

## Spin-Glas<sup>®</sup> de série 800

Isolants de fibre de verre pour conduits et équipements

### Description

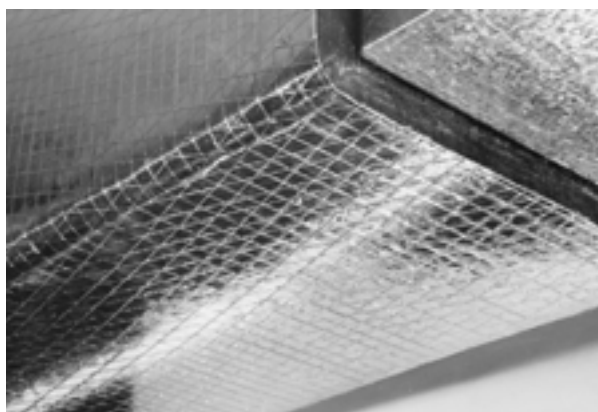
Les isolants de fibre de verre Spin-Glas de série 800 pour conduits et équipements sont fabriqués à partir de fibres de verre inorganiques agglomérées avec une résine thermodurcissable. Ces isolants sont offerts avec ou sans revêtement, dans un assortiment de densités, pour utilisation sur des systèmes fonctionnant jusqu'à 232 °C (450 °F). Dans le cas des isolants munis d'un revêtement, la température de surface ne doit pas dépasser 66 °C (150 °F). Les revêtements pare-vapeur AP ou FSK satisfont aux normes NFPA 90A et 90B. Les types 813, 814, 815 et 817 permettent de réaliser des coins à l'équerre et des réseaux de conduits et équipements esthétiques. Les isolants Spin-Glas se coupent facilement avec un couteau ordinaire et se fixent avec des attaches mécaniques et/ou un adhésif.

### Utilisations

Les isolants Spin-Glas de série 800 s'emploient avec ou sans revêtement pour les conduits de chauffage et les équipements. Les isolants Spin-Glas de série 800 munis d'un revêtement sont destinés aux systèmes fonctionnant en-deçà de la température ambiante et nécessitant un pare-vapeur. Les isolants Spin-Glas de série 800 conviennent tout à fait aux systèmes de chauffage, de climatisation, de production d'énergie et autres applications commerciales et industrielles. Par contre, ils ne conviennent pas aux réseaux de distribution d'air intérieurs où l'isolant est exposé directement à l'écoulement d'air. Dans le cas des systèmes fonctionnant en-deçà de la température ambiante, il faut imperméabiliser tous les joints avec un ruban tout usage, un ruban d'aluminium mince ou un ruban FSK, selon la finition désirée.

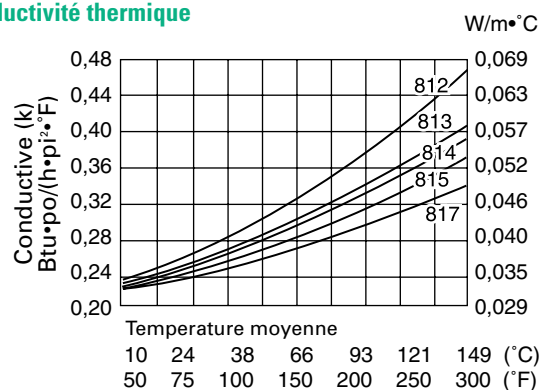
### Conformité des propriétés aux normes\*

Type	812	813	814	815	817
ASTM C 612, Type IA		X	X	X	X
ASTM C 612, Type IB		X	X	X	X
ASTM C 553, Type III (Matériau uni seulement)	X				
HH-I-558C (Remplace HH-I-558B)					
Form B, Type I, Class 7	X	X	X	X	
ASTM E 84, 723, NFPA 255 CAN/ULC S102-M88 FHC 25/50, Caractéristiques de combustion superficielle	X	X	X	X	X
CNR 1.36 MIL-I-24244C ASTM C 795 (Matériau Cleburne seulement)	X	X	X	X	X
État de la Californie, Normes de qualité des isolants (Titre 20) Canada :	X	X	X	X	X
ONGC 51-GP-10M ONGC 51GP-52m (Papier)	X	X	X	X	X
ASTM C 1136, Type I Type II (Remplace HH-B-100B, Type I et II)		Revêtement AP			
NFPA 90A et 90B, FHC 25/50 et combustibilité réduite Homologation ISO 9000 (ANSI/ASQC 90)		Revêtement AP et FSK			



Températures de service : jusqu'à 232 °C (450 °F)

### Conductivité thermique



Type	812	813	814	815	817
«k» à une température moyenne de 24 °C	0,035	0,033	0,033	0,032	0,032
«k» à une température moyenne de 75 °F	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22

### Propriétés physiques

Température maximale sans revêtement	232 °C (450 °F)
avec revêtement	- côté non revêtu : 232 °C (450 °F) - côté revêtu : 66 °C (150 °F)
Absorption d'humidité	moins de 5,0 % en volume
Alcalinité	moins de 0,6 %, exprimée en Na <sub>2</sub> O
Corrosivité	Ne l'accélère pas
Odeur	Aucune
Retrait	Aucune
Résistance aux bactéries et à la moisissure	Ne favorise pas et ne contribue pas
Transmission de vapeur d'eau — FSK et AP	0,02 perm max.

# Spin-Glas<sup>®</sup> de série 800

## Isolants de fibre de verre pour conduits et équipements

### Densités, épaisseurs et revêtements proposés

Type	Densité		Revêtements	Épaisseur (en multiples de 13 mm [ ½ po])			
	(kg/m <sup>3</sup> )	(lb/pi <sup>3</sup> )		(mm)	(po)	(mm)	(po)
812	24	1,50	FSK	38-102	1½ - 4	38-102	1½ - 4
813	36	2,25	FSK, AP	38-102	1½ - 4	38-102	1½ - 4
814	48	3,00	FSK, AP	25-102	1 - 4	25-102	1 - 4
815	68	4,25	FSK, AP	25-64	1 - 2½	25-64	1 - 2½
817	96	6,00	FSK, AP	25-51	1 - 2	25-51	1 - 2

Dimensions standard : 610 x 1219 mm (24 x 48 po). Produits hors série sur demande.

### Coefficients d'absorption du son (ASTM C423 - assemblage de type A)

Type (uni)	Épaisseur		Fréquence (Hz)						
	(mm)	(po)	125	250	500	1000	2000	4000	CRB
812	25	1,0	0,07	0,24	0,63	0,87	1,00	1,02	0,70
	51	2,0	0,24	0,68	1,10	1,13	1,10	1,07	1,00
813	25	1,0	0,08	0,27	0,69	0,95	1,05	1,02	0,75
	51	2,0	0,19	0,88	1,15	1,14	1,10	1,07	1,05
814	25	1,0	0,06	0,29	0,75	0,99	1,04	1,02	0,75
	51	2,0	0,24	1,00	1,11	1,08	1,06	1,05	1,05
815	25	1,0	0,03	0,32	0,80	1,04	1,05	1,05	0,80
	51	2,0	0,27	0,91	1,11	1,09	1,09	1,09	1,05
817	25	1,0	0,10	0,35	0,85	1,04	1,05	1,03	0,80
	51	2,0	0,38	0,93	1,10	1,07	1,07	1,07	1,05

### Rouleaux proposés (sans revêtement)

Type	Densité		Épaisseur	
	(kg/m <sup>3</sup> )	(lb/pi <sup>3</sup> )	(mm)	(po)
812	24	1,50	38,51	1½, 2

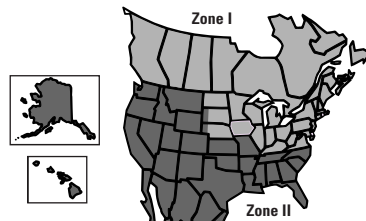
### Renseignements sur les revêtements

**FSK renforcé d'aluminium mince et de papier (aluminium mince-toile-papier kraft).** Feuille d'aluminium mince renforcée de fil de fibre de verre collée à du papier kraft avec un adhésif résistant au feu.

**AP (tout usage).** Le revêtement AP est constitué de papier kraft blanc collé à une feuille d'aluminium mince renforcée de fil de fibre de verre. Le papier kraft est collé avec un adhésif résistant au feu qui réduit le risque de corrosion de l'aluminium.

### Homologations gouvernementales

Le bon de commande doit faire mention des matériaux devant respecter les normes gouvernementales ou autres. Les règlements gouvernementaux et autres spécifications exigent une vérification de lot précis et interdisent les attestations de conformité après expédition. Des frais supplémentaires pourront être ajoutés dans le cas des essais de conformité pour ces spécifications.



### Division des produits commerciaux et industriels Bureaux de vente en Amérique du Nord

#### Zone I

P.O. Box 158  
Defiance, OH 43512  
(419) 784-7000  
(800) 334-2399  
Télécopieur : (419) 784-7866

#### Zone II

P.O. Box 5108  
Denver, CO 80217  
(303) 978-2284  
(800) 368-4431  
Télécopieur : (303) 978-4661

#### International

(303) 978-2980  
Télécopieur : (303) 978-4661



## Johns Manville

### Isolants Johns Manville

Division des produits commerciaux et industriels  
P.O. Box 5108  
Denver, CO 80217-5108  
Internet: <http://www.jm.com>

CI-9-CF 3/99 (Remplace 6/98)

Les propriétés physiques et chimiques de l'isolant en fibre de verre pour conduits et équipements Spin-Glas<sup>®</sup> de série 800 correspondent à des valeurs moyennes types obtenues conformément aux méthodes d'essai reconnues et sont sujettes aux variations de fabrication normales. Ces renseignements sont fournis à titre de service technique et sont modifiables sans préavis. Les chiffres de propagation des flammes et de dégagement de fumée ne sont pas représentatifs des risques que présente n'importe quel produit dans des conditions réelles d'incendie. Consulter le bureau régional le plus proche pour vérifier leur exactitude. **Tous les produits Johns Manville sont vendus sous réserve des conditions de vente et de la limite de recours de la garantie conditionnelle Johns Manville. Pour obtenir un exemplaire de la garantie conditionnelle et de la limite de recours Johns Manville, appeler le numéro sans frais ci-dessous.** Pour tout renseignement sur d'autres produits et systèmes d'isolation thermique Johns Manville, ou pour obtenir un exemplaire des normes sous format Spec-Line<sup>™</sup> CSI, appeler le (1-800-654-3103). Pour accéder au service de renseignements par télécopieur aux États-Unis ou au Canada, composer le (1-888-INSULFX) (1-888-467-8539) à partir d'un télécopieur ou d'un téléphone.