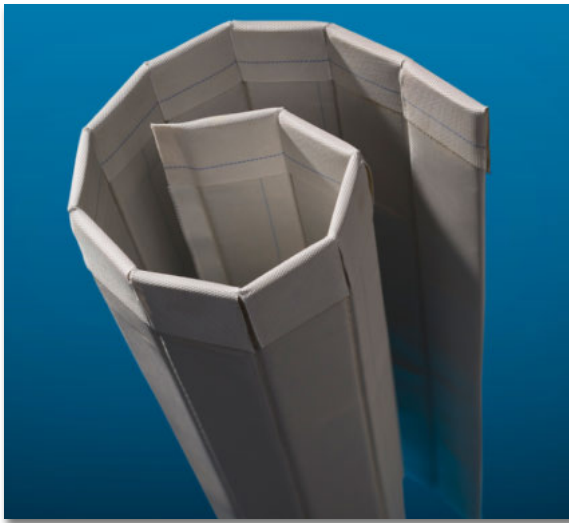




MICROTHERM® SLATTED



Flexibles, mikroporöses Hochtemperatur-Wärmedämmpaneel

Die MICROTHERM® SLATTED-Produktgruppe umfasst kunden-spezifisch hergestellte, mikroporöse Dämmpaneele mit aus-gezeichneten Hochtemperatüreigenschaften, bei denen die mikroporöse Mischung in ein vernähtes Glasgewebe eingepresst wird. Das Paneel ist für zylindrische Geometrien bestens geeignet.

MICROTHERM® SLATTED-1000R besteht aus pyrogener Kiesel-säure, Trübungsmittel und Verstärkungsfilamenten.

MICROTHERM® SLATTED-1000R HY besitzt einen wasserab-weisenden Kern, ideal für Anwendungen, bei denen der Kontakt mit Wasser oder Kondensaten (Taupunkt) zu erwarten ist.

Technische Daten

Typ		-1000R	-1000R HY
Standardausführung		Glasgewebe (E-Glas)	
Klassifikationstemperatur	°C	1000	1000
Rohdichte	kg/m ³	240	260
Kaltdruckfestigkeit (ASTM C165)	MPa = N/mm ²	0,15	0,12
Wärmeleitfähigkeit (ISO 8302, ASTM C177)			
200 °C	W/m K	0,025	0,025
400 °C	W/m K	0,029	0,029
600 °C	W/m K	0,035	0,035
800 °C	W/m K	0,044	0,044
Spezifische Wärmekapazität			
200 °C	kJ/kg K	0,92	0,92
400 °C	kJ/kg K	1,00	1,00
600 °C	kJ/kg K	1,04	1,04
800 °C	kJ/kg K	1,08	1,08
Schwindung			
Einseitig nach 12 h bei 1000 °C	%	< 0,5	< 0,5
Allseitig nach 24 h bei 1000 °C	%	< 3	< 3

Lieferformen

MICROTHERM® SLATTED-Paneele werden kundenspezifisch hergestellt. Standardabmessungen werden in begrenztem Umfang lagermäßig bevorratet. Verfügbare Standarddicken: 3 mm bis 25 mm. Spezielle Abmessungen bitte mit Promat abstimmen.

Toleranzen

Länge	mm	± 3
Breite	mm	± 15*
Dicke (T)	mm	T ≤ 10: ± 0,5
	mm	10 < T ≤ 25: ± 0,8

* MICROTHERM® SLATTED-Paneele können bauseits auf Breite angepasst werden.

MICROTHERM® SLATTED

Eigenschaften und Vorteile

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

- Kundenspezifisch hergestellt
- Hohe thermische Beständigkeit
- Auch in einer wasserabweisenden Version verfügbar
- 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 gedämmt werden muss oder wenn sehr niedrige Oberflächentemperaturen oder geringe Wandverluste erforderlich sind.

PETROCHEMIE

- Rohrleitungsisolierung (ideal für große Durchmesser)
- Hinterisolierung von Feuerfestauskleidungen
- Behälter- und Reaktordämmung

ENERGIEERZEUGUNG

- Brennstoffzellen
- Rohrleitungsisolierung in Kraftwerken

HEAVY INDUSTRY

- Heißluftventile
- Abgassysteme



Verarbeitung

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

Für Rohrleitungsisolierungen werden Spanndraht oder -gurte zur Befestigung verwendet (Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten).

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

