



Les kits MICROTHERM® FBK sont réalisés en matériau isolant microporeux sur mesure. Les kits sont constitués de différents matériaux MICROTHERM® spécialement choisis pour permettre un assemblage rapide sur site. Les dimensions des différents éléments sont entièrement basés sur les spécifications du client. L'isolant MICROTHERM est constitué d'opacifiant et de silice pyrogénée, renforcés par des filaments de verre réfractaire.

**MICROTHERM® FBK** est la référence en isolation pour les cuvettes des canaux de verre et assure les meilleures performances thermiques durant la coulée venant du four, garantissant la meilleure qualité de coulée possible.

### Propriétés et avantages

- Réalisé sur mesure suivant spécification du client
- Assure l'uniformité du poids et de la taille de la goutte de verre
- Conductivité thermique extrêmement basse
- Excellente stabilité thermique
- Incombustible
- Exempt de fibres respirables dangereuses
- Neutre pour l'environnement et formulé sans liant organique
- Résistant à la plupart des produits chimiques.

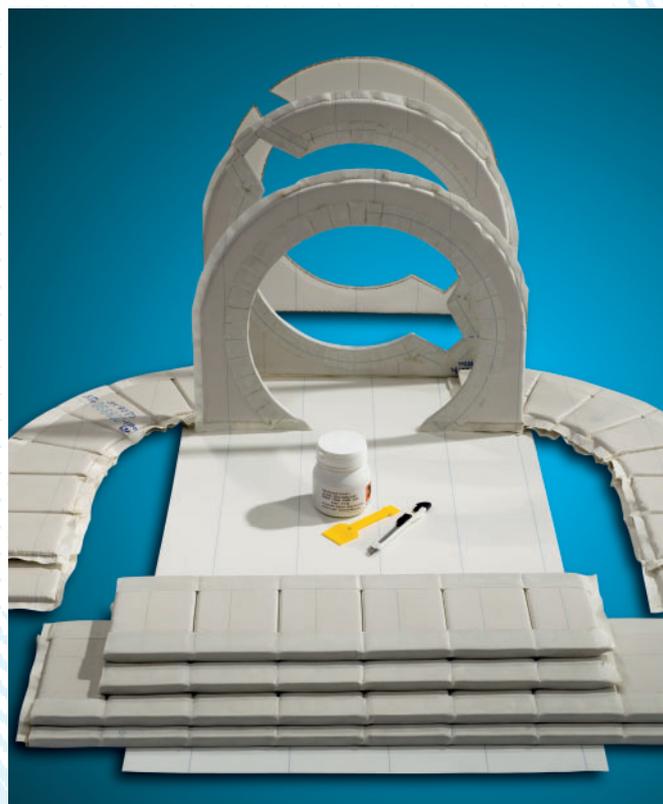
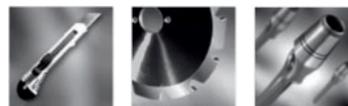
### Applications standard

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.

- Disponible pour tous types de cuvettes feeder.

### Travail et mise en œuvre

Les kits FBK sont réalisés à 100 % suivant la demande du client. Si une découpe est nécessaire, le kit peut aisément être retaillé avec un simple cutter. La procédure est disponible sur notre site Web. Le kit peut être maintenu en place avec de la colle ou par un système mécanique comme aiguilles et clips.





### Données techniques

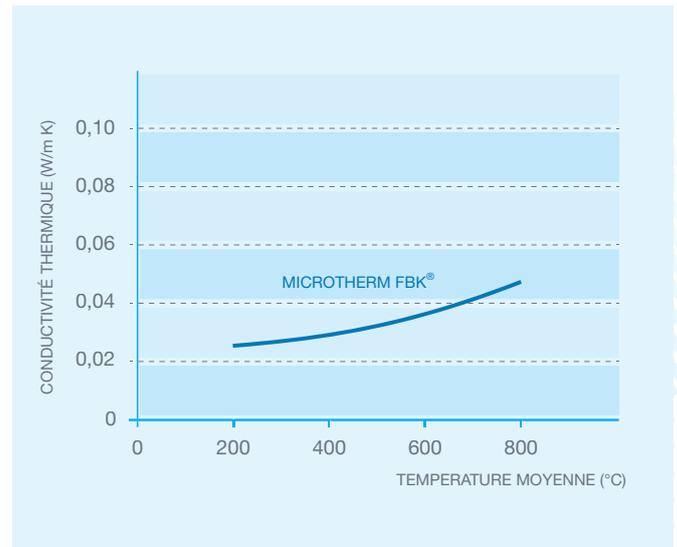
Le kit MICROTHERM® FBK est composé de MICROTHERM® SLATTED et de MICROTHERM® PANEL. Les caractéristiques et performances tiennent compte de ces matériaux. Les valeurs ci-dessous sont indicatives et sont basées sur le MICROTHERM® SLATTED.

Désignation		MICROTHERM® FBK
Finition		Tissu de verre (verre E)
Température de classification	°C	1000
Masse volumique nominale	kg/m³	240
Résistance à la compression (ASTM C 165)	MPa = N/mm²	0,13
Conductivité thermique (ISO 8302, ASTM C177)	200 °C (T° moyenne)	W/m K 0,025
	400 °C (T° moyenne)	W/m K 0,029
	600 °C (T° moyenne)	W/m K 0,035
	800 °C (T° moyenne)	W/m K 0,044
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

### Tolérances de fabrication

Le kit MICROTHERMR FBK est composé de MICROTHERMR SLATTED et de MICROTHERMR PANEL. Les tolérances du kit FBK dépendent des tolérances des matériaux le constituant.

### Courbe de la conductivité thermique



### Dimensions produit et tailles standard

Microtherm produit plus de 40 différents kits FBK pour des sociétés comme Emhart Glass, British Hartford, Owens-Illinois Inc., etc. Les kits MICROTHERM® FBK les plus utilisés sont généralement tenus en stock pour une livraison rapide. Les kits spéciaux sont disponibles sur demande.

FBK 01 Emhart 81 3773 STD SINGLE	FBK 41 Emhart 194 5011 DEEP DOUBLE	FBK 74 Emhart BHF 907 9" DOUBLE
FBK 02 Emhart 81 3773 STD DOUBLE	FBK 42 Emhart 194 5104 STD SINGLE	FBK 75 Emhart BHF 907 10" DOUBLE
FBK 03 Emhart 81 3524 DEEP SINGLE	FBK 43 Emhart 194 5104 STD DOUBLE	FBK 76 Emhart BHF DIDIER WIEN SINGLE
FBK 04 Emhart 81 3524 DEEP DOUBLE	FBK 50 Emhart 503 5081 STD SINGLE	FBK 30 Mitchell M 144 STD SINGLE CL/S
FBK 05 Emhart 82 3524 DEEP DOUBLE O/S	FBK 51 Emhart 503 5081 STD DOUBLE	FBK 31 Mitchell M 144 STD DOUBLE CL/S
FBK 06 Emhart 81 3773 STD DOUBLE O/S	FBK 52 Emhart 503 513S STD DOUBLE	FBK 32 Mitchell M 144 STD SINGLE A/S
FBK 07 Emhart 81 3773 STD SINGLE O/S	FBK 60 Emhart 515 5052 STD SINGLE	FBK 33 Mitchell M 144 STD DOUBLE A/S
FBK 10 Emhart 115 868 SINGLE	FBK 61 Emhart 515 5052 STD DOUBLE	FBK 34 Mitchell M 144 DEEP SINGLE
FBK 11 Emhart 115 868 DOUBLE	FBK 80 Emhart 555 D973 DOUBLE	FBK 35 Mitchell M 144 DEEP DOUBLE
FBK 20 Emhart 144 13768 DEEP DOUBLE	FBK 81 Emhart 555 D97 SINGLE	FBK 90 Owens HF 0231 DOUBLE
FBK 21 Emhart 144 13767 STD DOUBLE	FBK 70 Emhart BHF 907 7" DOUBLE	FBK 91 Owens HF 0248 DOUBLE
FBK 22 Emhart 144 13769 STD DOUBLE A/S	FBK 71 Emhart BHF 910 10" DOUBLE	FBK 100 Maul 123
FBK 23 Emhart 144 13770 DEEP DOUBLE A/S	FBK 72 Emhart BHF 907 7"S DOUBLE	FBK 101 Maul 423
FBK 40 Emhart 194 5011 DEEP SINGLE	FBK 73 Emhart BHF 907 8" DOUBLE	

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