

**Zeston<sup>®</sup> 2000 PVC**  
**Raccords isolants et gaines**

**Description**

Les raccords isolants Zeston 2000 servent à isoler et à protéger les raccords de tuyauteries. Ils sont fournis directement de l'usine avec des pièces isolant en fibre de verre Hi-Lo Temp. La gaine de PVC Zeston 2000 sert de protection pour les tuyauteries isolées et non isolées. Les raccords isolants et les gaines de PVC Zeston 2000 sont fabriqués de polyvinyle blanc brillant, robuste et résistant aux u.v. Ils facilitent et accélèrent l'installation du système mécanique.

Les raccords isolants proposés sont les suivants: coudes de 45 ° et 90 ° à rayon court ou long, tés et robinets, brides, réducteurs, embouts de tuyaux de descente, siphons et raccords mécaniques de type Victaulic<sup>MD</sup> Gruveloc<sup>MD</sup>. Les gaines (rayon de 0,8 et 1,6) de PVC Zeston 2000 sont proposées en rouleaux dans les épaisseurs suivantes: (10, 15, 20 et 30 millièmes de pouce) (0,3 0,4 0,5 et 0,8 mm). Les gaines de PVC coupé/roulé du système 2000 sont fournies en épaisseurs de: (20 ou 30 millièmes de pouce) (0,5 mm ou 0,8 mm); [30 millièmes de pouce][0,8 mm] pour les applications extérieures). Elles sont livrées en formats convenant à des diamètres maximums de 762 mm (30 po). Toutes les gaines du système 2000 sont fournies en longueurs de 1 219 mm (48 po) et recourbées pour assurer un ajustement parfait.

**Formats standard des rouleaux -  
 Gaine de PVC Zeston 2000**

Épaisseur	Largeur		Longueur			Recouvrement		
	mm	millième	mm	po	m	pi	m <sup>2</sup>	pi <sup>2</sup>
0,3	10		902	35½	62	203	56	600
0,4	15		902	35½	41	135	37	400
0,5	20		902	35½	31	102	28	300
0,5	20		1219	48	31	100	37	400
0,8	30		902	35½	21	67½	19	200
0,8	30		1219	48	21	67½	25	270



**Températures maximales :**

**PVC:** de -18 à 66 °C (de 0 à 150 °F)

**Isolant:** de -18 à 232 °C (de 0 à 450 °F)

**Propagation des flammes:** 25 ou moins (jusqu'à 0,8 mm [0,030 mil])

**Dégagement de fumée:** 50 ou moins (jusqu'à 0,8 mm [0,030 mil])

**Qualité:** résistant aux intempéries

**Coloris:** blanc

**Finition:** brillante

**Utilisations**

Les raccords isolants et les gaines de PVC Zeston conviennent parfaitement aux réseaux intérieurs ou extérieurs de tuyauteries d'eau refroidie, d'eau chaude, aux réseaux de tuyauteries de vapeur chaude ou autres pour bâtiments commerciaux, industriels et publics. Les raccords isolants utilisés en combinaison avec la gaine de PVC Zeston 2000 et l'adhésif Perma-Weld forment un système complètement étanche qui satisfait aux normes USDA, FDA et Agriculture Canada pour utilisation dans les installations de fabrication d'aliments, de boissons et de produits pharmaceutiques.

**Propriétés physiques des produits de PVC Zeston 2000**

Propriété	Valeur	Méthode d'essai ASTM
Densité	1,48	D 792
Résistance à la traction, kPa (lb/po <sup>2</sup> )	41 370 (6 000)	D 638
Résistance à l'allongement (SM), en %	3,0	D 638
Module d'élasticité en traction, kPa (lb/po <sup>2</sup> )	3 240 650 (470 000)	D 638
Résistance à la flexion, kPa (lb/po <sup>2</sup> )	79 982 (11 600)	D 638 (spécimen d'une épaisseur min. de 3 mm [0,125 po])
Module d'élasticité en flexion, kPa (lb/po <sup>2</sup> )	3 171 700 (460 000)	D 790
Propagation des flammes	25 ou moins (jusqu'à 0,8 mm [0,0030 po])	E 84
Dégagement de fumée	50 ou moins (jusqu'à 0,6 mm [0,0025 po])	E 84
Conductance électrique	non conducteur	D 257
Gardner - résistance au choc SPI	0,3 mm (0,0010 po) 1,3	D 3679
po/lb/millième	0,4 mm (0,0015 po) 1,4	(poids:1,8 kg [4 lb])
de po (rupture ductile)	0,5 mm (0,0020 po) 1,5	3,6 kg [8lb]) pour
	0,8 mm (0,0030 po) 1,6	0,8 mm [0,0030 po])

Remarque: Les données sur la résistance aux produits chimiques sont fournies sur demande.

# Zeston<sup>®</sup> 2000 PVC

## Raccords isolants et gainages

### Utilisations approuvées

#### Réseaux de tuyauteries chaudes

- Utiliser une épaisseur d'isolant appropriée pour maintenir la température des raccords isolants en-deçà de 66°C (150°F).
- Tenir les raccords isolants à l'écart des sources de chaleur rayonnante ou directe.
- Poser deux épaisseurs ou plus d'isolant Hi-Lo Temp sur les raccords dont la température de service dépasse 121°C (250°F) ou lorsque l'épaisseur de l'isolant posé sur les tuyauteries dépasse 38 mm (1½ po).

#### Réseaux de tuyauteries froides

- Il faut poser un mastic pare-vapeur approuvé compatible avec le PVC entre l'isolant et le raccord isolant ainsi que sur le joint du col du raccord isolant.
- Poser deux épaisseurs ou plus d'isolant Hi-Lo Temp sur les raccords dont la température de service est dessous 7°C (45°F) ou lorsque l'épaisseur de l'isolant posé sur les tuyauteries dépasse 38 mm (1½ po).

#### Réseaux de tuyauteries de réfrigération et de tuyauteries froides - milieux ambiants rigoureux

- Sections d'isolant à onglet pour tuyauteries. Des pièces d'isolant façonnées ou prémoulées peuvent être utilisées au lieu des pièces rapportées d'isolant Hi-Lo Temp.
- Il faut poser un pare-vapeur intermédiaire compatible avec le PVC pour imperméabiliser complètement l'isolant avant de poser les raccords isolants de PVC Zeston 2000. Il faut s'assurer que du mastic pare-vapeur est appliqué entre l'isolant et le raccord, ainsi que sur le joint du col du raccord isolant.

#### Réseaux totalement étanches (Approbation USDA) & Agriculture Canada

- Ces réseaux nécessitent la pose d'une gaine de PVC Zeston de 0,5 ou 0,8 mm (0,020 ou 0,030 millièmes de po) d'épaisseur sur l'isolant pour tuyauteries et de raccords isolants de PVC Zeston.
- Il est nécessaire d'étancher les joints circonférentiels et longitudinaux des gaines et des raccords isolants avec l'adhésif Perma-Weld Zeston. Les joints circonférentiels doivent avoir un recouvrement minimal de 25 mm (1 po) et les joints longitudinaux doivent avoir un recouvrement minimal de 38 à 51 mm (de 1½ à 2 po).
- Une fois réalisés, tous les joints doivent être examinés pour vérifier leur étanchéité et retouchés si nécessaire.

- Il faut poser occasionnellement des raccords coulissants entre les points d'appui fixes et sur les longues sections de tuyauteries droites. Les raccords coulissants se réalisent en augmentant le recouvrement au niveau des joints circulaires de 203 à 254 mm (de 8 à 10 po) et en posant sur les joints un matériau de calfeutrage souple de couleur blanche pour assurer l'étanchéité complète du réseau.

### Propriétés générales des pièces insérées d'isolant en fibre de verre pour hautes et basses températures

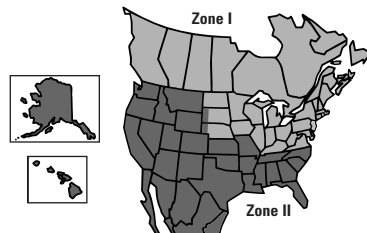
Conductivité thermique	Température moyenne		k	
	°C	°F	Btu•po/ W/m•°C	(h•pi2•°F)
	24	75	0,040	0,28
	66	150	0,049	0,34
	149	300	0,065	0,45

Échelle de températures	de -18 ° à 232 °C (de 0 à 450 °F)
Considérations d'ordre	Inodore. N'absorbe pas les odeurs. N'entretient pas les insectes, les rongeurs ou la moisissure.
Résistance aux vibrations	Ne se tasse pas et ne se fractionne pas.
Sécurité incendie	Satisfait à la plupart des codes fédéraux et locaux. Approuvé pour les projets de construction de bâtiments commerciaux, industriels, publics et résidentiels partout aux États-Unis. Les pièces d'isolant en fibre de verre sont homologuées UL 25/50 et considérées comme non combustibles selon la norme ASTM E 136.

### Conformité aux normes des propriétés

USDA, Agriculture Canada  
New York City, MEA # 7-87  
ICBO  
SBCCI  
BOCA  
ASTM D 1784, classe 16354-C  
L-P-535E,\* composition A, type II, «grade GU»  
L-P-1035-A,\* composition A, type II, «grade GU»  
Canada: ONGC 51-GP-53M;  
CAN/ULC S102-M88

\* La résistance au choc est établie à l'aide de la méthode Gardner au lieu de la méthode Izod, car la méthode Gardner convient davantage aux revêtements de PVC.



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

Zone I	Zone II	International
P.O. Box 158 Defiance, OH 43512 (419) 784-7000 (800) 334-2399 Télécopieur : (419) 784-7866	P.O. Box 5108 Denver, CO 80217 (303) 978-2284 (800) 368-4431 Télécopieur : (303) 978-4661	(303) 978-2980 Télécopieur : (303) 978-4661



#### Isolants Johns Manville

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

Les propriétés physiques et chimiques du raccord isolant et gainage Zeston<sup>®</sup> 2000 PVC 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.