

FICHE TECHNIQUE N° 5243-320

PERMINATOR^{md} HP

Pare-vapeur de 15 millièmes pour dessous de dalle (Résistance élevée à la perforation)

DESCRIPTION

Le pare-vapeur pour dessous de dalles PERMINATOR HP est une nouvelle génération de produits issus de la chimie et de la technologie des résines à base de polyoléfine. PERMINATOR HP fournit à l'industrie des pare-vapeur un moyen efficace et économique de réduire la pénétration de l'humidité et de la vapeur d'eau à travers les dalles dans les édifices et par conséquent de diminuer la prolifération de la moisissure et des champignons. PERMINATOR HP permet aussi de réduire l'infiltration du radon dans les édifices.

La nouvelle technologie des résines permet d'obtenir une résistance à la perforation grandement améliorée tout en offrant l'un des plus faibles taux de perméance du marché.

PERMINATOR HP est suffisamment robuste pour supporter la circulation et les conditions normales d'un chantier de construction. Il résiste bien aux accrocs, à la fissuration, au fendillement, au déchirement et à la perforation.

PERMINATOR HP empêche l'humidité non contrôlée de pénétrer dans la dalle afin de maintenir le taux maximum de transfert d'humidité et le taux d'humidité relative tel que permis dans les spécifications du fabricant du plancher.

Les rouleaux de PERMINATOR HP ne nécessitent que peu de raccords. Leur installation est rapide et facile. Tous les joints et raccords des côtés et des extrémités devraient se chevaucher sur une largeur de 152,4 mm (6 po) et être recouverts avec PERMINATOR TAPE de W. R. MEADOWS sur une largeur de 101,4 mm (4 po). Les rouleaux de PERMINATOR HP se déroulent rapidement et facilement sur les sols damés et les remblais compactés à niveau.

UTILISATIONS

Le pare-vapeur pour dessous de dalles PERMINATOR HP est d'abord conçu pour être appliqué sous les dalles, là où le sol a été damé et égalisé ou remblayé et compacté. Les feuilles de 61 m (200 pi) de longueur sont déroulées tel quel ou découpées et installées en utilisant la méthode par chevauchement. Les chevauchements ont une largeur de 152,4 mm (6 po) et les joints sont scellés à l'aide de PERMINATOR TAPE de 101,6 mm (4 po) de largeur.

PERMINATOR HP peut aussi être utilisé comme panneau de protection des membranes imperméabilisantes. Les longueurs désirées sont coupées à la bonne dimension et fixées à l'extrémité supérieure de la membrane imperméabilisante avec PERMINATOR TAPE ou TERMINATION BAR de W. R. MEADOWS.

Ce produit peut aussi être employé dans les vides sanitaires.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Aide à réduire l'infiltration de l'humidité et de la vapeur d'eau dans les structures à travers les dalles.
- Aide à réduire les moisissures et les champignons
- Aide à réduire l'infiltration du radon dans les édifices
- Réduit l'infiltration du méthane
- Suffisamment robuste pour supporter la circulation et les conditions normales d'un chantier de construction... n'est pas sujet aux accrocs, au fendillement, au déchirement et à la perforation
- S'installe rapidement et facilement sur les sols damés... Ne nécessite pas de matériau de remblayage, de gravier ou de sable
- Rouleaux ne nécessitant que peu de raccords lors de l'installation
- PERMINATOR HP empêche l'humidité non contrôlée de pénétrer dans la dalle ce qui permet à celle-ci de maintenir le taux maximum de transfert d'humidité et le taux d'humidité relative tel que permis dans les spécifications du fabricant du plancher.
- Teneur en COV de 0 g/L

EMBALLAGE

Rouleaux de 3,66 m (12 pi) sur 61 m (200 pi) de long.

*Des soudures en usine sont disponibles si de plus grandes largeurs de rouleaux sont nécessaires.

SPÉCIFICATIONS

- Conforme ou dépasse toutes les exigences de la norme ASTM E 1745-11, Classes A, B et C.

Page suivante...

W. R. MEADOWS OF CANADA

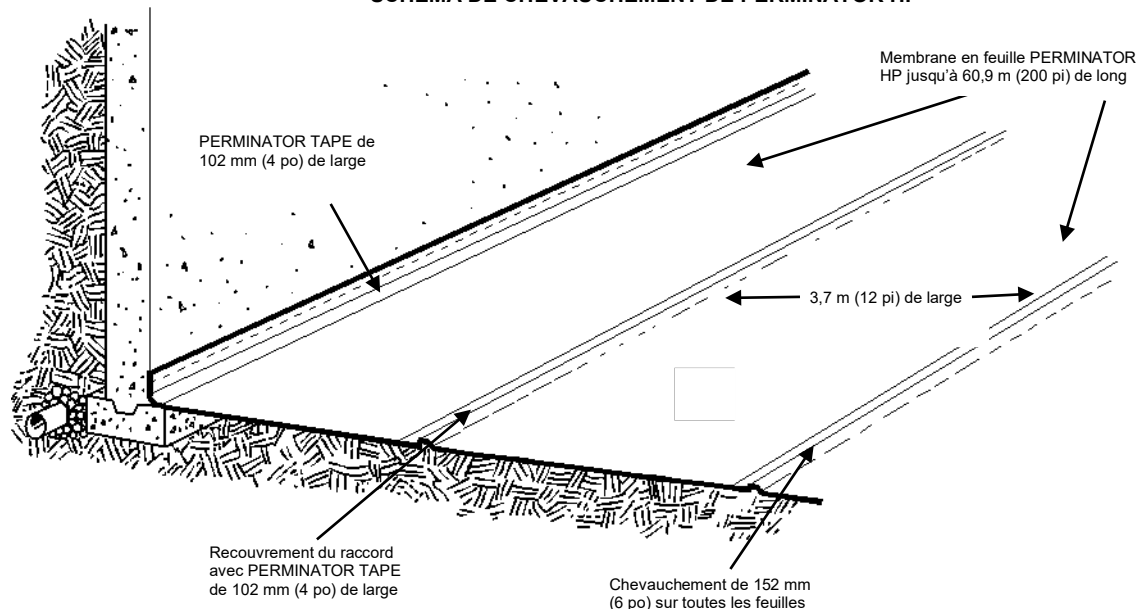
70 Hannant Court, Milton, ON L9T 5C1
 21 Steambank Ave., Sherwood Park, AB T8H 1N1
 (800) 342-5976
 Montreal Sales: (514) 865-2406

Hampshire, IL / Cartersville, GA / York, PA / Fort Worth, TX
 Benicia, CA / Pomona, CA / Goodyear, AZ / Milton, ON
 Sherwood Park, AB
www.wrmeadows.com
info@wrmeadows.com

DONNÉES TECHNIQUES

PERMÉANCE À LA VAPEUR D'EAU		RÉSISTANCE À LA TRACTION	RÉSISTANCE À LA PERFORATION	COEFFICIENT DE DIFFUSION DU RADON
ASTM E 96, Méthode avec l'eau		ASTM E 154, Section 9	ASTM D 1709, Méthode B	K124/02/95
PERM	Perméance à la vapeur d'eau	Livre/pouce kN/m	Grammes	
0,018	0,0049 Grain/m ² /h 0,007 Grain/pi ² /h	84 14,7 kN/m	4135	K = 8,74 x 10 ⁻¹² m ² /s

SCHEMA DE CHEVAUCHEMENT DE PERMINATOR HP



APPLICATION

Préparation de la surface... Nivelier, damer ou rouler la terre ou le matériau granulaire sous la dalle tel que spécifié par les plans architecturaux. Suivre la norme ASTM E 1643-10 (Pratique et procédure standard pour l'installation des retardateurs de vapeurs en contact avec la terre ou un remblai sous les dalles de béton). Se référer à ACI 302.1R.04, chapitre 4, section 4.1.4 : Base Material for sub-grade preparation avant d'installer PERMINATOR HP.

Applications horizontales... Dérouler un rouleau de 61 m (200 pi) de PERMINATOR HP sur la zone où la dalle doit être coulée. Couper aux dimensions si nécessaire. PERMINATOR HP devrait couvrir la totalité de la zone de coulée. Tous les joints et raccords des côtés et des extrémités devraient se chevaucher sur une largeur de 152,4 mm (6 po) et être recouverts avec PERMINATOR TAPE de 101,6 mm (4 po) de largeur. (Remarque : La zone où PERMINATOR TAPE sera appliquée devrait être exempte de poussière, saleté et humidité afin de permettre une adhésion maximale de la bande autocollante).

La méthode d'installation la plus efficace consiste à installer PERMINATOR HP sur le dessus de la semelle et contre le mur vertical. PERMINATOR HP sera ainsi pris en sandwich entre la semelle, le mur vertical et le plancher de béton coulé (voir figure). Ceci permettra de mieux protéger la dalle de béton des sources d'humidité extérieures une fois qu'elle sera mise en place.

S'assurer que toutes les pénétrations, saillies et zones endommagées soient réparées avant de mettre en place la dalle de béton.

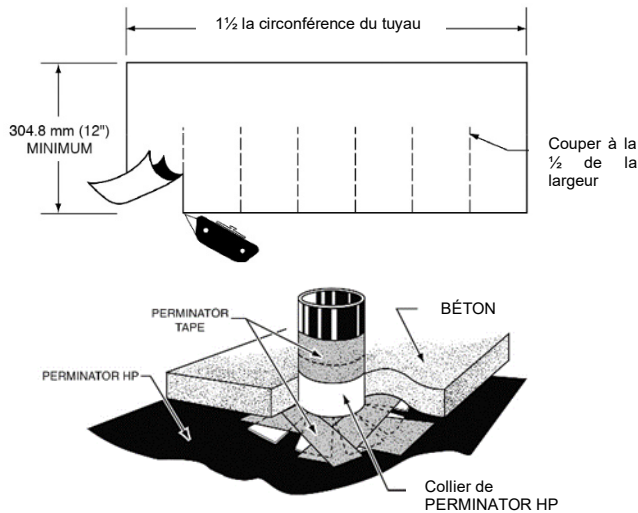
De nombreux codes municipaux du bâtiment ne permettent pas la mise en place de pare-vapeur par-dessus les semelles à cause de l'interruption du liaisonnement entre le mur et la semelle. Bien que cette méthode ne soit pas optimale, W. R. MEADOWS approuve cette méthode alternative lorsque requis par le code du bâtiment.

SEALTIGHT® est une marque de commerce enregistrée de W. R. Meadows du Canada.

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, EXPRIMEES 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 COUTUME 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.

Sceller les saillies... Pratiquer une entaille autour des tuyaux, conduits, barres d'armature, fils en saillie afin de mettre en place la première couche de PERMINATOR HP. Pour protéger davantage la dalle de béton des sources d'humidité extérieures, utiliser un morceau de PERMINATOR HP et l'entourer d'un collier de la façon suivante :

1. Couper un morceau de PERMINATOR HP d'une largeur minimale de 305 mm (12 po). La longueur devrait être égale à 1½ fois la circonférence du tuyau. Entailler le film sur la moitié de sa largeur à l'aide d'un couteau de couvreur ou d'un ciseau (voir figure 1).
2. Enrouler et fixer le collier à l'aide d'un ruban sur le tuyau et recouvrir complètement les entailles jusqu'à la couche inférieure de PERMINATOR (voir figure 2).



Si PERMINATOR HP est endommagé durant ou après son installation, il est nécessaire de le réparer. Couper un morceau de PERMINATOR HP suffisamment grand pour recouvrir la partie endommagée sur une largeur minimale de 152,4 mm (6 po) dans toutes les directions. Nettoyer les zones d'adhésion en enlevant la poussière, la saleté et l'humidité. Appliquer PERMINATOR TAPE sur tous les bords.

REMARQUE: Il n'est pas nécessaire de recouvrir PERMINATOR HP avec du gravier ou du sable. PERMINATOR HP est suffisamment robuste pour supporter les conditions difficiles et la circulation normale du chantier. La plupart des entreprises de recouvrement de plancher recommandent de couler la dalle de béton directement sur le pare-vapeur ce que nous approuvons puisque cela élimine le risque potentiel d'emprisonner l'humidité et de la voir diffuser à travers la dalle dans le revêtement de sol par suite d'un effet buvard. Consulter les règlements et codes de construction locaux ainsi que les directives de l'architecte et de l'entreprise responsable de la conception avant l'installation.

Application sur murs verticaux... Installer la membrane imperméabilisante MEL-ROL ou la membrane imperméabilisante liquide MEL-ROL LM selon les instructions. Alors que la membrane est encore collante, installer PERMINATOR HP comme panneau de protection par-dessus la membrane imperméabilisante. L'utilisation de TERMINATION BAR avec des clous à béton ou de PERMINATOR TAPE sur les extrémités de la membrane imperméabilisante est conseillée pour certaines applications. Il est nécessaire de bien superviser le remblayage afin d'éviter d'endommager ou de perforer le matériau. Au cas où celui-ci serait endommagé, réparer selon la procédure décrite précédemment. Lorsque PERMINATOR TAPE est appliquée sur des murs de fondation,

l'adhésif MEL-PRIME peut être employé pour accroître l'adhésion.

ACCESSOIRES

Le système de drainage en rouleaux MEL-DRAIN est conçu pour extraire l'humidité autour des fondations et diminuer les charges hydrostatiques. Plusieurs versions sont disponibles.

MEL-ROL LM ou POINTING MASTIC peuvent être utilisés pour les petits montants, les petits tuyaux et les pénétrations de barre d'armature. Découper PERMINATOR HP juste à la grandeur de la pénétration. Appliquer généreusement MEL-ROL LM ou POINTING MASTIC autour de la pénétration afin de garder intacte l'intégrité de la membrane PERMINATOR HP. MEL-ROL LM peut être appliqué au pinceau, au rouleau ou au pulvérisateur. POINTING MASTIC peut être appliqué avec un pistolet à calfeutrer ou une truelle.

PERMINATOR TAPE est une bande autoadhésive utilisée pour sceller les raccords des retardateurs de vapeur et les raccorder aux fondations, saillies, etc. Elle est offerte en rouleaux de 10 cm (4 po) de large et de 55 m (180 pi) de long. Elle est emballée en boîtes de douze rouleaux. Rendement : Une boîte de ruban permettra de raccorder approximativement 10 rouleaux de PERMINATOR HP.

TERMINATION BAR est fournie en longueurs de 3 m (10 pi) et permet de fixer PERMINATOR HP aux murs verticaux comme panneau de protection pour les membranes imperméabilisantes sur les murs verticaux.

PRÉCAUTIONS

L'utilisation du pare-vapeur pour dessous de dalles PERMINATOR HP n'élimine pas le besoin de contrôler les charges hydrostatiques. Un système complet de tuyaux de drainage devrait être placé sur le pourtour des fondations et dans les cas les plus sérieux aussi à l'intérieur même des fondations. Pour une durabilité et des performances maximales du béton, la dalle de plancher de béton devrait présenter un minimum d'affaissement tout en assurant une hydratation complète du béton.

NUMÉRO ET TITRE DE LA SPÉCIFICATION

03 33 00 : Béton architectural

07 26 16 : Retardateurs de vapeur en dessous du sol

INFORMATION LEED

Peut contribuer à l'obtention de crédits LEED :

- LTc2 : Protection des zones sensibles
- EA p2 : Performance énergétique minimale
- EA c2 : Optimisation de la performance énergétique
- MRc9 : Gestion des déchets de construction et de démolition
- EQc2 : Matériaux à faible émission [Pour les établissements de soins de santé et les écoles (produits appliqués à l'extérieur) UNIQUEMENT]

Pour des modèles de données de bâtiment, des détails CAD, la fiche technique la plus récente, des informations LEED supplémentaires et la fiche de données de sécurité, visiter : www.wrmeadows.com