

SLIMFLEX®



Flexible, mikroporöse Wärmedämmmatte

SLIMFLEX® ist eine flexible, mikroporöse Wärmedämmmatte mit ausgezeichneten Hochtemperatureigenschaften. Die verpresste, mikroporöse Mischung wird von einem Glasgewebe umhüllt, um eine sichere und saubere Handhabung zu gewährleisten.

Das Übernähen erfolgt in Längs- und Querrichtung (ermöglicht 3-D-Flexibilität). Die Mischung besteht aus pyrogener Kieselsäure, Trübungsmittel und Verstärkungsfilamenten.

SLIMFLEX® besitzt einen wasserabweisenden Kern und eignet sich ideal für Anwendungen, bei denen der Kontakt mit Wasser oder Kondensaten (Taupunkt) zu erwarten ist.

Technische Daten

		Glasgewebe (E-Glas)*
Oberfläche		
Nahtabstand	mm	25 x 25
Klassifikationstemperatur	°C	1000
Rohdichte	kg/m ³	260
Kaltdruckfestigkeit (ASTM C165)	MPa = N/mm ²	0,17
Wärmeleitfähigkeit (ISO 8302, ASTM C177)		
200 °C	W/m K	0,027
400 °C	W/m K	0,031
600 °C	W/m K	0,039
800 °C	W/m K	0,050
Spezifische Wärmekapazität		
200 °C	kJ/kg K	0,92
400 °C	kJ/kg K	1,00
600 °C	kJ/kg K	1,04
800 °C	kJ/kg K	1,08
Schwindung		
Einseitig nach 12 h bei 1000 °C	%	< 0,5
Allseitig nach 24 h bei 1000 °C	%	< 3

* Spezielle Kaschierung und Oberflächenbeschichtung auf Anfrage möglich.

Lieferformen

Länge	mm	8400	8400
Breite	mm	500	914
m²/Rolle		4,20	7,68
Dicke	mm	5 / 10	5 / 10

Toleranzen

Länge	mm	± 50
Breite	mm	± 5
Dicke	mm	T = 5: ± 1,0
	mm	T = 10: ± 1,5

SLIMFLEX®

Eigenschaften und Vorteile

Mikroporöse Wärmedämmstoffe haben eine extrem niedrige Wärmeleitfähigkeit. Bei hohen Temperaturen liegt diese nah an den niedrigsten, theoretisch möglichen Werten.

- Hohe Flexibilität
- Hohe thermische Beständigkeit
- Erschütterungs- und vibrationsfest
- Wasserabweisend
- Nichtbrennbar
- Sauber und sicher handhabbar
- Einfache Verarbeitung
- Keine einatembaren Fasern
- Umweltfreundlich, frei von organischen Bindern
- Beständig gegenüber den meisten Chemikalien

Anwendungsbereiche

Mikroporöse Dämmstoffe werden bevorzugt dort eingesetzt, wo auf kleinstem Raum stark gedämmt werden muss oder wenn sehr niedrige Oberflächentemperaturen oder geringe Wandverluste erforderlich sind.

PETROCHEMIE

- Rohrdämmung
- Für Instandhaltungsmaßnahmen
- Füllmaterial für Manschetten, Kassetten, Hitzeschilder, Dehnfugen

ENERGIEGEWINNUNG

- Rohrdämmung
- Turbinen
- Abgasanlagen

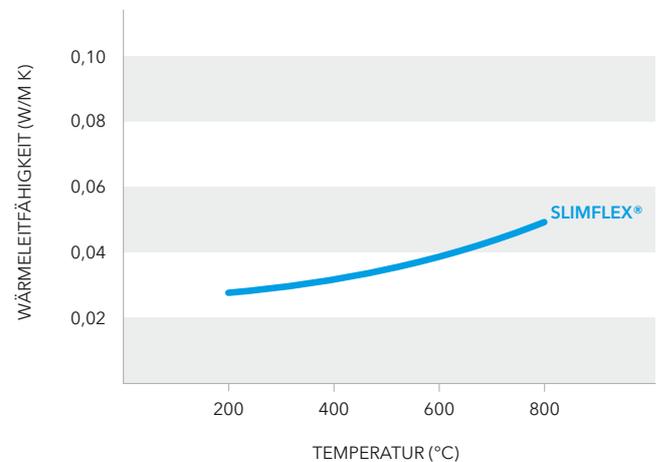


Verarbeitung

SLIMFLEX® lässt sich einfach mit einem scharfen Messer schneiden. Die Matten werden mit Feuerfestkleber oder mechanisch durch Anker, Stifte und Clips befestigt.

Bei der Bearbeitung entsteht Staub. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Staub nicht einatmen, Staub ist abzusaugen. Die Staubgrenzwerte sind zu beachten. Produkt-Sicherheitsdatenblatt anfordern.

Wärmeleitfähigkeit



Alle angegebenen technischen Daten sind Mittelwerte aus der Produktion, die den üblichen Schwankungen unterliegen und keine zugesicherten Eigenschaften im Sinne einer Gewährleistung darstellen. Alle Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik und wurden nach bestem Wissen dargestellt und beschrieben. Änderungen aufgrund neuer Erkenntnisse sind möglich, Irrtümer und Druckfehler nicht ausgeschlossen. Bezüglich irgendeiner Haftung gelten ausschließlich unsere Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Sicherheitsdatenblatt anfordern. Mit Erscheinen dieser Ausgabe sind alle früher erschienenen Datenblätter ungültig. © Copyright Etex Building Performance GmbH, Deutschland. Alle Rechte vorbehalten. 2017-09

Etex Building Performance GmbH, Postfach 10 15 64, 40835 Ratingen | T (02102) 493-0 | industry.verkauf@promat.de | www.promat-industry.de