

MICROTHERM® FLOPPY



Isolant microporeux flexible pour pipelines

MICROTHERM® FLOPPY est un panneau isolant microporeux à faible densité doté d'une enveloppe extérieure élastique. Il est propre, facile à manipuler et rapide à installer. Ce matériau est constitué d'opacifiant et de silice pyrogénée, renforcés par des filaments de verre réfractaire.

Les panneaux MICROTHERM® FLOPPY sont faits sur mesure et offrent de grandes performances thermiques dans les systèmes d'isolation pipe-in-pipe.

DONNÉES TECHNIQUES

Finition		Tissu non tissé élastique
Température de classification	°C	1000
Masse volumique nominale	kg/m ³	190-250
Résistance à la compression (ASTM C 165)	MPa = N/mm ²	0.11
Conductivité thermique (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
Capacité thermique massique		
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
Retrait		
Exposition 1 face 12 h @ 1000 °C	%	< 0,5
Exposition complète 24 h @ 1000 °C	%	< 6

DIMENSIONS PRODUIT

Le MICROTHERM® FLOPPY est réalisé sur mesure selon les spécifications du client. Contactez Promat HPI France pour obtenir vos propres tailles de panneau MICROTHERM® FLOPPY. Épaisseurs disponibles de 5 mm à 40 mm.

TAILLES STANDARD

Longueur	mm	± 8
Largeur	mm	± 10
Épaisseur	mm	T ≤ 10: ± 0.5
	mm	10 < T ≤ 30: ± 0.8
	mm	T > 30: ± 1.5

Propriétés et avantages

- Fabriqué sur mesure et flexible
- Conductivité thermique extrêmement basse
- Performance thermique homogène - insensible aux variations thermiques
- Incombustible
- Propre et facile à installer
- Exempt de fibres respirables dangereuses
- Neutre pour l'environnement et formulé sans liant organique
- Résistant à la plupart des produits chimiques.

Applications standard

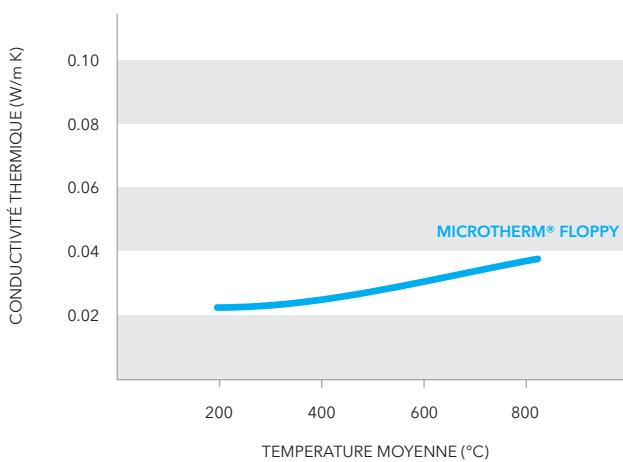
L'isolant microporeux offre une conductivité thermique extrêmement basse, proche de la valeur théorique la plus basse à haute température. L'isolant microporeux est la meilleure solution quand il est demandé de réduire au maximum la température dans un espace limité ou quand les pertes thermiques ou la température face froide sont spécifiées.

- Pipelines terrestres
- Lignes d'écoulement pour installations immergées
- Pipelines cryogéniques immergés (LNG/LPG)
- Colonnes montantes
- Chauffage urbain

Travail et mise en œuvre

Les panneaux MICROTHERM® FLOPPY sont réalisés à 100 % suivant la demande du client. Si une découpe est nécessaire, ils peuvent aisément être retaillés avec un simple cutter. La procédure est disponible sur notre site Web. Les panneaux peuvent être maintenus en place avec de la colle ou par un système mécanique.

Courbe de la conductivité thermique



Les informations contenues dans le présent document sont communiquées en toute bonne foi et sont correctes à la date d'impression. Les données sont représentatives de la production et sont soumises aux fluctuations normales de production. Elles ne sauraient constituer ni impliquer une garantie de performance. L'utilisateur est responsable du choix et de la détermination des produits dans leurs applications. Sauf erreurs ou omissions. La présente documentation ainsi que les dessins et présentations qu'elle contient demeurent notre propriété exclusive et ne peuvent être utilisés ni reproduits, en totalité ou en partie, sans notre autorisation écrite préalable. La présente édition annule et remplace les précédentes. Nos conditions de livraison et de paiement sont applicables en cas de réclamation. Promat et Microtherm sont des marques déposées.
© Copyright Promat GmbH, Ratingen, Allemagne. Tous droits réservés. 2022-12

Etex Industry c/o Microtherm N.V., Industriepark-Noord 1, 9100 Sint-Niklaas, Belgium | T +32 (0)3 760 19 80 | F +32 (0)3 760 19 99
industry@promat.com | www.promat.com/industry