

NP180 Sous-couche

NP180p/p, NP180p/s, NP180s/p, NP180s/s, NP180 Tack

Propriétés physiques : Conforme à la norme de l'ONGC 37-GP-56M Type 2, Catégorie C, Classe 2

- Résistance à la rupture	sm 1206 N (272 lbf) st 808 N (182 lbf)	- Transmission de la vapeur d'eau	0,16 g/m ² .24 heures (feuille de 2,2 mm)
- Allongement à la rupture	sm 41 % st 46 %	- Résistance des joints de chevauchement	
- Produit de la résistance à la rupture par l'allongement à la rupture	sm 49446 st 37168	Après 5 jours à 23°C	858 N (193 lbf)
- Étanchéité à l'eau		Après 5 jours à 50°C (H ₂ O)	804 N (181 lbf)
Absorption d'eau	0,83g	Après 5 jours à 50°C (H ₂ O) et 5 cycles de gel et dégel	793 N (179 lbf)
Variation des dimensions	sm 0,61 % st 0,17 %	- Colmatage des fissures	> 10 cycles à -20°C (-4°F)
- Souplesse à basse température à -10°C (14°F)	Aucun signe de fissure Essai d'étanchéité réussi		

Emballage

- Épaisseur	NP180p/p 3,0mm (120 mils) NP180 Tack Sheet 3,0mm (120mils)	- Épaisseur	NP180p/s 2,2mm (90 mils) NP180s/s 2,2mm (90 mils) NP180s/p 2,2mm (90 mils)
- Longueur du rouleau	10 m (32,9 pi)	- Longueur du rouleau	15 m (49,2 pi)
- Largeur du rouleau	1 m (39 3/8 po)	- Largeur du rouleau	1 m (39 3/8 po)
- Surface totale	10 m ² (107,6 pi ²)	- Surface totale	15 m ² (161,4 pi ²)
- Pouvoir couvrant	9,1 m ² (98 pi ²)	- Pouvoir couvrant	13,74 m ² (147,8 pi ²)

Utilisations

Les **sous-couches NP180 *modified*PLUS®** servent de sous-couche ou de première couche dans les systèmes de toiture bicouches en bitume modifié de haute performance, ainsi que de couche dans les systèmes de toiture bicouches à membrane protégée. Elles servent également de membrane de renfort dans les systèmes de bitume caoutchouté appliqués à chaud **790-11**.

- **NP180p/p** est dotée d'une pellicule poly thermofusible sur ses faces supérieure et inférieure conçue pour une application au chalumeau sur le substrat et pour recevoir les couches de finition à être appliquées au chalumeau.
- **NP180p/s** est dotée d'une pellicule poly thermofusible sur sa face supérieure, conçue pour recevoir les couches de finition à être appliquées au chalumeau; sa face inférieure sablée est conçue pour une application par guipon ou par adhésion à froid au substrat.
- **NP180s/p** est dotée d'une face supérieure sablée conçue pour recevoir des membranes par application au guipon ou à froid ou pour recevoir un adhésif pour isolant; sa face inférieure est conçue pour recevoir des couches de finition par application au guipon ou à froid.
- **NP180s/s** est dotée d'une face supérieure et d'une face inférieure sablées, conçues pour une application par guipon ou par adhésion à froid au substrat, et pour recevoir les couches de finition à être appliquées par guipon ou par adhésion à froid.
- **NP180 Tack** est dotée d'une pellicule poly sur sa face supérieure, conçue pour recevoir les couches de finition à être appliquées par chalumeau; sa face inférieure est autoadhésive.

Caractéristiques

- Polymère SBS assurant une résistance à l'écoulement à haute température et une souplesse à basse température.
- Renfort de polyester non tissé de 180g/m²
- Convient à la construction, la réfection et l'amélioration des toitures
- Excellente résistance au déchirement

Restrictions

Ne résistent ni aux huiles ni aux solvants. Consulter le fabricant pour connaître la résistance du produit aux agents chimiques. Non conçu pour être exposé de façon permanente à l'air libre. Installer une couche de finition à surface granulée *modified***PLUS**[®] sur la sous-couche pour une exposition permanente.

Entreposage

Entreposer les rouleaux debout sur les palettes d'origine ou des plates-formes surélevées. Protéger des intempéries ou entreposer dans un endroit fermé à une température n'excédant pas 49°C (120°F).

Préparation de la surface

Consulter le devis type des produits *modified***PLUS**[®] pour la préparation des substrats acceptables.

Application

Dérouler la membrane *modified***PLUS**[®] NP180 à l'avance afin de permettre le relâchement des contraintes internes. Commencer la pose de la sous-couche au point le plus bas ou au drain et poursuivre vers le haut. Positionner et aligner la sous-couche de manière à effectuer des chevauchements appropriés. Enrouler d'au moins 3 m (10 pi) une extrémité de la membrane et la faire adhérer au substrat. Continuer de même avec le reste de la membrane.

Application par thermofusion : Utiliser NP180p/p, NP180s/p

La sous-couche **NP180p/p** doit être posée par thermofusion au substrat. Réchauffer la surface inférieure de la membrane. La chaleur doit la faire fondre et permettre l'écoulement du bitume lorsque la membrane est déroulée. Prendre soin de chauffer uniformément la surface de sorte qu'il n'y ait aucun sauté ou vide. Le bitume doit s'écouler du joint pour en assurer l'étanchéité.

Application au guipon : Utiliser NP180p/s ou NP180s/s

Utiliser le bitume caoutchouté **SEBS 890-12** ou tout autre bitume conforme à la norme CSA A123.4 M Type 2 pour les pentes égales ou inférieures à 1:16 et Type 3 pour les pentes supérieures à 1:16. Pour les solins, utiliser le bitume caoutchouté **SEBS 890-12** ou le bitume Type 3. Appliquer le bitume à une température égale ou supérieure à 240° C (400° F) mesurée au chariot à guipon, pour assurer l'uniformité de la couche entre les plis et faciliter l'adhérence. Dérouler immédiatement la membrane dans le bitume appliqué à chaud. Dérouler la membrane après avoir appliqué au plus 1,2 m (4 pi) de bitume. Appliquer le bitume à raison de 1 à 1,5 kg/m² (20 à 30 lb/100 pi²) en chevauchant de 75 mm (3 po) sur les côtés et de 150 mm (6 po) aux extrémités. Un cordonnet ininterrompu de bitume doit s'écouler des joints. Une application à des températures inférieures à 4° C (40° F) nécessite des précautions et un traitement spécial. Consulter le devis type des produits *modified***PLUS**[®].

Pose par collage à froid : Utiliser NP180s/s

Pulvériser ou étendre avec un racloir cranté l'**Adhésif de bitume modifié aux élastomères MBA Gold**[®] aux chevauchements ainsi que sur toute la surface de la feuille au taux approximatif de 0,6 L/m² (1,5 gal US/100 pi²). Un racloir avec des encoches de 6 mm (¼ po) de largeur x 3 mm (⅛ po) de profondeur espacées à 25 mm (1 po) convient pour les surfaces lisses. Pour les surfaces irrégulières, utiliser un racloir avec des encoches de 6 mm (¼ po) de profondeur. Les meilleurs résultats s'obtiennent à une température supérieure à 5° C (40° F). L'adhésif épaisit à des températures plus basses et une application adéquate devient plus difficile. Dérouler la membrane *modified***PLUS**[®] NP180s/s à l'avance afin de permettre le relâchement des contraintes internes. Étendre l'adhésif sur le substrat et laisser sécher de 3 à 5 minutes avant d'y poser la membrane. La pose sans période d'attente à l'air libre peut provoquer le ramolissement prolongé de la membrane ou des boursofflures. Pour les solins, étendre une couche d'**Adhésif pour solins 880-11** à la brosse au substrat et à l'endos de la feuille et laisser sécher environ 10 minutes pour que l'adhésif devienne collant. Poser le solin et presser fermement sur toute la surface.

Application par autoadhésion : Utiliser NP180 Tack

Le substrat sur lequel la membrane *modified***PLUS**[®] NP180 Tack doit être posée doit être apprêté à l'aide de l'**Adhésif 930-38**, à la brosse, au taux de 0,50 à 0,75 m²/L (100 à 150 pi²/gal). Allouer un temps de collage de 30 minutes avant de poser la membrane *modified***PLUS**[®] NP180 Tack. On peut aussi utiliser de l'**Apprêt bitumineux caoutchouté 900-34** appliqué à un taux de 4 m²/L (200 pi²/gal) à des températures supérieures à 5°C. Dérouler la sous-couche *modified***PLUS**[®] NP180 Tack et laisser reposer avant la pose pour permettre le relâchement des contraintes internes. Couper la membrane selon les dimensions requises. La mettre en place et enlever la pellicule de relâchement sur une longueur de 150 à 300 mm (6 à 12 po); coller la membrane sur la surface apprêtée. Enlever la pellicule de relâchement du reste de la membrane et au chevauchement; appliquer une pression sur la membrane en la déroulant de façon à assurer une bonne adhérence avec la surface apprêtée. Réaliser des chevauchements de 75 mm (3 po) sur les côtés et de 150 mm (6 po) aux extrémités. Commencer la pose de la sous-couche au point le plus bas ou au drain et poursuivre vers le haut.

Pentes égales ou supérieures à 1:12 (1 po dans 12 po) : En plus de ce qui est demandé dans les paragraphes précédents, disposer la membrane dans la direction de la pente et la clouer à clous perdus ou la fixer mécaniquement à l'extrémité ou au chevauchement supérieur, à 150 mm (6 po) c/c.

Garantie

Compagnie Henry Canada garantit au propriétaire que le système de membrane de bitume modifié *modified***PLUS**[®] **SA**, lorsque installé par un entrepreneur qualifié, demeurera étanche à l'eau pour la période stipulée, le tout assujéti aux conditions et limitations contenues dans la garantie. Tout problème de toiture ou de fuite doit être signifié par écrit au fabricant dans un délai maximum de 30 jours.

<>