



# H.E.R. MASTIC POUR TOITURE LISSE EN POLYURÉTHANE DE CLASSE SOLIN

## FICHE TECHNIQUE

### DESCRIPTION DU PRODUIT :

Le **H.E.R. d'ERsystems®** est un mastic pour toiture en polyuréthane à composant unique durcissant au contact de l'humidité. Le **H.E.R.** est une membrane élastomère pour toiture homogène et résistante qui offre une excellente adhésion sur une large variété de substrats.

### PROPRIÉTÉS SPÉCIFIQUES :

| Propriété  | Valeur caractéristique  |
|--|---|
| Couleur standard :   | Gris aluminium  |
| Pourcentage de matières solides :  | 80%   |
| Viscosité :  | 120 000 - 160 000 cP  |
| Allongement maximal : ASTM D412  | 400%  |
| Résistance maximale à la traction : ASTM D412  | 300 - 350 psi   |
| Perméabilité : ASTM E96  | 1,2 perm (à 30 mils secs)   |
| Poids/Gallon   | 7,4 livres  |
| Teneur en COV  | 186,9 g/l selon la méthode 24 de l'EPA (agence de protection environnementale des États-Unis) |
| Dureté Shore A : ASTM D2240  | 40  |
| Flexibilité basse température : ASTM D412  | Résiste à -60 °F  |
| Point d'inflammabilité :   | 109,9 °F (43,3 °C) en coupelle fermée   |
| Résistance aux intempéries : ASTM D822   | Excellente  |
| Résistance chimique  | Excellente  |
| ** La durée de conservation pour un conteneur fermé stocké à des températures comprises entre 60 °F (15,6 °C) et 95 °F (35 °C) est de 12 mois à partir de la date de fabrication. Conserver à l'abri du soleil dans un environnement frais et correctement ventilé. Éviter de conserver le conteneur directement sur le sol ou contre un mur extérieur |   |

### USAGES TYPIQUES :

Les usages incluent l'imperméabilisation des joints, attaches et solins de toits métalliques lorsque les mouvements du toit ont provoqué des craquelures et des infiltrations. Le **H.E.R.** peut également être utilisé pour l'étanchéisation de gouttières métalliques. Le **H.E.R.** pourra également servir à rendre étanche la mousse polyuréthane, le bois et le béton.

### CONDITIONNEMENT :

- Le conditionnement standard se présente sous forme de cartouches de 10,1 onces, de saucisses de 20 onces ou de seaux de 1, 2,5 et 5 gallons.

### MATÉRIEL D'APPLICATION :

Le **H.E.R.** peut être appliqué à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau et peut être pompé grâce à un équipement de pulvérisation sans air conventionnel.

- Pinceau ou rouleau** : recommandé pour les solins. Utiliser un pinceau à poils courts et rugueux.

**Équipement de pulvérisation sansair** : le **H.E.R.** peut être pompé et extrudé sur le toit métallique à l'aide de l'équipement suivant. La pompe doit être capable de produire une sortie de matériau de 2 gallons par minute à 3 000 psi. La capacité à pomper le **H.E.R.** est généralement liée au système d'admission de la pompe. Une admission dégagee de 1 1/2 pouce fonctionne bien. Pour réduire la pression requise à la pompe, les flexibles haute pression de 3/4 pouce conviennent le mieux. Pour extruder le **H.E.R.**, le pistolet est soit retiré soit équipé d'une tige sans pointe et éventuellement avec une bride pour appliquer une goutte de 3/4 à 1 pouce de large.

### UTILISATION :

#### Sur le métal :

Le **H.E.R.** peut être pompé et extrudé sur le toit métallique à l'aide de l'équipement suivant. La pompe doit être capable de produire une sortie de matériau de 2 gallons par minute à 3 000 psi. La capacité à pomper le **H.E.R.** est généralement liée au système d'admission de la pompe. Une admission dégagee de 1 1/2 pouce fonctionne bien. Pour réduire la pression requise à la pompe, les flexibles haute pression de 3/4 pouce conviennent le mieux. Pour extruder le **H.E.R.**, le pistolet est soit retiré soit équipé d'une tige sans pointe et éventuellement avec une bride pour appliquer une goutte de 3/4 à 1 pouce de large.

Le **H.E.R.** peut être utilisé pour rendre étanche toutes les pénétrations de toits, verrières, gouttières, noues etc. Appliquer 60 mils de l'enduit en bandes de 3 à 4 pouces de large dans chaque direction autour de la pénétration. S'il y a des trous ou un mouvement excessif du toit autour des pénétrations, joints ou attaches, le **H.E.R.** peut être renforcé avec un matériau en polyester intégré au revêtement. Deux couches de **H.E.R.** peuvent être nécessaires dans certaines zones pour atteindre les 60 mils d'épaisseur.

- La surface métallique doit être sèche et exempte de gel ou de rosée. La température optimale pour l'application du **H.E.R.** est d'au moins 60 °F et la température de la surface sur laquelle il est appliqué est d'au moins 40 °F et en augmentation.

- Une fois le durcissement initial (environ 12 à 24 heures à 75 °F et 45 % d'humidité relative) terminé, il convient d'inspecter la continuité de la membrane de revêtement de tous les joints. Une finition en **300 Finish Coat White** ou **Gray Polyuréthane**, en **Acrylic 1000**, **OneStep** ou tout autre produit de finition approuvé peut alors être appliqué au **H.E.R.**. Conditions météorologiques telles que le gel, la rosée, le brouillard, la condensation, l'humidité et la température. Pour un résultat optimal, la température doit être supérieure à 40 °F, plus de 5 °F au-dessus du point de rosée et en augmentation.
- Ne pas appliquer sur des revêtements ni sur des mastics en silicone. Ne pas appliquer sur des revêtements en asphalte, en goudron de houille ni sur de la colle pour toit en plastique récents.

#### Sur d'autres substrats :

- Le **H.E.R.** peut être utilisé pour rendre étanche des substrats tels que de la mousse polyuréthane, du béton, du contreplaqué, un revêtement multicouche ancien, un ancien revêtement en bitume modifié monocouche, etc. Le **H.E.R.** est généralement utilisé pour rendre étanche des craquelures, des pénétrations et d'autres points où un revêtement particulièrement résistant est requis.

#### CONTRAINTES DE TEMPÉRATURE :

Des températures basses influencent la viscosité et les caractéristiques de pompage/manipulation du **H.E.R.**. La chaleur augmente et la fraîcheur réduit le débit du **H.E.R.**. Lorsque la température tombe en dessous de 60 °F, le **H.E.R.** s'appliquera mieux après un stockage à 70 °F pendant au moins 48 heures avant l'application. Pour faciliter l'application, la température du matériau doit être au moins de 60 °F. Si le **H.E.R.** doit être pompé à moins de 60 °F, des flexibles isolés ou chauffés peuvent être nécessaires. Pour de plus amples informations et techniques d'application par temps froid, consulter ITWPSNA. La plage de températures d'utilisation est de -65 °F à 180 °F. La plage de températures d'application du substrat est de 40 à 120 °F.

#### LIMITATIONS :

Le **H.E.R.** durcit en réaction à l'humidité de l'air. Les conteneurs déjà utilisés ne doivent pas être laissés ouverts et exposés à l'air. Le durcissement dans un conteneur ouvert peut être ralenti par la mise en place d'un film rétractable directement sur la surface du revêtement et la fermeture hermétique du conteneur. Si un film durci s'est formé à la surface du produit, il convient de le retirer avec soin avant de mélanger ce qu'il reste du produit dans le conteneur. La formation d'un film de surface n'affecte pas les performances du produit restant.

#### NETTOYAGE :

Une fois l'application terminée, tous les outils, flexibles et autres équipements doivent être nettoyés à l'acétone.

#### ATTENTION !!!

Le **H.E.R.** contient de la résine de polyuréthane et un mélange de solvants aromatiques. Ne pas provoquer de vomissement en cas d'ingestion. En cas d'éclaboussures dans les yeux, rincer à l'eau claire pendant au moins 15 minutes. Dans les deux cas, appeler immédiatement un médecin. En cas de contact avec la peau, nettoyer abondamment avec de l'eau et du savon. Éviter de respirer les vapeurs et nuages de pulvérisation. N'utiliser que dans une zone correctement ventilée. Il convient de porter une protection oculaire et des vêtements de protection adéquats. Peut provoquer de graves dermatites et spasmes bronchitiques. Tenir éloigner des sources de chaleur, des étincelles et des flammes. Fermer le conteneur après utilisation. Tenir hors de portée des enfants. Usage réservé aux professionnels uniquement.

Le passage de matériau dans la pompe et le système peut être la source d'électricité statique. Lors du pompage de produits inflammables, tout l'équipement doit être correctement mis à la terre pour éviter les décharges et étincelles statiques qui pourraient être la cause d'incendies ou d'explosions. Utiliser uniquement de l'air et des flexibles conducteurs ou mis à la terre, et s'assurer de la mise à la terre adéquate de la pompe et du compresseur selon les recommandations du fabricant. Ne pas couper ni souder sur ni à proximité de conteneurs vides.

AVANT D'UTILISER CE MATÉRIAU, LIRE TOUTES LES FICHES  
TECHNIQUES APPROPRIÉES

#### EXCLUSION DE GARANTIES :

EN CE QUI CONCERNE LES MATÉRIAUX DÉCRITS CI-DESSUS, ITW POLYMERS SEALANTS NORTH AMERICA INC N'OFFRE AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER, LA GARANTIE IMPLICITE DE LA COMMERCIALITÉ OU DE LA CONFORMITÉ À UN USAGE PARTICULIER. COMME L'UTILISATION DES MATÉRIAUX DÉCRITS CI-DESSUS IMPLIQUE DE NOMBREUSES VARIABLES DANS LES MÉTHODES D'APPLICATION, DE MANIPULATION ET/OU D'UTILISATION, EN ACCEPTANT ET EN UTILISANT CES MATÉRIAUX, L'UTILISATEUR ASSUME L'ENTIÈRE RESPONSABILITÉ DE TOUT DOMMAGE POUVANT EN RÉSULTER. L'ACHAT DE CE PRODUIT ITW POLYMERS SEALANTS NORTH AMERICA, INC. EST SOUMIS AUX CONDITIONS D'UNE VENTE « TEL QUEL », ET SI LE PRODUIT S'AVÈRE DÉFECTUEUX, L'OPTION DE RECOURS EXCLUSIF AUPRÈS D'ITW POLYMERS SEALANTS NORTH AMERICA, INC. EST LE REMPLACEMENT DU PRODUIT DÉFECTUEUX. ITW POLYMERS SEALANTS NORTH AMERICA, INC. ITW POLYMERS SEALANTS NORTH AMERICA, INC. NE SERA EN AUCUN CAS TENU RESPONSABLE DES PERTES OU DES DOMMAGES, DIRECTS, INDIRECTS, SPÉCIAUX, ACCIDENTELS OU CONSÉCUTIFS, QUEL QUE SOIT L'ARGUMENT JURIDIQUE INVOQUÉ, Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE, LA GARANTIE OU LA RESPONSABILITÉ STRICTE.

Les informations techniques complètes sont disponibles auprès de ITW Polymers Sealants North America, Inc.