FICHE TECHNIQUE

FICHE TECHNIQUE 5110-600

MEL-ROL[md] XLT

Membrane imperméabilisante autocollante en rouleaux pour très basses températures

DESCRIPTION

Le système d'imperméabilisation MEL-ROL XLT est une membrane imperméabilisante en rouleaux flexible, fiable et polyvalente. Elle est composée d'une couche imperméabilisante de polymère d'une épaisseur approximative de 56 millièmes sur un film support de polyéthylène à stratification croisée très résistant de 4 millièmes d'épaisseur. Les deux composants sont laminées ensemble selon de stricts critères de production et de contrôle de la qualité.

Une bande guide pratique imprimée à 63,5 mm (2,5 po) de chacune des extrémités du matériau permet d'assurer un chevauchement adéquat et de faciliter une installation en ligne droite. Des bandes de membrane polymère apparentes spéciales sont placées des deux côtés pour une adhérence membrane sur membrane positive dans la zone de chevauchement. Les bandes de membrane sont protégées par une bande amovible. Tous les composants du système d'imperméabilisation MEL-ROL XLT fonctionnent ensemble pour fournir un système d'imperméabilisation positive économique s'installant facilement et rapidement.

Les produits accessoires de W. R. MEADOWS inclus dans le système d'imperméabilisation MEL-ROL XLT sont : l'adhésif MEL-PRIME, POINTING MASTIC, TERMINATION BAR, PROTECTION COURSE (VIBRAFLEX PC) et le panneau de drainage MEL-DRAIN.

UTILISATIONS

MEL-ROL XLT fournit une solution économique pour imperméabiliser adéquatement les murs verticaux, les fondations et les planchers en dessous du sol dans les constructions résidentielles et commerciales. Elle est tout aussi efficace pour imperméabiliser les entre-dalles des tabliers de terrasses et stationnements ainsi que des dalles structurales. S'utilise comme membrane imperméabilisante pour isoler les salles mécaniques et électroniques, laboratoires, cuisines et salles de bain. MEL-ROL XLT offre une protection positive lorsqu'elle enveloppe les tunnels piétonniers, de service, routiers et de transport en commun. MEL-ROL XLT peut aussi être employée sur les coffrages à béton isolés.

L'installation de PROTECTION COURSE (VIBRAFLEX PC) de W. R. MEADOWS est recommandée avant le remblayage. MEL-ROL XLT peut aussi être utilisée avec des panneaux de drainage lorsque spécifié.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Fournit une imperméabilisation positive économique, flexible, fiable et polyvalente contre les dommages causés par la migration de l'humidité et l'infiltration d'eau libre.
- Adhérence supérieure même jusqu'à -18°C.
- Installation facile et rapide pour une productivité maximale.
- Adhésion membrane sur membrane spéciale pour un chevauchement plus sécuritaire.
- Est conforme ou dépasse les exigences relatives aux essais de toutes les spécifications applicables en vigueur.
- Composants travaillant ensemble pour une imperméabilisation positive.
- Manipulation facile sur le chantier.
- MEL-ROL XLT est aussi disponible dans deux autres grades, selon la température d'application : MEL-ROL standard et MEL-ROL LOW TEMP.

EMBALLAGE

Rouleaux de 0,98 m x 19,1 m (38,5 po x 62,5 pi). Un rouleau par boîte.

RENDEMENT

Couvre 18,6 m² (200 pi²) par rouleau. Le recouvrement brut est de 18,6 m² (200 pi²). (Le recouvrement net est de 17,4 m² [187,5 pi²] avec un chevauchement de 63,5 mm).

MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

Stocker les boîtes de membrane sur des palettes et couvrir si laissé à l'extérieur. Garder les matériaux loin des étincelles et des flammes. La température d'entreposage ne devrait pas dépasser 32°C durant des périodes prolongées.

NORMES

AREMA, Spécifications Chapitre 29, Imperméabilisation

APPLICATION

Préparation de la surface… Le béton devrait être mûri durant au moins 72 heures, propre, sec, lisse et sans vides. Réparer les zones écaillées; boucher tous les trous et enlever toutes les parties pointues.

Page suivante…

W. R. MEADOWS OF CANADA
70 Hannant Court, Milton, ON L9T 5C1
21 Streambank Ave., Sherwood Park, AB T8H 1N1
(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
info@wrmeadows.com

CARACTÉRISTIQUES EXCLUSIVES

Une bande guide facile à utiliser est imprimée à 63,5 mm (2½ po) de chacune des extrémités du matériau, assurant un recouvrement adéquat et facilitant une installation en ligne droite. La membrane polymère imperméabilisante est protégée par un papier protecteur spécial facile à enlever. Les bandes de membrane exposées aux extrémités du matériau sont protégées par une bande amovible. Des bandes de membrane polymère apparentes sont placées des deux côtés de MEL-ROL XLT pour une adhérence membrane sur membrane positive dans la zone de chevauchement.

Propriété	Valeur	Méthode d'essai
Couleur Film support Membrane polymère	 Blanc Noir	
Épaisseur Film support Membrane polymère	 4 millièmes 56 millièmes	
Résistance à la traction Film support Membrane polymère	 40,71 MPa (5900 lb/po^2) min. 3230 KPa (460 lb/po^2)	ASTM D412 (Die C)
Allongement	971,3%	ASTM D412
Recouvrement des fissures à basse temp. 100 cycles à -32° C	Réussi	ASTM C836
Résistance au pelage	2068 N/m (11,8 lb/po)	ASTM D903
Résistance des chevauchements	1508,5 N/m (8,62 lb/po)	ASTM D1876
Perméabilité à la vapeur d'eau	0,036 perm	ASTM E-96, B
Absorption d'eau	0,1%, 72 h max.	ASTM D570
Résistance hydrostatique	Equiv. à 70,38 m (230,9 pi) d'eau	ASTM D5385
Résistance à la pression	214,6 N (48,24 lb)	ASTM E154
Exposition aux champignons	Réussi, 16 semaines	Essai de sol
Flexibilité @ -29°C	Réussi	ASTM D1970

APPLICATION

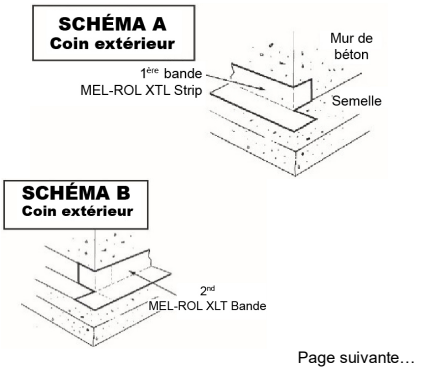
Température … Appliquer par temps beau et sec lorsque la température de l'air et de la surface se situe au-dessus de -18°C. Ne pas appliquer sur du béton couvert de givre.

Conditionnement de la surface… Appliquer l'adhésif MEL-PRIME sur les surfaces qui seront recouvertes durant la journée de travail. Si la surface est exposée durant la nuit, une couche additionnelle d'adhésif devra être appliquée. Suivre toutes les instructions et précautions sur les contenants.

ENLEVER le papier amovible de MEL-ROL XLT à partir de l'extrémité supérieure du rouleau et presser fermement la surface exposée sur le mur. Retirer le papier amovible en tirant vers le bas et en pressant MEL-ROL XLT sur le mur.

Détails des semelles… Remplir les angles à 90° avec une gorge de POINTING MASTIC. Une fois POINTING MASTIC complétement mûri, installer une bande de MEL-ROL XLT de W. R. MEADOWS horizontalement le long du mur à la jonction avec la semelle en plaçant la moitié de la bande contre le mur et l'autre moitié le long de la semelle. Étendre la bande sur 114 mm (4,5 po) au-delà des coins extérieurs. Fendre cette section de la bande sur la longueur. Placer le rabat horizontal sur la semelle et plier le rabat vertical contre le mur (voir schéma A). Répéter cette procédure dans la direction opposée tel qu'illustré sur le schéma B.

MEL-ROL XLT peut être installé sur le béton, les surfaces de maçonnerie, le bois, les systèmes d'isolation des murs et le métal. Tous les substrats doivent être propre, sec et sans irrégularités de surface.



Page suivante…

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 ou 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.

Applications horizontales… Enlever le papier détachable sur l'extrémité puis positionner la membrane MEL-ROL XLT. Tout en enlevant le reste de papier détachable, dérouler le rouleau du bas vers le haut afin que les zones de chevauchement laissent couler l'eau. Décaler les extrémités des parties qui se chevauchent et couvrir tous les joints sur au moins 63,5 mm (2,5 po). Appliquer une double épaisseur de membrane MEL-ROL XLT sur les fissures dont la largeur excède 1,59 mm (1/16 po) ainsi que sur tous les joints de dilatation, de contrôle et de construction.

Applications sur murs verticaux… Les murs de maçonnerie peuvent nécessiter l'application d'un crépi cimentaire. Laisser le crépi sécher avant d'appliquer l'apprêt et MEL-ROL XLT. Une fois appliqué, le crépi fournira une surface lisse, uniforme et bien adhérente. Enlever le papier détachable puis appliquer verticalement en longueurs d'environ 2,44 m (8 pi) par-dessus les bandes de MEL-ROL XLT horizontales sur la semelle. Recouvrir tous les joints sur une largeur minimale de 63,5 mm (2,5 po). Abouter de façon précise les extrémités des membranes et appliquer POINTING MASTIC dans les coins (voir schéma C).

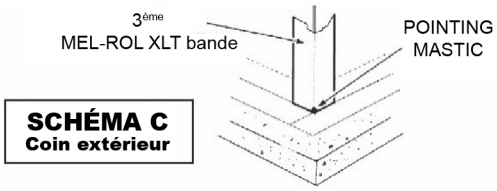


SCHÉMA C
Coin extérieur

Appliquer POINTING MASTIC sur une épaisseur minimale de 3,18 mm (1/8 po) et une largeur minimale de 25,4 mm (1 po) sur les terminaisons supérieures. TERMINATION BAR peut être employé pour fixer la membrane mécaniquement.

Aplanissage manuel et pressage au rouleau… Une fois positionnée, aplanir fermement à la main MEL-ROL XLT sur la surface immédiatement en enlevant les bulles et les plis, puis presser avec un rouleau sur toute la surface pour une adhésion positive.

Coins intérieurs… Avant d'installer MEL-ROL XLT, placer une bande de DETAIL STRIP verticalement sur les coins intérieurs en l'étendant sur une largeur de 114,3 mm (4,5 po) de chaque côté du coin (voir schéma D). Faire la terminaison sur la semelle et effectuer la finition du coin avec POINTING MASTIC.

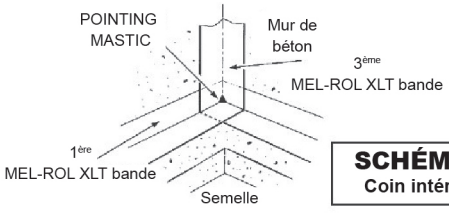
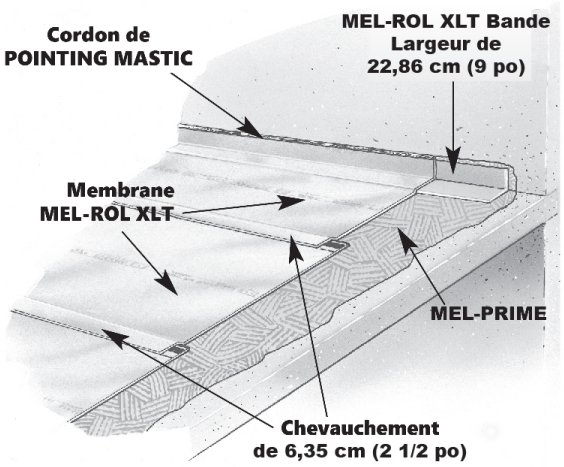


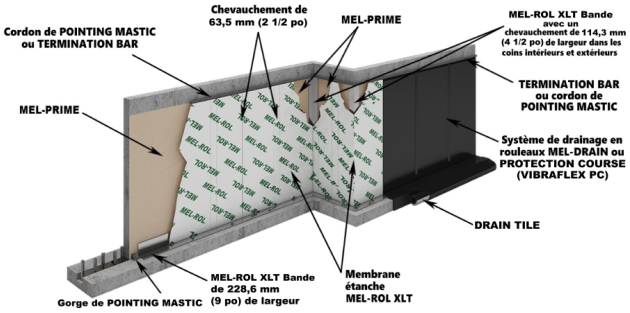
SCHÉMA D
Coin intérieur

Coins extérieurs… Plier MEL-ROL XLT verticalement par-dessus le coin extérieur et étendre sur une largeur de 114,3 mm (4,5 po) de chaque côté du coin. Faire la terminaison sur la semelle et effectuer la finition du coin avec POINTING MASTIC (voir schéma C).

Drains et protubérances… Toutes les protubérances devraient être scellées avec deux couches de membrane sur une largeur d'au moins 152 mm (6 po) dans toutes les directions. Sceller toutes les terminaisons avec POINTING MASTIC. Appliquer deux couches de MEL-ROL XLT autour des drains et un cordon de POINTING MASTIC entre la membrane et les bagues de serrage ainsi que sur toutes les terminaisons, drains et protubérances. Voir ASTM D 5898.

Inspection et réparation… Une inspection minutieuse ainsi que toutes les réparations nécessaires devraient être effectuées avant de recouvrir. Les déchirures et chevauchements inadéquats devraient être recouverts avec MEL-ROL XLT … Fendre les boursouflures et réparer. Sceller les bordures de tous les rapiéçages avec POINTING MASTIC. Là où c'est possible, les applications horizontales devraient subir un test d'inondation durant 24 heures. Toutes les fuites devraient être marquées et réparées lorsque la membrane est sèche.





Page suivante…

W. R. MEADOWS OF CANADA
70 Hannant Court, Milton, ON L9T 5C1
21 Streambank Ave., Sherwood Park, AB T8H 1N1
(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
info@wrmeadows.com

Protéger la membrane… immédiatement sur toutes les installations horizontales et verticales avec PROTECTION COURSE (VIBRAFLEX PC) si aucun système de drainage n'est utilisé ou MEAL-DRAIN. Pour sécuriser PROTECTION COURSE (VIBRAFLEX PC), utiliser POINTING MASTIC comme adhésif et/ou fixer mécaniquement à l'extrémité supérieure avec TERMINATION BAR. Le remblayage devrait être effectué immédiatement après en prenant soin de ne pas endommager la membrane imperméabilisante.

PRÉCAUTIONS
Éviter d'employer des produits contenant des goudrons, des solvants, des brais, des polymères polysulfurés ou des matériaux à base de PVC qui pourraient entrer en contact avec MEL-ROL XLT. L'emploi de MEL-ROL XLT ne dispense de supprimer la pression hydrostatique. Un système de panneaux de drainage complet devrait être placé sur le pourtour de la semelle et sous les dalles, si nécessaire. Lorsque POINTING MASTIC est employé pour créer une gorge dans la semelle, s'assurer qu'il est complètement mûri avant de le recouvrir avec MEL-ROL.

PRODUITS CONNEXES
MEL-PRIME … Cet adhésif à base de solvant s'emploie à une température d'au moins -18°C. S'applique au rouleau.
RENDEMENT : 6,14 à 8,59 m²/L (250-350 pi²/gal. U.S.)
EMBALLAGE : Seaux de 18,93 L (5 gal. U.S.)

POINTING MASTIC … Utilisé comme adhésif et pour sceller l'extrémité supérieure de DETAIL STRIP et de la membrane et pour faire adhérer PROTECTION COURSE (VIBRAFLEX PC).
RENDEMENT : 3,18 mm x 25,4 mm x 16,10 ml (1/8 po x 1 po x 200 pi/gal. U.S.)
EMBALLAGE : Seaux de 18,93 L (5 gal. U.S.) et cartouches de 857,65 ml (29 oz liq.); 12/boîte

PROTECTION COURSE (VIBRAFLEX PC) … Utilisé pour les applications verticales et horizontales. Fixer avec POINTING MASTIC ou des attaches mécaniques.
EMBALLAGE : Panneaux de 1,22 x 2,44 m (4 x 8 pi)

MEL-DRAIN… Tissu alvéolaire de polystyrène moulé conçu pour fournir une capacité d'écoulement élevée afin de réduire la pression hydrostatique autour des membranes imperméabilisantes et pare-vapeurs. Choix de matériaux disponibles pour les applications verticales, horizontales et sur le chantier. Utiliser MEL-PRIME pour conditionner la surface avant d'appliquer MEL-DRAIN.

TERMINATION BAR… Bande de plastique polyvalente préformée à haute résistance conçue pour supporter les systèmes de membranes verticales et PROTECTION COURSE (VIBRAFLEX) à leur point de terminaison.
EMBALLAGE : 3,04 m (10 pi) de longueur (perforations tous les 150 mm (6 po); 50,8 mm (2 po) des extrémités). 25 pièces par boîte.

MAINTIENT L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
Les isolants thermiques mouillés perdent beaucoup de leur capacité d'isolation (facteur R), ce qui réduit l'efficacité énergétique du bâtiment. Les produits W.R. MEADOWS utilisés pour protéger de l'humidité et du froid jouent un rôle crucial dans le *maintien* de l'efficacité énergétique des constructions et aident à préserver l'intégrité des autres éléments de l'édifice tels que l'isolation.

INFORMATION LEED
Peut contribuer à l'obtention de crédits LEED :
- EAp2 : Performance énergétique minimale
- EAc2 : Performance énergétique optimisée
- MRc9: Gestion des déchets de construction et de démolition

NUMÉRO ET TITRE DE LA SPÉCIFICATION
07 13 26 : Imperméabilisation avec feuilles autoadhésives

Pour des détails CAD, la fiche technique la plus récente, des informations LEED supplémentaires et la fiche signalétique, visiter : www.wrmeadows.com

2020-03-09

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 ou 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.