



FICHE TECHNIQUE N° 7100-522

MEL-ROL^{md} LM

Membrane imperméabilisante à base d'eau modifiée avec des polymères en un composant applicable à froid

DESCRIPTION

MEL-ROL LM est une membrane imperméabilisante liquide à base d'eau modifiée avec des polymères et applicable à froid. Ce produit en un seul composant est idéal pour l'imperméabilisation sans raccord des surfaces verticales en dessous du sol. Nous avons utilisé les mêmes polymères caoutchouteux de haute qualité que ceux retrouvés dans la membrane MEL-ROL autocollante populaire de W. R. MEADOWS et les avons convertis en une membrane liquide garnissante à teneur élevée en solides et à séchage rapide.

L'application de MEL-ROL LM au pulvérisateur ou au rouleau permet de réduire le temps d'installation. Une grande variété de panneaux de protection, d'isolation ou de drainage peuvent être incorporés dans la membrane afin de créer un système d'imperméabilisation supérieur. L'ajout du pare-vapeur PERMINATOR^{md} par-dessus la membrane permet de créer un système composite combinant les avantages des membranes autocollantes et liquides.

UTILISATIONS

MEL-ROL LM peut être utilisée dans les nouvelles installations ou comme application corrective sur les surfaces de béton ou de blocs de maçonnerie existantes. Du fait de sa base aqueuse, MEL-ROL LM peut aussi être employée sur les coffrages de béton isolant et les bétons « verts ».

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Imperméable : très faible perméabilité à la vapeur (taux de perméance).
- Allongement supérieur : recouvre les fissures mineures; ne devient pas cassant en vieillissant.
- Adhère totalement : l'eau ne s'infiltrera pas sous la membrane.
- Formule en un composant à teneur élevée en solides, à séchage rapide : application facile, équipement d'application peu coûteux, évite les problèmes de mélange de deux composants.
- Applicable à froid/à base d'eau : n'endommagera pas les coffrages de béton isolant ni les divers panneaux de protection. Peut être appliqué sur du béton humide ou "vert".
- Teneur en COV de 0,0 g/L. Ne dégage aucune odeur nuisible.
- Facile à appliquer : Ne nécessite pas de chauffage. Évite les risques d'incendie reliés à l'utilisation des bouilloires. Applicable au rouleau ou au pulvérisateur sans air.

EMBALLAGE

Seaux de 18,9 litres (5 gallons U.S.)
Barils* de 208,2 litres (55 gallons U.S.)
*sur commande spéciale uniquement

RENDEMENT

0,49 à 0,61 m²/L (20 à 25 pi²/gal. U.S.) @ 60 millièmes. Le taux de recouvrement dépend du type de substrat, du temps et des conditions d'application.

DURÉE DE CONSERVATION

La durée de conservation lorsque stocké à l'intérieur dans son contenant d'origine non ouvert entre 4 et 32°C est d'un an à partir de la date de fabrication.

NORMES

- Conforme aux limites de concentration en COV de la réglementation canadienne sur les revêtements architecturaux.

DONNÉES TECHNIQUES

Membrane		
Propriété	Valeur typique	Méthode d'essai
Couleur	Noir	
Solides	70%	
Teneur en COV	0 g/L	
Temps de mûrissement complet	16 à 24 heures	
Température de service	-29° à 60°C	
Température d'application	Minimum 4,4°C	
Dureté Shore "00"	Réussi	ASTM C 836
Stabilité	Dépassé	ASTM C 836
Allongement	1500%	ASTM D 412
Absorption d'eau	0,7%	ASTM D 1970
Transmission de la vapeur d'eau	0,03 perm	ASTM E 96, B
Composite (Membrane de 55 millièmes/PERMINATOR 10 millièmes)		
Résistance à l'arrachement	125 g/mm (7 lb/po)	ASTM C 794
Résistance à la traction (film)	36 MPa (5000 lb/po ²)	ASTM D 412 (poinçon C)
Allongement	900%	ASTM D 412 (poinçon C)
Perméabilité à la vapeur d'eau	0,013 g/m ² /24 h (0,02 perm)	ASTM E 96, B
Absorption d'eau	0,1%	ASTM D 1970
Résistance à une charge hydrostatique	0,33 MPa (48 lb/po ²)	ASTM D 751
Résistance à la perforation	98 N (22 lb)	ASTM D 4833

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
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

APPLICATION

Préparation de la surface... Toutes les surfaces doivent être propres (sans enduit ni agent de mûrissement), sans givre, relativement lisses et solides. Boucher tous les trous de bullage et de tirant ainsi que les fissures et larges ouvertures avec MEADOW-PATCH^{md} 5 ou MEADOW-PATCH^{md} 20 de W. R. MEADOWS. Toute la laitance, la saleté, la poussière, les débris et la pierre friable devraient être balayés ou soufflés. Tous les coins intérieurs devraient être corrigés avec une gorge de BEM de W. R. MEADOWS avant l'application de MEL-ROL LM.

Toutes les fissures de retrait de moins de 1,6 mm (1/16 po) devraient être pré-traitées avec une couche de MEL-ROL LM de 60 millièmes d'épaisseur et de 152 mm (6 po) de largeur. Toutes les fissures de plus de 1,6 mm (1/16 po) devraient être pré-traitées avec DETAIL STRIP de W. R. MEADOWS avant d'appliquer la membrane. Pour des recommandations sur des projets particuliers, contacter le service technique de W. R. MEADOWS.

Mélange... MEL-ROL LM est conçue pour être utilisée directement du seau ou du baril avec peu ou pas de brassage. Toutefois, si de l'eau apparaît en surface, bien brasser l'unité avec un mélangeur mécanique à basse vitesse avant l'application.

Apprêt... Pour minimiser le cloquage sur les surfaces de béton, il peut être nécessaire d'appliquer une mince couche de MEL-ROL LM diluée dans l'eau. (Le rapport de dilution approximatif de MEL-ROL LM par rapport à l'eau se situe entre 4:1 et 5:1).

Bien mélanger l'apprêt avec un mélangeur mécanique. Apprêter la totalité de la surface de béton à imperméabiliser par pulvérisation ou au rouleau en appliquant une seule couche à un taux de couverture de 2,45 à 3,68 m²/L (100 à 150 pi²/gallon U.S.). Laisser sécher l'apprêt (environ une heure selon les conditions climatiques).

Découpage... Lorsque la préparation de la surface est terminée, effectuer le découpage. L'épaisseur de membrane désirée est de 120 millièmes pour les coins extérieurs et intérieurs, les fissures capillaires non évolutives ainsi qu'autour des drains et des pénétrations. Demander et consulter le document WATERPROOFING CONTRACTORS HANDBOOK de W. R. MEADOWS pour davantage d'informations.

Découpage des semelles... Employer DETAIL STRIP de W. R. MEADOWS comme feuille de protection. Tout d'abord, plier les bandes dans le sens de la longueur et découper au niveau du pli. La feuille est alors prête à être installée en bande de 114 mm (4,5 po) de chaque côté de la barre d'armature. Tout matériau excédentaire peut être replié sur la semelle. Ensuite, boucher les vides autour des barres d'armature dans la rainure avec BEM. Couler les murs. Installer DETAIL STRIP horizontalement le long du mur à la jonction avec la semelle en plaçant la moitié de la feuille contre le mur et l'autre moitié sur la semelle. Étendre le matériau de 114 mm (4,5 po) au delà des coins. Fendre la partie étendue de DETAIL STRIP sur la longueur. Placer le rabat horizontal sur la semelle et replier le rabat vertical contre le mur. Répéter cette procédure dans la direction opposée. Dans les endroits où la nappe phréatique est élevée, installer WATERSTOP EC de W. R. MEADOWS directement sur le joint de reprise avant d'appliquer DETAIL STRIP.

Application au rouleau... MEL-ROL LM peut être appliquée directement du contenant à l'aide d'un rouleau à poils de 19 mm (3/4 po). Appliquer deux couches de 30 millièmes chacune. Laisser la première couche atteindre sa prise initiale avant d'appliquer la seconde.

Application au pulvérisateur... MEL-ROL LM peut être pulvérisée sur des surfaces verticales à une épaisseur minimale de 60 millièmes humide (45 millièmes sec). Pour obtenir cette épaisseur et éviter que le matériau ne s'affaisse, appliquer deux couches de 30 millièmes humide. Appliquer la seconde couche lorsque la première est sèche (après une ou deux heures environ).

Équipement de pulvérisation... MEL-ROL LM est plus efficacement appliqué en utilisant un pulvérisateur Graco HydraMax 350 ou Graco GH833 Big Rig.

Il est recommandé d'employer les buses suivantes avec le pistolet renforcé pour texture Graco. Pour de meilleurs résultats, utiliser une buse amovible renforcée de 0,051 po (Graco GHD551). Pour pulvériser la couche d'apprêt, une buse possédant un orifice plus petit comme la Graco GHD635 de 0,035 po peut être employée. Les buses devraient être de type réversible afin de faciliter leur nettoyage. Pour une information plus complète sur l'équipement de pulvérisation, se référer au guide INSTALLATION INSTRUCTIONS: SPRAYER EQUIPMENT GUIDELINES FOR W. R. MEADOWS FLUID-APPLIED MEMBRANES.

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 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, EXPRIEMES 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 déféctuosité 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... Pour les applications horizontales, utiliser HYDRALASTIC 836 de W. R. MEADOWS.

Contrôle de l'épaisseur... Inspecter fréquemment la surface à l'aide d'une jauge pour couche humide afin de s'assurer d'avoir une couche uniforme de l'épaisseur désirée. Les substrats poreux et les blocs de maçonnerie peuvent nécessiter des couches additionnelles afin d'atteindre l'épaisseur désirée.

Nettoyage ... Le matériau ne devrait pas être laissé dans la pompe, les conduits ou le pistolet après l'application. **AVERTISSEMENT :** Aucun solvant ne doit entrer en contact avec LM dans le pulvérisateur puisqu'il détruira l'émulsion et bouchera le système de pulvérisation au complet. Après pulvérisation, faire passer rapidement de l'eau dans la pompe et les tuyaux du système jusqu'à ce qu'ils soient propres [environ 18,9 litres (5 gal. U.S.)]. Les solvants aromatiques tels que le xylène ou le toluène [environ 7,6 litres (2 gal. U.S.)] devraient être utilisés par la suite pour le rinçage final de la pompe et des conduits.

L'essence minérale, les diluants à peinture, l'essence, etc. ne doivent pas être employés pour rincer le système. **REMARQUE :** L'équipement doit être rincé à l'eau afin d'éliminer les solvants avant de pulvériser MEL-ROL LM.

Protection... Recouvrir les applications verticales avec PROTECTION COURSE (VIBRAFLEX PC), MEL-DRAIN ou PERMINATOR 10 millièmes de W. R. MEADOWS. Les surfaces doivent être recouvertes dans les 45 jours.

Remblayage... Attendre 24 heures pour un mûrissement complet de la membrane avant de remblayer.

PRÉCAUTIONS

Protéger du gel. Ne pas appliquer MEL-ROL LM si de la pluie est prévue ou imminente au cours des prochaines 12 heures. Pour les applications horizontales, HYDRALASTIC 836 est recommandé. Ne pas appliquer MEL-ROL LM ni l'apprêt si la température de l'air, du matériau ou de la surface risque de descendre en dessous de 4,4°C dans les quatre heures suivant l'application. Les mousses d'uréthane pulvérisées par-dessus MEL-ROL LM peuvent faire fondre la membrane et causer une délamination et une rupture à la suite de la réaction exothermique se produisant après la pulvérisation de la mousse. Ces mousses ne devraient pas être appliquées sur MEL-ROL LM. L'utilisation de MEL-ROL LM ne dispense pas de la nécessité d'éliminer les charges hydrostatiques. Un système complet de tuyaux de drainage devrait être installé à l'extérieur des semelles et sous les dalles, si nécessaire,

NUMÉRO ET TITRE DE LA SPÉCIFICATION

07 14 16 : Imperméabilisants liquides appliqués à froid

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
- EQc2 : Matériaux à faible émission [Pour soins de santé et écoles UNIQUEMENT (produits appliqués à l'extérieur)]

Pour la modélisation des données du bâtiment (BIM), des détails CAD, la fiche technique la plus récente, des informations LEED supplémentaires ou la fiche signalétique, visiter :
www.wrmeadows.com