

## Données techniques

## Technologie des polyéthers

## Section CSI no 07 92 13

### CHEM LINK

#### Construction et Maintenance

Téléphone : 800-826-1681  
Télécopieur : 269-679-4448  
353 E Lyon Street  
Schoolcraft, MI 49087

[www.chemlink.com](http://www.chemlink.com)

#### Description du produit

**M-1<sup>®</sup>** est un scellant adhésif à base de polyéther durcissant à l'humidité formulé pour application dans des climats humides, secs et froids. **M-1<sup>®</sup>** ne contient pas de solvant ni d'isocyanates. **M-1<sup>®</sup>** ne rétrécit pas lorsqu'il durcit, ne décolore pas lorsqu'il est exposé aux rayons ultraviolets et ne libère pas de gaz ou ne fait pas de bulles sur des surfaces humides comme les produits de scellement en uréthane le font souvent. **M-1<sup>®</sup>** a une amplitude de mouvement du joint de plus de 35 % à la compression et à l'extension.

**M-1<sup>®</sup>** peut être utilisé efficacement dans plusieurs conditions de chantiers de construction difficiles comme dans des climats humides ou secs et à des températures aussi basses que 32 °F (0 °C).

#### Normes de performance applicables

- ASTM C920, type S, grade NS, classe 35, utilisations NT, T<sub>1</sub>, M, G, A et O
- ASTM E84, classe A
- ASTM D4586
- Spécification fédérale TT-S-00230-C, type II, classe B.
- Corps of Engineers CRD-C-541, type II, classe B.
- L'Office des normes générales du Canada CAN 19, 13-M82.
- Validé par l'Institut SWR (imperméabilisation et restauration du mastic)
- Comté de Miami Dade, Floride. NOA: 19-0709.02  
Date d'expiration: 19/09/2024

#### Conformité réglementaire

- Conformité à la norme Rule for Sealants de l'OTC.
- Satisfaisant les exigences des règlements de la Californie : CARB, BAAQMD et SCAQMD.
- Ce produit ne contient aucun produit chimique cancérigène répertorié dans California Proposition 65
- Conformité aux USDA Requirements for Non-food Contact

#### Normes environnementales :

- Norme LEED V.4 pour les nouvelles constructions et les rénovations importantes : Matériaux de construction à basse émission (article 4.1) 1 point.
- Contenu COV : moins de 24 g/L (norme ASTM D2369) méthode 24 de l'EPA (testé à 240 °F/115 °C).

Dernière révision: 28/05/24

Document n<sup>o</sup> DS1270FR

#### Avantages

- Sans solvant, teneur en solides de 100 %, ne rétrécit pas.
- Non affaissant, s'applique verticalement et au plafond.
- Formation d'une peau en 20 minutes.
- Ne libère pas de gaz sur surfaces humides.
- Stabilité de la couleur, le produit n'est pas affecté par les rayons du soleil.
- Peut-être peint dans les 24 heures (voir les restrictions).
- Pour application au pistolet, aucun outil ou malaxage nécessaire.
- Application à des températures aussi basses que 32 °F (0 °C).
- Fabriqué aux États-Unis - certifié ISO 9001: 2015

#### Couleurs

Blanc, Gris, Calcaire, Noir et Brun clair

- \* Mise à la teinte offerte uniquement pour des lots.



#### Conditionnement

- **Tube de compression de 5 oz (148 ml)**  
36 tubes / carton, 40 cartons / palette
- **10,1 oz (300 ml)**  
24 cartouches/carton, 45 cartons/palette
- **20 oz (600 ml)**  
12 saucisses/carton, 40 cartons/palette
- **28 oz (825 ml)**  
12 cartouches/carton, 40 cartons/palette
- **Seaux de 2 et de 5 gallons (7,5 et 18,9 litres) ou bidons de 50 gallons (189 litres) disponibles sur commande spéciale**

## Préparation des joints

Les surfaces des joints doivent être propres, sèches et exemptes de contaminants y compris de saleté, d'huiles, de graisse, de goudron, de cire, de rouille et de toute autre substance pouvant affecter la performance du scellant.

## Conception des joints

Appliquer tous les joints selon les recommandations et les lignes directrices de l'ASTM et du SWRI. Les joints doivent être conçus avec un ratio de profondeur-largeur de 1:2 (profondeur du joint égale à la moitié de sa largeur). Contrôler la profondeur du scellant en utilisant un cordon de remplissage en polyéthylène ayant 25 % de plus de largeur que l'ouverture du joint à une température normale. Pour prévenir une adhérence sur trois points, utiliser un cordon de remplissage ou un ruban antiadhérence qui assurera un mouvement adéquat et une étanchéité de longue durée du joint. Lorsque la configuration du joint ne permet pas l'utilisation d'un cordon de remplissage, CHEM LINK recommande qu'un antiadhérent alternatif soit utilisé.

| Largeur du joint<br>Pouces (mm) | Profondeur du joint<br>Pouces (mm) |
|---------------------------------|------------------------------------|
| 1/4 - 1/2 (6 - 13)              | 1/4 (6)                            |
| 1/2 - 3/4 (13 - 19)             | 1/4 - 3/8 (6 - 10)                 |
| 3/4 - 1 (19 - 25)               | 3/8 - 1/2 (10 - 13)                |

| Substrats Compatibles*            |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| EPDM et bitume modifié SBS        | Bardeaux d'asphalte                   |
| Métal galvanisé                   | Acier inoxydable                      |
| Aluminium                         | Mousse PSE                            |
| Plastiques techniques (PVC, CPVC) | B.U.R. (toiture reconstituée)         |
| Verre                             | Plastique renforcé de fibres de verre |
| Blocs et briques                  | Bois                                  |
| EIFS, stuc                        | Béton et pierre                       |

\*Procéder à des essais et évaluer pour assurer une adhérence adéquate.

## Propriétés caractéristiques du produit non durci

|                       |                          |  |
|-----------------------|--------------------------|--|
| Catégorie de pistolet | Sans affaissement        |  |
| Viscosité             | 1,200,000 +/- 400,000 cp | Brookfield RVF broche TF, 4 RPM, 73 °F (23 °C) |

## Propriétés caractéristiques du produit durci

|                                 |   |            |
|---------------------------------|---|------------|
| Allongement à la rupture        | 525%  | ASTM D412  |
| Dureté shore A                  | 45  | ASTM C661  |
| Résistance au cisaillement      | 390 psi                                     | ASTM D1002 |
| Résistance à la traction        | 370 psi                                     | ASTM D412  |
| La force des larmes             | 111 pli                                     | ASTM D624  |
| Flexibilité à basse température | Passe -15 °F (-26 °C)<br>Mandrin de 1/4"    | ASTM D522  |
| Rétrécissement                  | Aucun rétrécissement visible après 14 jours |            |
| Température de service          | -40 °F à 200 °F (-40 °C à 93 °C)            |            |

## Utilisations

|                              |
|------------------------------|
| Joints de dilatation         |
| Béton préfabriqué            |
| Blocs et maçonnerie          |
| Cadres de portes et fenêtres |
| Parements                    |
| Parapets                     |
| Joints à cavet               |
| Transports                   |
| Étanchéisation               |

## Directives d'application :

### Béton

Avant l'application, enlever toute contamination résiduelle par abrasion mécanique, sablage ou lavage à pression. Sur béton jeune, enlever tout agent antiadhérent et le béton friable qui s'est détaché. Sécher l'eau visible et stagnante avant d'appliquer **M-1**<sup>®</sup>. Poser un cordon de remplissage approprié pour éviter une adhérence sur trois points.

### Métal

Préparer le métal pour assurer une adhérence maximum. Enlever la rouille, la calamine et les résidus à la brosse métallique pour obtenir une surface métallique brillante. Enlever les pellicules, les débris de revêtements ou les revêtements inappropriés et les huiles avec un solvant adéquat comme l'alcool.\*

*\*CHEM LINK recommande de tester les substrats avec enduits pour l'adhérence avant de commencer un projet. Veuillez communiquer avec les services techniques pour obtenir les directives et recommandations d'applications spécifiques.*

### Bois

Le bois doit être propre, en bon état et sec avant d'y appliquer le scellant. Laisser le bois traité mûrir six mois avant l'application. Enlever les revêtements et la peinture (ou tester la compatibilité) pour assurer une bonne liaison. Ne pas utiliser sur du bois ignifuge.

### Apprêt

Dans la plupart des cas, **M-1**<sup>®</sup> ne nécessite pas d'apprêt. Certaines applications ou certains substrats requièrent cependant un apprêt pour assurer une prise durable et une bonne étanchéisation. Il relève de la responsabilité de la personne qui procède à l'application de déterminer la nécessité d'un apprêt. CHEM LINK recommande d'utiliser un apprêt pour toute application pour laquelle une immersion prolongée est prévue.

### Nettoyage

Le scellant humide peut être enlevé en utilisant un solvant comme de l'alcool. Le **M-1**<sup>®</sup> durci peut être enlevé par abrasion ou en raclant le substrat.

### Entreposage

Entreposer les contenants originaux non ouverts dans un endroit frais et sec. Protéger les contenants qui n'ont pas encore été ouverts de l'eau de la chaleur et de la lumière directe du soleil. Des températures élevées réduisent la durée de conservation du produit. **M-1**<sup>®</sup> ne gèle pas.

### Durée de conservation

La durée de conservation du produit est d'une année à partir de la date de fabrication lorsqu'il est entreposé dans des conditions normales. Des températures et une humidité relative élevées diminuent de façon importante la durée de conservation du produit. Les seaux ont une durée de conservation de six mois.

## Instructions pour l'application

Enlever la saleté, l'huile, la peinture écaillée, le givre et tout autre résidu susceptible de contaminer les surfaces de travail avec de l'alcool. NE PAS UTILISER de solvants à base de pétrole comme les essences minérales ou le xylène. Conservez **M-1**<sup>®</sup> à température ambiante avant de l'appliquer pour assurer des propriétés d'application au pistolet et de travail du produit aisés. Tester et évaluer pour assurer une adhérence adéquate. Appliquer soigneusement le scellant au pistolet en réalisant un cordon lisse et continu. Travailler le mastic dans les quinze minutes de son application, au besoin.

### Mise en garde

Éviter le contact prolongé avec la peau. L'adhésif non durci irrite les yeux. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à grande eau. Appeler un médecin. Veuillez consulter la fiche signalétique du produit pour obtenir les renseignements relatifs aux premiers soins.

Visiter [www.chemlink.com](http://www.chemlink.com) pour consulter la fiche signalétique la plus à jour.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

### Restrictions

- Pour les produits de couleur claire, la lumière UV empêchera la décoloration
- Les applications horizontales doivent être travaillées.
- Pour les endroits où une exposition prolongée à des produits chimiques est prévue, communiquer avec les services techniques pour obtenir des recommandations.
- Laissez le bois traité « mûrir » pendant six mois avant l'application selon les directives de l'APA.
- Ne pas utiliser le produit dans des endroits soumis à immersion prolongée.
- Ne pas entreposer à des températures élevées.
- Laisser l'asphalte mûrir pendant un minimum de six mois avant d'appliquer **M-1**<sup>®</sup>.
- Enlever les revêtements et scellants avant application.
- Veuillez contacter le service clientèle pour des renseignements sur les directives d'application à des températures inférieures à 32 °F (0 °C).
- Tester et évaluer toutes les peintures avant application. Les peintures à base de polyuréthane et d'huile peuvent sécher lentement.
- Ne pas utiliser sur de la TPO sans l'apprêt pour TPO de CHEM LINK.
- N'adhère pas aux métaux traités au PVDF Kynar 500<sup>®</sup>.



Toutes les propriétés décrites dans le présent document sont tirées d'essais réalisés en laboratoire. Les propriétés et les rendements peuvent varier en fonction des conditions environnementales et de l'application technique. Effectuez des essais et des évaluations afin de déterminer l'utilisation adéquate. Visitez le site [www.chemlink.com](http://www.chemlink.com) pour obtenir la fiche signalétique, les guides de données techniques et la garantie complète de ce produit.

**GARANTIE LIMITÉE :** **CHEM LINK** garantit le rendement de ce produit, à condition qu'il soit correctement entreposé et appliqué à l'intérieur d'un délai de 1 an. Si ce matériel de **CHEM LINK** s'avère défectueux, retournez le produit restant ainsi que le reçu d'achat pour obtenir un remboursement ou un remplacement du produit excluant les coûts de main-d'œuvre. Une telle réclamation constitue le recours unique et exclusif pour les défauts ou la défaillance de ce produit. L'utilisateur doit lire et suivre les directives des versions les plus récentes du Guide de données techniques et des fiches signalétiques avant d'utiliser le produit. L'utilisateur détermine si le produit convient pour l'usage prévu et assume tous les risques. Le fabricant ne pourra être tenu responsable des dommages (y compris les dommages indirects ou accidentels) au-delà du prix d'achat, sauf dans les cas où une telle exclusion ou limitation est interdite par la loi de la province. **CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES, ÉCRITES OU ORALES, ÉTABLIE PAR LA LOI, EXPRESSE OU TACITE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU DE CONVENANCE À UN USAGE PARTICULIER.** À l'exception de la garantie expresse ci-dessus fournie par le fabricant, le produit est vendu avec tous les défauts. **CHEM LINK NE PEUT ÊTRE TENU RESPONSABLE DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT DE MANIÈRE À CONTREVENIR À UN BREVET OU À TOUT AUTRE DROIT DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DÉTENUS PAR D'AUTRES PARTIES.** Cette garantie vous confère des droits juridiques spécifiques et vous pourriez également avoir d'autres droits aux États-Unis qui varient d'un état à un autre. Pour obtenir des renseignements au sujet de la réclamation de garantie, composez le 800-826-1681.