



SLIMFLEX® est un matériau isolant flexible en rouleau doté de propriétés thermiques très performantes. Ce matériau est produit dans une enveloppe extérieure en tissu de verre qui le rend propre et facile à manipuler. Ses coutures bidirectionnelles sont adaptées à l'isolation d'applications 3D. Ce matériau est constitué d'opacifiant et de silice pyrogénée, renforcés par des filaments de verre réfractaire.

SLIMFLEX® est un matériau isolant flexible en rouleau avec traitement hydrophobe à cœur pour repousser l'eau. Il est idéal pour les applications pour lesquelles un contact avec l'eau ou de la condensation (point de rosée) est possible.

### Propriétés et avantages

- Hautement flexible
- Conductivité thermique extrêmement basse
- Excellente stabilité thermique
- Résistant aux chocs et aux vibrations
- Hydrophobe
- Incombustible
- Propre et facile à installer  
(la procédure est disponible sur notre site Web)
- Simple à couper et à mettre en forme  
(la procédure est disponible sur notre site Web)
- 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.

- Pétrochimie et autres marchés industriels
- Isolation des canalisations
- Produit de maintenance
- Matériau de remplissage pour matelas, cassettes, écrans thermiques, joints de dilatation

### Travail et mise en œuvre

Le SLIMFLEX® peut être facilement retaillé 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 comme aiguilles et clips.



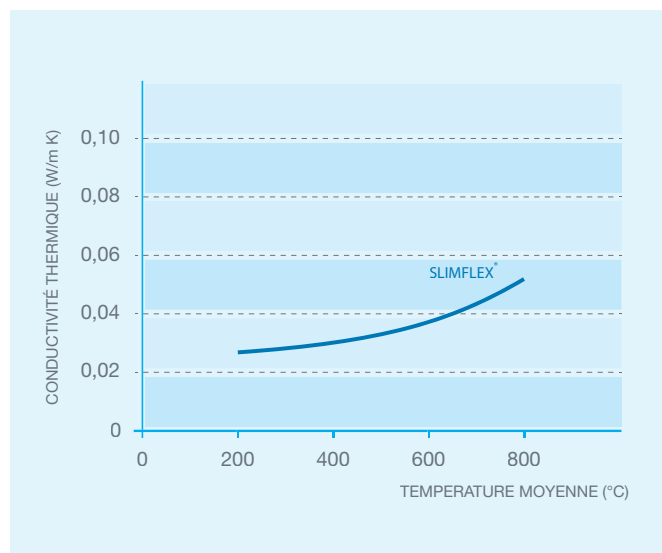


### Données techniques

Désignation		SLIMFLEX®	
Finition		Tissu de verre (verre E)	
Espacement des coutures		25x25mm	
Température de classification	°C	1000	
Masse volumique nominale	kg/m³	260	
Résistance à la compression (ASTM C 165)	MPa = N/mm²	0,17	
Conductivité thermique (ISO 8302, ASTM C177)	200 °C (T° moyenne)	W/m K	0,027
	400 °C (T° moyenne)	W/m K	0,031
	600 °C (T° moyenne)	W/m K	0,039
	800 °C (T° moyenne)	W/m K	0,050
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		< 3

\*Des protections et revêtements spéciaux sont disponibles sur demande.

### Courbe de la conductivité thermique



### Dimensions produit et tailles standard

Longueur [mm]	8400	8400	8400	8400
Largeur [mm]	500	914	500	914
Épaisseur [mm]	5	5	10	10
m²/rouleau	4,20	7,68	4,20	7,68

### Tolérances de fabrication

Longueur [mm]	± 50	
Largeur [mm]	± 5	
Épaisseur [mm]	T = 5	± 1
	T = 10	± 1,5

[www.promat-hpi.com](http://www.promat-hpi.com)