



## AK FLEX<sup>MC</sup> AVEC ECOSE<sup>MD</sup>

Température de service : -18 °C À 454 °C (-0 °F À 850 °F)

### DESCRIPTION

L'isolant pour tuyaux et réservoirs AK Flex avec ECOSEMD est une couverture en fibre de verre semi-rigide de 1 219 mm (48 po de large, de 40 KG/M3 (2,5 lb/p3), sous forme de rouleau. Elle est offerte nu ou recouvert d'un écran pare-vapeur ASJ ou FSK appliqué en usine. L'orientation des fibres offre une excellente résistance à la compression tout en conservant une certaine souplesse pour faciliter l'installation.

### APPLICATION

L'isolant pour tuyaux et réservoirs Manson Insulation AK FLEX est généralement utilisé pour assurer l'isolation des réservoirs, des chaudières et des tuyaux de gros diamètre (tuyaux de diamètre supérieur à 25,4 cm [10 po]). Il peut être utilisé pour toutes les surfaces courbes ou irrégulières qui nécessitent les caractéristiques de finition de l'isolation en fibre de verre rigide.

### UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Tous nos produits sont fabriqués à partir de ressources durables, comme le verre recyclé et le sable. Nous sommes fiers de redonner une nouvelle vie aux bouteilles en verre plutôt que de les envoyer directement vers les sites d'enfouissement. Nos produits sont faits d'au moins 50 % de verre recyclé, totalisant en moyenne 26 millions de bouteilles chaque mois.

### INSTALLATION

Pour une application adéquate, il suffit de suivre ces directives :

- Consultez le tableau répertoriant les longueurs déployées pour savoir quelle est la longueur d'isolant que vous devez couper pour un diamètre de tuyau précis. Veillez à laisser une longueur supplémentaire de 51 mm (2 po) à 102 mm (4 po) pour qu'un rabat puisse être fixé avec de la broche.
- Coupez l'isolant déployé à la bonne longueur et enroulez le matériau autour du tuyau ou du réservoir pour vérifier que la taille est adéquate.

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- **Asthma & Allergy Friendly<sup>®</sup>**
- Verified Healthier Air<sup>TM</sup>
- Homologué EUCEB
- UL Environment
  - Certifié GREENGUARD
  - A reçu la certification GREENGUARD Gold
  - A été reconnu exempt de formaldéhyde

### CONFORMITÉ AUX NORMES

- ASTM C1393; Types I, II, IIIA, IIIB; Catégorie 2
- ASTM C1136 (revêtements); FSK : Type II, ASJ : Type I, II

ASTM C795, MIL-I-24244, Règlement sur le coefficient de réduction du bruit. Guide 1.36 (la certification désirée doit être précisée au moment de la commande)

### FIBRE DE VERRE ET MOISSURE

L'isolant en fibre de verre ne favorisera pas la propagation de la moisissure. Cependant, la moisissure peut se développer sur presque toute matière humide et contaminée. Inspectez minutieusement l'isolant ayant été exposé à l'eau. Jetez-le en cas de présence de moisissure. Si le matériau est mouillé, mais ne présente pas de moisissure, faites-le bien sécher. Remplacez-le si le revêtement montre des signes de dégradation par l'eau.

### REMARQUES

Les valeurs associées aux propriétés physiques et chimiques de ce produit représentent les valeurs moyennes caractéristiques déterminées selon les méthodes d'essai reconnues. Les données sont soumises à des variations normales dues au processus de fabrication. Les données sont fournies à titre de références techniques et peuvent être modifiées sans préavis. Les références aux indices de propagation de flamme quantitatifs n'ont pas pour but de mettre en évidence les dangers que peuvent présenter ces produits ou tout autre matériau dans des conditions réelles d'incendie.

Vérifiez auprès de votre chef de territoire Manson Insulation pour vous assurer que les données que vous avez sont à jour.

### MODÈLES OFFERTS

| ÉPAISSEUR      | LARGEUR          | LONGUEUR        |
|----------------|------------------|-----------------|
| 1 po (25 mm)   | 48 po (1 219 mm) | 52 pi (15,85 m) |
| 1 ½ po (38 mm) |                  | 30 pi (9,14 m)  |
| 2 po (51 mm)   |                  | 26 pi (7,92 m)  |
| 3 po (76 mm)   |                  | 18 pi (5,48 m)  |

# AK FLEX<sup>MC</sup> AVEC ECOSE<sup>MD</sup>

Température de service : -18 °C À 454 °C (-0 °F À 850 °F)

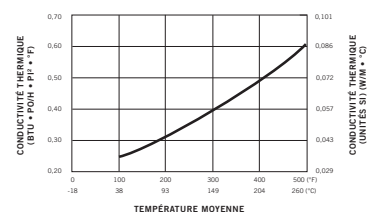
## DONNÉES TECHNIQUES

| PROPRIÉTÉ (UNITÉ)                                                                    | ESSAI                             | RENDEMENT                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Corrosivité                                                                          | ASTM C665                         | N'accélère pas le processus de corrosion de l'acier                      |
| Température de service maximum                                                       | ASTM C411                         | 850 °F (454 °C)                                                          |
| Contraction linéaire                                                                 | ASTM C356                         | Inférieure à 0,3 %                                                       |
| Absorption de vapeur d'eau (en poids)                                                | ASTM C1104                        | 5 % ou moins                                                             |
| Perméance de la vapeur d'eau                                                         | ASTM E96, Procédure A             | 0,02 permes (revêtement FSK, ASJ)                                        |
| Résistance à la perforation                                                          | Essai TAPPI T803, Unités de plage | Revêtement FSK : 25, revêtements ASJ : 50                                |
| Résistance à la compression                                                          | ASTM C165                         | Pas moins de 25 lb/pi² (1,2 kPa) lorsqu'il subit une déformation de 10 % |
| Prolifération des moisissures                                                        | ASTM C1338                        | Satisfait à la norme                                                     |
| Caractéristiques de brûlage en surface (propagation de la flamme / pouvoir fumigène) | ASTM E84, UL 723, CAN/ULC S102    | FHC classé UL/ULC 25/50                                                  |

## LONGUEURS DE L'ISOLANT DÉPLOYÉ | IL FAUT AJOUTER 51 mm (2 po) À 102 mm (4 po) POUR LE TOUR

| DIAMÈTRE NOMINAL DU TUYAU EN FER | DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DU TUYAU EN FER | ÉPAISSEUR          |                    |                    |                    |
|----------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                  |                                    | 1 po (25 mm)       | 1 1/2 po (38 mm)   | 2 po (51 mm)       | 3 po (76 mm)       |
| 254 mm (10 po)                   | 273 mm (10¾ po)                    | 1 019 mm (40⅞ po)  | 1 099 mm (43¼ po)  | 1 178 mm (46⅜ po)  | 1 337 mm (52⅝ po)  |
| 305 mm (12 po)                   | 324 mm (12¾ po)                    | 1 178 mm (46⅜ po)  | 1 257 mm (49½ po)  | 1 340 mm (52¾ po)  | 1 499 mm (59 po)   |
| 356 mm (14 po)                   | 356 mm (14 po)                     | 1 280 mm (50⅝ po)  | 1 359 mm (53½ po)  | 1 438 mm (56⅝ po)  | 1 597 mm (62⅞ po)  |
| 406 mm (16 po)                   | 406 mm (16 po)                     | 1 438 mm (56⅝ po)  | 1 518 mm (59¾ po)  | 1 597 mm (62⅞ po)  | 1 756 mm (69⅞ po)  |
| 457 mm (18 po)                   | 457 mm (18 po)                     | 1 597 mm (62⅞ po)  | 1 676 mm (66 po)   | 1 756 mm (69⅞ po)  | 1 918 mm (75½ po)  |
| 508 mm (20 po)                   | 508 mm (20 po)                     | 1 756 mm (69⅞ po)  | 1 838 mm (72⅞ po)  | 1 918 mm (75½ po)  | 2 076 mm (81¾ po)  |
| 559 mm (22 po)                   | 559 mm (22 po)                     | 1 918 mm (75½ po)  | 1 997 mm (78⅝ po)  | 2 076 mm (81¾ po)  | 2 235 mm (88 po)   |
| 610 mm (24 po)                   | 610 mm (24 po)                     | 2 076 mm (81¾ po)  | 2 156 mm (84⅞ po)  | 2 235 mm (88 po)   | 2 397 mm (94⅜ po)  |
| 660 mm (26 po)                   | 660 mm (26 po)                     | 2 235 mm (88 po)   | 2 315 mm (91⅞ po)  | 2 397 mm (94⅜ po)  | 2 556 mm (100⅝ po) |
| 711 mm (28 po)                   | 711 mm (28 po)                     | 2 397 mm (94⅜ po)  | 2 477 mm (97½ po)  | 2 556 mm (100⅝ po) | 2 715 mm (106⅞ po) |
| 762 mm (30 po)                   | 762 mm (30 po)                     | 2 556 mm (100⅝ po) | 2 635 mm (103¾ po) | 2 715 mm (106⅞ po) | 2 873 mm (113⅜ po) |
| 813 mm (32 po)                   | 813 mm (32 po)                     | 2 715 mm (106⅞ po) | 2 794 mm (110 po)  | 2 873 mm (113⅜ po) | 3 035 mm (119½ po) |
| 864 mm (34 po)                   | 864 mm (34 po)                     | 2 873 mm (113⅜ po) | 2 953 mm (116¼ po) | 3 035 mm (119½ po) | 3 194 mm (125¾ po) |
| 914 mm (36 po)                   | 914 mm (36 po)                     | 3 035 mm (119½ po) | 3 115 mm (122⅝ po) | 3 194 mm (125¾ po) | 3 353 mm (132 po)  |
| 965 mm (38 po)                   | 965 mm (38 po)                     | 3 194 mm (125¾ po) | 3 273 mm (128⅞ po) | 3 353 mm (132 po)  | 3 512 mm (138¾ po) |
| 1 016 mm (40 po)                 | 1 016 mm (40 po)                   | 3 353 mm (132 po)  | 3 432 mm (135⅝ po) | 3 512 mm (138¾ po) | 3 673 mm (144⅝ po) |
| 1 067 mm (42 po)                 | 1 067 mm (42 po)                   | 3 512 mm (138¾ po) | 3 594 mm (141½ po) | 3 673 mm (144⅝ po) | 3 832 mm (150⅞ po) |

## RENDEMENT THERMIQUE | ASTM C177



| TEMPÉRATURE MOYENNE | K    | K (SI) |
|---------------------|------|--------|
| 24° C (75 °F)       | 0,24 | 0,035  |
| 38° C (100 °F)      | 0,25 | 0,036  |
| 93 °C (200 °F)      | 0,32 | 0,046  |
| 149 °C (300 °F)     | 0,39 | 0,056  |
| 204 °C (400 °F)     | 0,49 | 0,070  |
| 260 °C (500 °F)     | 0,61 | 0,088  |

# AK FLEX<sup>MC</sup> AVEC ECOSE<sup>MD</sup>

Température de service : -18 °C À 454 °C (-0 °F À 850 °F)

## INSTRUCTIONS CONCERNANT LA POSE ET LIGNES DIRECTRICES RELATIVES AUX SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### Mesures de précaution à prendre

- Les enveloppes ASJ, FSK et PSK ne doivent pas être utilisées si la température de la surface extérieure s'élève à plus de 150° F (66° C).
- Pendant le réchauffement initial qui se produit au sein des installations où la température de fonctionnement doit s'élever au-delà de 350° F (177° C), une faible odeur et de la fumée peuvent se dégager puisqu'une partie du matériau d'adhérence utilisé dans la conception de l'isolant s'engagera dans un processus de décomposition contrôlé.
- Si la convection naturelle se faisant dans les espaces confinés n'est pas appropriée, un système de ventilation forcée doit être installé afin d'offrir une protection contre les émanations et les vapeurs nocives qui pourraient se dégager.
- La prudence est également de mise lorsque des produits d'étanchéité, des solvants ou des adhésifs inflammables sont utilisés au cours de l'installation.

### Entreposage

- Protégez l'isolant entreposé des dommages qui pourraient être causés par l'eau ou par tout autre élément.
- Protégez-le des étincelles de soudage et de la flamme nue.
- Les paquets ne sont pas conçus pour être entreposés à l'extérieur.

### Préparation

- Posez le produit sur des surfaces propres et sèches.

Manson Insulation | [imanson.com](http://imanson.com)  
One Knauf Drive Shelbyville, IN 46176

Ventes 800 626-7661

Soutien technique 317 398-4434, option 6

Fabriqué par Knauf Insulation.

07-25



La marque de certification Asthma & Allergy Friendly® est une marque de certification déposée de l'Asthma Allergy Foundation of America (AAFA) et d'Allergy Standards Ltd (ASL).

Verified Healthier Air™ est une marque déposée du Airmid Healthgroup.