden etc.

In Anlagen mit hohen Strömungsgeschwindigkeiten, z. B. Rauchgasleitungen oder Brennkammern, kann die Auskleidungsfläche gegen erosiven Faserabtrag mit **SILCADUR** Coating geschützt werden. Bei chemischer Belastung empfehlen wir Ihnen Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik zu nehmen.

Die Fasermodulsysteme **SILCAWOOL-PACK/BLOCK** und **SILCAFRAX-PACK/BLOCK** werden aus den verschiedenen Qualitäten gefertigt, die aufgrund der verringerten Biobeständigkeit nicht als Gefahrstoff klassifiziert sind.

Hinweis:

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

Montage auf Stahlblech

Zur Halterung und Armierung des Klebers wird auf das Stahlblech ein Streckmetallgitter aufgeschweißt. Die Montage der **SILCAPACK** Streifen oder **SILCABLOCK** Module erfolgt mit **SILCADUR B90** Kleber.

Verklebung auf feuerfestem Mauerwerk oder Beton

Bei der Verklebung auf feuerfestem Mauerwerk oder Beton ist darauf zu achten, dass ein tragfähiger Untergrund vorhanden ist. Feuerbetone müssen vorher gebrannt werden. Die Verklebung auf diesen Untergründen erfolgt mit **SILCADUR B165S** Kleber.



BESONDERE MERKMALE

- geringe Wärmespeicherung
- hohe Thermoschockbeständigkeit
- sehr variable Formgebung
- schnelle und wirtschaftliche Montage
- geringe thermische Schwindung
- hohe Abriebfestigkeit
- niedrige Rohdichte



SILCAPACK, SILCABLOCK, SILCAWOOL-PACK/BLOCK, SILCAFRAX-PACK/BLOCK

SILCAPACK/SILCABLOCK			Einheit	126	143	160
Klassifikationstemperatur			°C	1.250	1.400	1.600
SILCAPACK	Rohdichte (± 10 %)	kg/m³		128	128	100
SILCABLOCK				150 - 180	150 - 180	120 - 160
SILCAWOOL-PACK/BLOCK				120	120P	130
Klassifikationstemperatur			°C	1.200	1.200	1.300
SILCAWOOL-PACK	Rohdichte (± 10 %)	kg/m³		128	128	128
SILCAWOOL-BLOCK				150 - 180	150 - 180	150 - 180
SILCAFRAX-PACK/BLOCK				140		
Klassifikationstemperatur			°C	1.400		
SILCAFRAX-PACK	Rohdichte (± 10 %)	kg/m³		128		
SILCAFRAX-BLOCK				150 - 180		
Zusammensetzung						
Chemische Richtanalyse			%	Die Daten der chemischen Richtanalyse des Basismaterials entnehmen Sie bitte den Produktdatenblättern 40.8 und 51.8.		
Abmessungen**						
SILCABLOCK	Länge x Breite*	mm	300 x 300* bzw. 600 x 150* (Standardformate)			
SILCAWOOL-BLOCK	Dicke	mm	Isolierdicke variabel von 75 - 400			
SILCAFRAX-BLOCK						
SILCAPACK	Länge x Breite*	mm	Streifen 610 x 25* bzw. 610 x 51* (Standardformate)			
SILCAWOOL-PACK	Dicke	mm	Isolierdicke variabel von 50 - 400			
SILCAFRAX-PACK						
* Die Abmessung „Breite“ entspricht der Stapel- und Kompressionsrichtung der Fasermattenstreifen.						
** Bitte bei der Bestellung die Maßreihenfolge beachten: Länge x Breite* x Isolierdicke						

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.

Wärmeleitfähigkeit (Erfahrungswerte)		Einheit	SILCAPACK, SILCABLOCK, SILCASTACK, SILCAFIX SILCAWOOL-PACK/BLOCK, SILCAWOOL-STACK/FIX SILCAFRAX-PACK/BLOCK, SILCAFRAX-STACK/FIX							
Materialbasis			SILCAFLEX (126, 143, 1400) SILCAWOOL (120, 120P, 130) SILCAFRAX 140						SILCAFLEX 160	
Klassifikationstemperatur		°C	1.200 bis 1.430						1.600	
Rohdichte		kg/m³	160	170	180	190	200	210	142	160
Wärmeleitfähigkeit λ bei t _m	200 °C	W/(m K)	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08
	400 °C		0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,09	0,09
	600 °C		0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,13	0,13
	800 °C		0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,19	0,18
	1.000 °C		0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,28	0,26
	1.200 °C		0,42	0,38	0,33	0,31	0,29	0,27	0,41	0,37
	1.400 °C		-	-	-	-	-	-	0,61	0,52