



## PRECON

## FICHE TECHNIQUE no 5118-050

### Membrane imperméabilisante pré-appliquée pour dessous de dalle

#### DESCRIPTION

PRECON est une membrane en feuille composite composée d'un nontissé, d'une membrane élastomère et du NOYAU PLASMATIQUE breveté exclusif à W. R. MEADOWS (U.S. Patent No. 7,179,761). Le NOYAU PLASMATIQUE est une matrice à sept couches conçue pour être robuste et fournir le taux de transmission de la vapeur d'eau le plus faible du marché. Une fois le béton coulé contre PRECON et mûri, un ancrage mécanique se crée qui fixe le béton à la membrane.

#### UTILISATIONS

PRECON est employé comme membrane de côté opposé dans les applications verticales lorsque l'accessibilité du côté positif est limitée. De telles applications comprennent les parois berlinoises et les murs isolants, les palplanches métalliques, les caissons ainsi que les murs de rétention en terre stabilisée ou béton projeté. La membrane peut aussi être employée dans les applications horizontales comme pare-vapeur et matériau étanche. Les applications peuvent inclure les structures sous pression hydrostatique intermittente ou continue. Dans ces cas, contacter le Service technique de W. R. MEADOWS pour vérifier les exigences concernant l'installation et les directions pour l'installation applicables. Installer PRECON en suivant exactement les directives de W. R. MEADOWS et découper en employant tous les accessoires spécifiés ou requis.

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Crée un scellement étanche entre la membrane et le mur de béton coulé.
- Aide à empêcher la diffusion de l'humidité dans la structure.
- Réduit l'infiltration du méthane et du radon.

#### EMBALLAGE

Rouleaux de 1,2 m x 15,2 m (4 pi x 50 pi). Un rouleau par boîte.

#### MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

Stocker les boîtes de membrane sur des palettes et couvrir si laissées à l'extérieur. Garder le matériau loin des étincelles et des flammes.

**Préparation de la surface ...** Inspecter toutes les surfaces pour déceler la présence de tout élément nuisible au bon déroulement des travaux. Les surfaces devraient être solides. Enlever les débris et toute matière étrangère qui pourrait endommager la membrane.

PRECON peut être employé avec un étalement de murs en caisson sans utiliser de panneaux de drainage, tels que MEL-DRAIN de W. R. MEADOWS. W. R. MEADOWS recommande le drainage du site bien que celui-ci ne puisse pas être effectué de manière efficace dans certaines conditions de chantier. La décision de retirer les panneaux de drainage devrait être à la discrétion de l'ingénieur. Si le système de drainage n'est pas installé, la préparation de la surface devient très importante. Le substrat doit être solide, sain et lisse. Tout espace ou vide de plus de 25 mm (1 po) doit être bouché. Lorsque PRECON est employé avec MEL-DRAIN, le système peut recouvrir les espaces de moins de 50,8 mm (2 po). Cependant, les espaces de plus de 50,8 mm (2 po) doivent être bouchés.

**Méthode d'application ...** PRECON peut être appliqué à des températures aussi basses que 5°C; cependant, si l'environnement n'est pas idéal ou les conditions limites, envisager l'utilisation de PRECON LOW TEMP en dessous de 16°C. PRECON LOW TEMP peut être employé à une température aussi basse que -4°C. MEL-PRIME de W. R. MEADOWS devrait être utilisé pour augmenter l'adhérence à la lisière lorsque les conditions le requièrent autant avec PRECON que PRECON LOW TEMP.

Avant d'appliquer la membrane du côté invisible, fixer le système de drainage en rouleau MEL-DRAIN de W. R. MEADOWS au système d'isolation ou de rétention du sol.

Pour les applications verticales de PRECON, fixer mécaniquement la partie supérieure tous les 305 mm (12 po) à l'aide d'attaches placées dans les 13 mm (½ po) de l'extrémité de la membrane. Installer la membrane côté tissu vers le béton coulé.

Détacher le papier amovible sur une largeur de chevauchement de 152,4 mm (6 po). Appliquer la membrane et presser avec un rouleau de type rouleau pour carreaux.

Page suivante...

#### APPLICATION

### W. R. MEADOWS OF CANADA

70 Hannant Court, Milton, ON L9T 5C1  
21 Streambank Ave., Sherwood Park, AB T8H 1N1  
(800) 342-5976  
Vente Montréal: (514) 865-2406

Hampshire, IL / Cartersville, GA / York, PA / Fort Worth, TX  
Benicia, CA / Pomona, CA / Goodyear, AZ / Milton, ON  
Sherwood Park, AB  
[www.wrmeadows.com](http://www.wrmeadows.com)

**Raccordements aux extrémités ...** Faire se chevaucher la membrane sur 152,4 mm (6 po) après avoir appliqué BEM, HYDRALASTIC 836 ou \*MEL-ROL LIQUID MEMBRANE (deux composants) de W. R. MEADOWS sur les endroits à chevaucher. Presser la membrane dans BEM, HYDRALASTIC 836 ou MEL-ROL LIQUID MEMBRANE avec un rouleau. Aux extrémités de la membrane, appliquer une largeur de 31 cm (12 po) de BEM, HYDRALASTIC 836 ou MEL-ROL LIQUID MEMBRANE centrée sur le raccord et, tandis que le produit est encore humide, insérer une largeur de 31 cm (12 po) de DETAIL FABRIC dans HYDRALASTIC 836 ou MEL-ROL LIQUID MEMBRANE et presser avec un rouleau. S'assurer que DETAIL FABRIC est centré sur l'extrémité avec 152,4 mm (6 po) de chaque côté. Faire une application additionnelle d'HYDRALASTIC 836 sur toutes les extrémités de DETAIL FABRIC.

De plus, DETAIL TAPE H et DETAIL TAPE V de W. R. MEADOWS peuvent être employés pour les raccords aux extrémités verticaux ou horizontaux. Pour des informations complètes, voir le bulletin technique PRECON END LAP TAPING METHOD disponible à [www.wrmeadows.com](http://www.wrmeadows.com).

**Saillies et pénétrations ...** Faire le découpage autour de toutes les pénétrations horizontales et verticales avec BEM, HYDRALASTIC 836 ou MEL-ROL LIQUID MEMBRANE (deux composants). Appliquer BEM, HYDRALASTIC 836 ou MEL-ROL LIQUID MEMBRANE en créant un filet autour des tuyaux ou des saillies tout en faisant se chevaucher le côté tissu de PRECON et les saillies sur au moins 64 mm (2,5 po). Si l'espace entre la saillie et la membrane est supérieure à 13 mm (½ po), appliquer PRECON FABRIC sur BEM, HYDRALASTIC 836 ou MEL-ROL LIQUID MEMBRANE non mûri. Les surfaces des pénétrations et des saillies doivent être propres, solides, et sans rouille avant l'application de BEM, HYDRALASTIC 836 ou MEL-ROL LIQUID MEMBRANE.

\*MEL-ROL LIQUID MEMBRANE est un produit en deux composants à ne pas confondre avec MEL-ROL LM.

Pour les applications horizontales avec des pénétrations regroupées, envisager l'emploi d'HYDRALASTIC 836. Avant d'appliquer HYDRALASTIC 836, préparer les surfaces des pénétrations comme ci-dessus et fabriquer un cadre de 2 pi x 4 pi (0,6 x 1,2 m) afin de former un « manchon de goudron » destiné à recevoir HYDRALASTIC 836.

**Rapièçage ...** Avant de couler, inspecter la membrane pour déceler la présence de perforations ou de dommages. Réparer, si nécessaire, avec HYDRALASTIC 836 et/ou DETAIL FABRIC. (BEM ou MEL-ROL LIQUID MEMBRANE peuvent être employés à la place d'HYDRALASTIC 836.) De plus, s'assurer qu'il n'y a pas

d'eau stagnante sur la membrane et que celle-ci a été débarrassée des matériaux pouvant nuire à l'adhérence du béton à la membrane.

**Applications en dessous de dalles ...** Se référer à ACI 302.1R : Chapitre 4 (Site Preparation and Placing Environment) pour la préparation en dessous du sol avant l'installation de PRECON.

#### PRECAUTIONS/LIMITATIONS

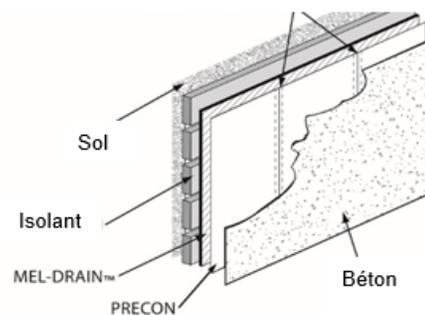
Le béton devrait être coulé dans les 60 jours suivant l'installation de la membrane. Pour les installations en dessous de 4°C, contacter le service technique de W. R. MEADOWS. Lorsque des supports de barre sont utilisés, choisir ceux avec une base plate. Il est de la responsabilité du concepteur autorisé de déterminer si PRECON convient comme barrière contrôlant la vapeur sur la base des données de perméance au COV publiées selon le projet et la réglementation gouvernementale. Il est suggéré de suivre les bonnes pratiques de l'industrie pour installer un système de ventilation passive (convertible en active) ou fournir une ventilation active au-dessus de la membrane barrière. Installer PRECON sur un sol propre afin d'éviter le contact avec des contaminants liquides.

#### NUMÉRO ET TITRE DE LA SPÉCIFICATION

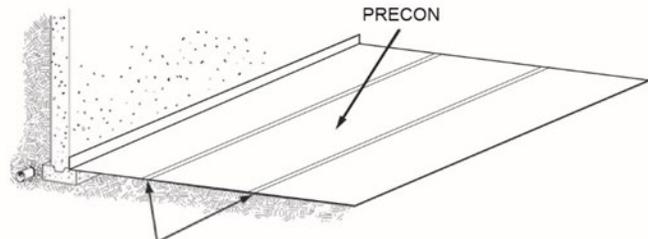
07 13 00 : Imperméabilisation avec feuilles

#### Membrane de côté opposé et dessous de dalle PRECON

Chevauchement de 152,4 mm (6 po) sur toutes les feuilles



#### Schéma du chevauchement de PRECON



Chevauchement de 6 po (152,4 mm) sur toutes les feuilles

**Garantie:** W. R. Meadows du Canada garantit qu'au moment et à l'endroit où nous faisons la livraison, nos matériaux seront de bonne qualité et se conformeront à nos normes publiées, alors en vigueur à la date de l'acceptation de la commande, sauf en ce qui concerne les variations ne se rapportant pas aux matériaux LA GARANTIE CI-DESSUS SERA EXCLUSIVE ET REMPLACERA TOUTES AUTRES GARANTIES, EXPRIMÉES OU SOUS-ENTENDUES, Y COMPRIS TOUTES GARANTIES SOUS-ENTENDUES DE COMMERCIALISATION ET D'ADAPTATION A UN USAGE PARTICULIER ET TOUTES LES AUTRES GARANTIES APPLICABLES PAR LA LOI, EN COURS D'ACTION, PAR COÛTUME COMMERCIALE OU AUTREMENT. En tant que recours exclusif pour toute infraction à cette garantie, nous remplacerons les matériaux défectueux, à condition cependant que l'acheteur examine les matériaux à la réception et nous avise promptement par écrit de toute défectuosité avant que les matériaux ne soient utilisés ou incorporés dans une construction. Trois mois après la livraison des matériaux par W. R. Meadows du Canada, toutes nos garanties et autres obligations en ce qui concerne la qualité des matériaux ainsi livrés seront considérées comme étant remplies et toutes nos responsabilités à cet égard seront terminées, et aucune poursuite pour infraction à l'une de ces obligations ne pourra donc être entamée. W. R. Meadows ne sera en aucun cas responsable des dommages fortuits. A moins d'un accord contraire formulé par écrit, aucune garantie n'est offerte pour des matériaux qui ne sont pas fabriqués par W. R. Meadows du Canada. Nous ne pouvons pas garantir, et d'aucune façon nous ne garantissons, aucune méthode particulière d'utilisation ou d'application, ni les performances des matériaux sous aucune condition particulière. Ni cette garantie, ni notre responsabilité ne peuvent être prolongées, ni amendées par nos vendeurs, distributeurs ou représentants, par les représentants de nos distributeurs, ni par aucun renseignement de vente ou dessin.

## DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	Méthode d'essai	Résultats avec PRECON
Épaisseur	ASTM D1000	1,85 mm (73 millièmes)
Flexibilité à basse température	ASTM D1970, 180° @ -28.9° C	Réussi
Résistance à la pression hydrostatique	ASTM D5385-93	70 m (230 pi)
Allongement, membrane polymère	ASTM D412-06	> 400%
Résistance à la traction, film	ASTM D882	63,4 MPa (9200 lb/po <sup>2</sup> )
Cycle de fissuration	ASTM C836 @ -26°C	Réussi
Résistance à la perforation	ASTM E154	> 934 N (> 210 lb)
Résistance au décollement du béton	ASTM D903	1754 N/m (10 lb/po)
Résistance au décollement des raccords	ASTM D1876	0,97 N/mm (5,60 lb/po)
Transmission de la vapeur d'eau	ASTM E96B	0,006 perm (0,041 g/m <sup>2</sup> /24h) (0,0024 grain/pi <sup>2</sup> /h)
Résistance aux champignons du sol	GSA-PBS 07115 – 16 semaines	Aucun effet
Transmission du radon (m/s)	K124/02/95	< 3,0 x 10 <sup>-9</sup>
Coefficient de radon (m <sup>2</sup> /s)	K124/02/95	< 5,6 x 10 <sup>-12</sup>
Coefficient de diffusion du gaz (m <sup>2</sup> /s)	ASTM E96, Procédure B Modifié (Solvant uniquement – pas d'eau)	Pureté du benzène >99% 1,24 x 10 <sup>-14</sup>
		Pureté du toluène >99% 8,24 x 10 <sup>-15</sup>
		Pureté de l'éthylbenzène >99% 1,24 x 10 <sup>-15</sup>
		Pureté du trichloréthylène >99% 1,90 x 10 <sup>-14</sup>
		Pureté du tétrachloroéthylène >99% (PCE/Perc) 3,21 x 10 <sup>-15</sup>
Pureté du xylène >99% 1,53 x 10 <sup>-15</sup>		
Taux de transmission du méthane, (mL/day·m <sup>2</sup> ·atm) Cond. 24h à 74±4°F et 50±10%HR; Gas = Méthane (pureté de 99,99%); Essai à 74±4°F:	ASTM D1434	43

Pour des détails CAD, la fiche technique la plus récente, des informations sur la durabilité ou la fiche de données de sécurité, visiter : [www.wrmeadows.com](http://www.wrmeadows.com)

2024-08-14

**W. R. MEADOWS OF CANADA**  
**70 Hannant Court, Milton, ON L9T 5C1**  
**21 Streambank Ave., Sherwood Park, AB T8H**  
**(800) 342-5976**  
**Ventes Montréal: (514) 865-2406**

Hampshire, IL / Cartersville, GA / York, PA / Fort Worth, TX  
 Benicia, CA / Pomona, CA / Goodyear, AZ / Milton, ON /  
 Sherwood Park, AB  
[www.wrmeadows.com](http://www.wrmeadows.com)