



Les panneaux PROMAGUARD® sont des panneaux isolants microporeux flexibles dotés de propriétés thermiques très performantes. Les panneaux sont produits dans une enveloppe extérieure en tissu de verre qui les rend propres et faciles à manipuler. Le PROMAGUARD® est constitué d'opacifiant et de silice pyrogénée, renforcés par des filaments de verre réfractaire.

Le PROMAGUARD® est conçu pour répondre aux normes SOLAS, OMI et MCA de protection passive contre l'incendie.

Propriétés et avantages

- Systèmes légers
- Flexible
- Conductivité thermique extrêmement basse
- Excellente stabilité thermique
- Résistant aux chocs et aux vibrations
- 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.

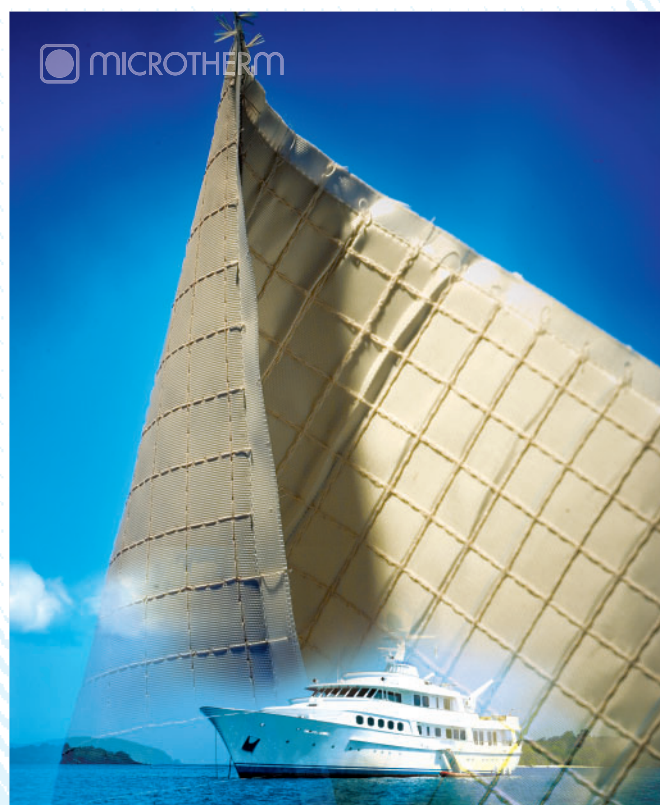
Applications standard

L'isolant microporeux offre une conductivité thermique extrêmement basse, proche de la valeur théorique la plus basse à haute température. Les produits microporeux constituent la meilleure solution pour les systèmes résistants au feu (protection passive contre l'incendie).

- Systèmes de protection passive contre l'incendie pour cloisons, ponts, trappes sur acier, aluminium ou structures en PRV.
- Systèmes d'échappement

Travail et mise en œuvre

Les panneaux PROMAGUARD® peuvent être facilement retailés 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.



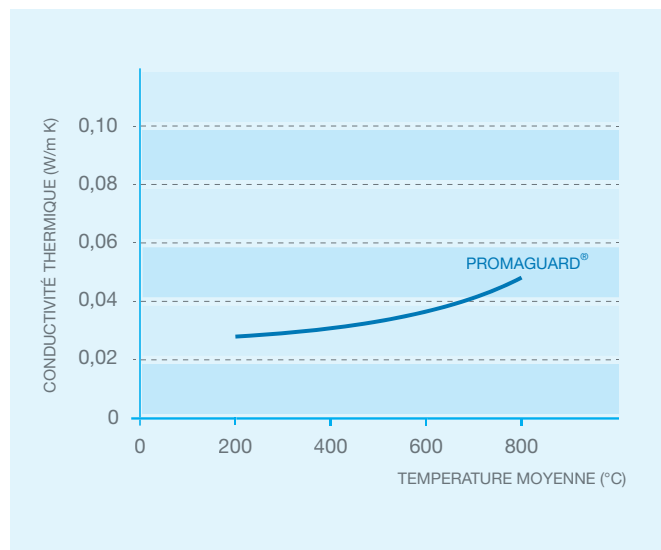


Données techniques

Désignation		PROMAGUARD®	
Finition		Tissu de verre (verre E)* - ALU2	
Espacement des coutures		50x50mm	
Température de classification		°C	1000
Masse volumique nominale		kg/m ³	240
Résistance à la compression (ASTM C 165)		MPa = N/mm ²	0,12
Conductivité thermique (ISO 8302, ASTM C177)			
	200 °C (T° moyenne)	W/m K	0,026
	400 °C (T° moyenne)	W/m K	0,030
	600 °C (T° moyenne)	W/m K	0,038
	800 °C (T° moyenne)	W/m K	0,049
Capacité thermique massique			
	200 °C	kJ/kg K	0,86
	400 °C	kJ/kg K	0,96
	600 °C	kJ/kg K	1,03
	800 °C	kJ/kg K	1,07
Retrait			
	Exposition 1 face 12 h @ 1000 °C	%	< 0,5
	Exposition complète 24 h @ 1000 °C		< 6

*Des protections et revêtements spéciaux sont disponibles sur demande.

Courbe de la conductivité thermique



Dimensions produit et tailles standard

Le PROMAGUARD® est disponible en panneaux 1200 x 600 mm de différentes épaisseurs.

Longueur [mm]	1200
Largeur [mm]	600
Épaisseur [mm]	6 - 8 - 10 - 12

Tolérances de fabrication

Longueur [mm]	± 3
Largeur [mm]	± 3
Épaisseur [mm]	± 1

www.promat-hpi.com