

MICROTHERM® FLOPPY



Flexibler, mikroporöser Dämmstoff für Pipelines

MICROTHERM® FLOPPY ist ein flexibles, mikroporöses Paneel mit niedriger Rohdichte, das in einer elastischen Umhüllung geliefert wird. Es kann sauber, einfach und schnell installiert werden. Die Mischung besteht aus pyrogener Kieselsäure, Trübungsmittel und Verstärkungsfilamenten.

MICROTHERM® FLOPPY wird kundenspezifisch hergestellt und ermöglicht höchste Effizienz für "Pipe-in-Pipe"-Systeme.

TECHNISCHE DATEN

Oberfläche		Elastisches Vlies
Klassifikationstemperatur	°C	1000
Rohdichte	kg/m ³	190-250
Kaltdruckfestigkeit (ASTM C165)	MPa = N/mm ²	0.11
Wärmeleitfähigkeit (ISO 8302, ASTM C177)		
200 °C	W/m K	0.023
400 °C	W/m K	0.026
600 °C	W/m K	0.031
800 °C	W/m K	0.039
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	%	< 6

LIEFERFORMEN

MICROTHERM® FLOPPY wird kundenspezifisch hergestellt. Spezielle Abmessungen bitte mit Promat abstimmen. Der Dickenbereich liegt zwischen 5 und 40 mm.

LIEFERFORMEN

Länge	mm		± 8
Breite	mm		± 10
Dicke	mm	T ≤ 10:	± 0.5
	mm	10 < T ≤ 30:	± 0.8
	mm	T > 30:	± 1.5

Vorteile und Eigenschaften

- Kundenspezifisch hergestellt und flexibel
- Extrem geringe Wärmeleitfähigkeit
- Sehr homogene thermische Eigenschaften
- Nichtbrennbar
- Saubere und einfache Verarbeitung
- Keine einatembaren Fasern
- Umweltfreundlich, frei von organischen Bindern
- Beständig gegenüber den meisten Chemikalien

Typische Anwendungen

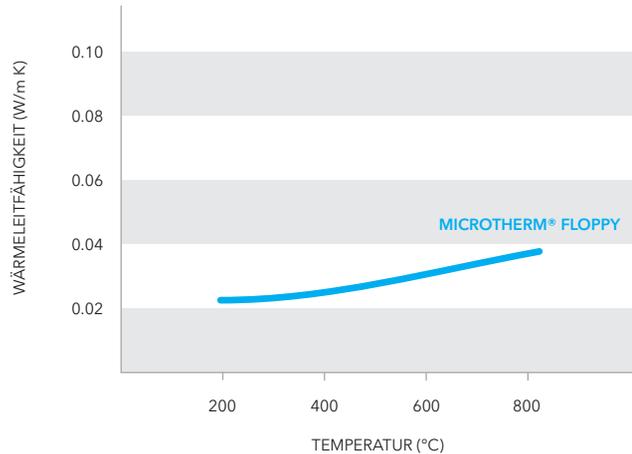
Mikroporöse Dämmstoffe haben eine extrem niedrige Wärmeleitfähigkeit. Bei hohen Temperaturen liegt diese nah an den niedrigsten, theoretisch möglichen Werten. Mikroporöse Dämmstoffe werden bevorzugt dort eingesetzt, wo auf kleinstem Raum sehr stark gedämmt werden muss oder wenn sehr niedrige Oberflächentemperaturen oder geringe Wärmeverluste erforderlich sind.

- Onshore pipelines
- Unterseeische Förderrohre
- Unterseeische Tieftemperatur-Pipelines (LNG/LPG)
- Steigrohre
- Beheizungen

Verarbeitung

MICROTHERM® FLOPPY wird nach Kundenspezifikation gefertigt. Sind Zuschnitte notwendig, können diese mit einem scharfen Messer zugeschnitten werden. Die Paneele können geklebt oder mechanisch befestigt werden (Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten).

Wärmeleitfähigkeits-Diagramm



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 Liefer- und Zahlungsbedingungen. Sicherheitsdatenblatt anfordern. Mit Erscheinen dieser Ausgabe sind alle früher erschienenen Datenblätter ungültig. 2022-12