

Membrane de toiture élastomère à un seul composant appliquée à l'état liquide

Composition : Trem-Lar® LRM est une membrane polyuréthane au bitume modifié, mûrissant à l'humidité, formulée à partir d'un seul composant.

Utilisations de base : Trem-Lar® LRM constitue une membrane d'étanchéité de systèmes de toiture à membranes protégées qui adhère parfaitement aux tabliers en béton de structure.

Limitations :

- Ne convient pas au béton à dalles jumelées, préfabriqué ou léger.
- Ne pas appliquer sur les surfaces piétonnières.
- Trem-Lar LRM requiert un revêtement protecteur adéquat comme un isolant composé de ballasts ou pavés, un revêtement protecteur réfléchissant, une surface décorative ou un enduit de protection.

Consistance :

- Surfaces horizontales : raclette (Trem-Lar LRM-H)
- Surfaces verticales : truelle (Trem-Lar LRM-V)

Équipement : Raclette à dents triangulaires pour assurer une couche uniforme de 60 mils (1,5 mm) d'épaisseur.

Emballage : Ce produit est offert dans des contenants de 18,9 litres (5 gallons).

Couleur : Noir

Durée de stockage : Jusqu'à 6 mois si le contenant n'a jamais été ouvert.

Normes pertinentes : Ce produit satisfait ou dépasse les exigences de performance de la norme américaine ASTM C 836-89.

DONNÉES D'APPLICATION :

Conditions :

Ne pas commencer les travaux sous la pluie ou le mauvais temps, ou lorsqu'il y a imminence de pluie ou de mauvais temps afin de ne pas endommager les couches fraîchement appliquées. La température ambiante minimale recommandée et la température de surface maximale permise durant l'application est de 4 °C (40 °F) ou plus et de 43 °C (110 °F), respectivement.

PRÉPARATION DE LA SURFACE :

Béton : La surface doit être sèche et exempte de poussière, d'huile, de bitume, d'agent de mûrissement ou de décoffrage et de tout autre contaminant.

Résistance à la compression : 17 237 kPa (2 500 lb/po²) minimum. Le béton doit avoir reçu un fini léger à la truelle d'acier, suivi d'un lissage avec un balai à poils naturels, afin d'obtenir une texture uniforme granulée. Laisser mûrir les nouvelles couches de béton pendant au moins 28 jours, soit à l'eau, soit en recouvrant la surface d'une toile de jute ou d'une feuille de polyéthylène.

Décaper la surface au jet de sable, par projection de grenailles ou par scarification afin d'assurer que la surface est exempte de tout contaminant et qu'elle présente la texture voulue pour permettre l'adhérence de Trem-Lar LRM.

S'assurer que la surface de béton est sèche; y fixer un tapis en caoutchouc au moyen d'un ruban adhésif, pendant au moins 24 heures. Après ce délai, il ne devrait y avoir aucune goutte d'eau sur la face inférieure du tapis. Cet essai n'est concluant que si le béton est chauffé au soleil durant l'intervalle de 24 heures.

Métal : Nettoyer les surfaces en métal afin d'éliminer toute trace de peinture, d'huile, de rouille et de tout autre contaminant.

PRÉPARATION ET DÉTAILS :

Apprêtage de la couche de détail : Apprêter le béton au moyen de l'Apprêt Trem-Lar 120 EP et laisser sécher complètement avant d'appliquer Trem-Lar LRM.

Pénétrations verticales : Installer une moulure biseautée de Trem-Lar LRM-V sur une épaisseur de 25 mm x 25 mm (1 po x 1 po) sur les murs de parapet, colonnes, matériaux empilés, etc. Installer Trem-Lar LRM comme un solin à la hauteur spécifiée; étendre à l'horizontale, sur une épaisseur de 150 mm (6 po). Épaisseur du revêtement : 60 mils (1,5 mm) (produit mouillé).

Fissures de 1,6 mm (1/16 po) ou moins : Pré-traiter les fissures de retrait et les fissures structurales statiques en appliquant Trem-Lar LRM 75 mm (3 po) de chaque côté de la fissure de manière à obtenir une épaisseur de 60 mils (1,5 mm) (produit mouillé).

Fissures de 1,6 mm (1/16 po) ou plus : Toupiller les fissures, les joints de structure mobiles et les joints de reprise sur une largeur de 6,3 mm (¼ po) et une profondeur de 12,7 mm (1/2 po). Insérer une tige de fond en polyéthylène à cellules fermées de 9,5 mm (3/8 po). Placer la tige en retrait à 3,2 mm (1/8 po) de la surface. Remplir le relief avec Trem-Lar LRM sur une épaisseur de 60 mils (1,5 mm) (produit mouillé), 75 mm (3 po) de chaque côté de la fissure ou du joint. Il est essentiel de traiter correctement les joints de dilatation. Consulter un représentant Tremco pour connaître les recommandations.

APPLICATION :

Apprêtage des surfaces en béton et en maçonnerie : Apprêter toutes les surfaces en béton et les surfaces verticales en maçonnerie avec l'apprêt Trem-Lar 120 EP. Laisser sécher complètement avant d'appliquer Trem-Lar LRM.

Apprêtage avec un apprêt conforme aux exigences COV : Là où la surface est soumise aux restrictions de COV, l'apprêt Trem-Lar 120 EP doit être utilisé sur les surfaces en béton ou en métal ou sur celles recouvertes de Trem-Lar LRM vieilli. L'apprêt Trem-Lar 120 EP doit devenir sec au toucher dans les 6 à 8 heures à 24 °C (75 °F) et 50 % H.R. avant l'application de Trem-Lar LRM. Le délai de collage de l'apprêt Trem-Lar 120 EP est de 72 heures après le mûrissement; on doit appliquer Trem-Lar LRM pendant cette période. Si on dépasse ce délai, on doit abraser mécaniquement le substrat et réappliquer ensuite l'apprêt.

Avantages du produit	
Caractéristiques	Avantages
Adhérence parfaite à la surface en béton	<ul style="list-style-type: none"> • Réduit les risques de migration d'eau sous la membrane
Application à froid	<ul style="list-style-type: none"> • Peut être utilisé dans des endroits difficiles d'accès • Aucun fondoir chaud
Mélange à un seul composant	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun malaxage ou équipement spécial requis
Application monocouche	<ul style="list-style-type: none"> • Économie de main-d'oeuvre
Faible module Allongement élevé Récupération élevée	<ul style="list-style-type: none"> • Permet les mouvements normaux des substrats en béton
	<ul style="list-style-type: none"> • Produit classé résistant au feu
Homologué UL®	<ul style="list-style-type: none"> • Fabriqué selon les programmes d'inspection de l'assurance qualité de UL

Alternativement, diluer l'Apprêt Trem-Lar H avec du toluène (32 oz de toluène par gallon de Trem-Lar LRM H), puis l'appliquer sur la surface propre et sèche du substrat en béton à raison de 0,4 L/m² (1 gal/pi²). Laisser sécher pendant au moins une heure avant d'appliquer la couverture spécifiée de Trem-Lar LRM H; l'apprêt doit être appliqué le même jour.

Application : Appliquer Trem-Lar LRM-H directement sur la surface avec une raclette et rouler transversalement avec un rouleau à poils longs pour obtenir une épaisseur uniforme. Chevaucher la couche posée le jour précédent sur au moins 150 mm (6 po).

Couverture : 0,6 m³/litre (25 pi³/gallon) par couche maximum.

Essai par immersion : Laisser mûrir la membrane pendant au moins 36 heures à 24 °C (75 °F) et 60 % H.R. Augmenter le taux de mûrissement lorsque la température et l'humidité sont inférieures. Avant d'appliquer la membrane de protection, bloquer les drains et installer des barrages périmétriques, puis immerger la surface pendant 48 heures. Ne pas dépasser les exigences relatives à la charge de calcul du tablier durant l'essai.

Temps de mûrissement : 24 heures à 24 °C (75 °F) et 50 % H.R. Augmenter le taux de mûrissement lorsque la température et l'humidité relative sont inférieures.

Nettoyage : Enlever Trem-Lar LRM de la surface de l'équipement au moyen de xylène ou de toluène, avant le mûrissement.

Précautions : Avant d'utiliser le produit, l'utilisateur doit lire soigneusement les étiquettes des contenants et les fiches signalétiques relativement aux précautions de santé et de sécurité.

Disponibilité et coût : Pour obtenir de l'information sur la disponibilité et les coûts, communiquer avec un représentant Tremco régional. Pour obtenir son nom et son numéro de téléphone, appeler la division des Toitures au 514-521-9555, 1-800-668-9879

Entretien : Veuillez communiquer avec un représentant Tremco régional pour obtenir des détails concernant les consignes d'entretien appropriées du produit. Les méthodes d'entretien peuvent varier selon des conditions particulières. Les inspections périodiques, réparations à court terme et mesures d'entretien préventif font partie intégrante d'un programme de maintenance efficace.

Garantie : Tremco garantit que Trem-Lar LRM est exempt de défauts et qu'il satisfait aux exigences physiques publiées lorsqu'il est éprouvé selon les normes ASTM et les normes Tremco. En vertu de cette garantie, tout produit Trem-Lar LRM qui se sera avéré défectueux après avoir été mis en œuvre selon nos directives écrites pour des applications recommandées par Tremco comme convenant à ce produit sera remplacé, sans frais, par un produit semblable. CETTE GARANTIE CONSTITUE LE RECOURS UNIQUE ET EXCLUSIF DE L'ACHETEUR.

Toutes les réclamations concernant les produits défectueux devront être faites par écrit dans les douze (12) mois de l'expédition. L'absence de réclamation écrite pendant cette période de temps sera interprétée comme une renonciation de toutes réclamations relatives au dit produit.

Cette garantie TIENT LIEU DE toutes autres garanties explicites ou implicites y compris, sans s'y limiter, DE QUALITÉ MARCHANDE OU DE CONVENANCE À UN BUT PARTICULIER.

Services techniques : Les représentants régionaux Tremco, de concert avec le personnel de la division des Services techniques, sont en mesure d'assurer l'analyse des problèmes et de prêter leur assistance dans l'élaboration de recommandations pour les applications spéciales. Leurs services bénéficient du soutien du Centre de recherche de Tremco, qui a mérité une réputation inégalée dans le domaine de la technologie des produits d'étanchéité et d'imperméabilisation.

Caractéristiques de rendement			
Trem-Lar® LRM			
Valeur type			
Propriété	Surface horizontale	Surface verticale	Méthode d'essai
Allongement à la rupture	950 %	700 %	ASTM D 412-92
Résistance à la traction	21 kg/cm ² (300 lb/po ²)	17,5 kg/cm ² (250 lb/po ²)	ASTM D 412-92
Récupération après un allongement de 350 %	95 %	90 %	ASTM D 412-92
Dureté (Shore A)	25	38	ASTM D 2240-86
Dureté (Shore OO)	80 à 95	85 à 90	ASTM C836-89
Indice d'hydrofugation	0,13 perms métriques*	0,26 perms métriques*	ASTM E 96-80
Allongement à basse température à -29 °C (-20 °F)	>500 %	>500 %	ASTM D 412-92
Température de service (continue ambiante)	-40 °C à 66 °C (-40 °F à 150 °F)	-40 °C à 66 °C (-40 °F à 150 °F)	ASTM D 412-92
Teneur en produits non volatiles	87 %	81 %	ASTM D 2369-87
COV (moins l'eau et le solvant exonéré)	110 g/l	110 g/l	ASTM D3960-89
Viscosité à 25 °C (77 °F)	7 000 à 12 000 cP (7 à 12 Pa*s)	30 000 à 50 000 cP (30 à 50 Pa*s)	ASTM D 2196-86
Masse volumique à 25 °C (77 °F)	1 052 g/l (8,8 lb/gal)	1 088 g/l (9,1 lb/gal)	ASTM D 70-82 (1986)
Point d'éclair	>38 °C (>100 °F)	>38 °C (>100 °F)	ASTM D 3278-82
Perms métriques = (g/m ²)(24h)*(mm Hg)			

Énoncé de politique et de responsabilité : Tremco s'engage à fournir des matériaux de qualité ainsi que des spécifications techniques et des recommandations permettant leur mise en œuvre appropriée.

Puisque Tremco ne se substitue pas aux architectes ni aux ingénieurs-conseils, par elle-même ou par le biais de ses représentants, Tremco n'avance pas d'opinions quant à la solidité des structures sur lesquelles ses produits doivent être posés et décline toute responsabilité à cet égard. Il incombe au propriétaire de consulter des ingénieurs compétents s'il désire s'assurer que la structure est bel et bien en mesure de soutenir les matériaux que l'on envisage de poser. Tremco décline toute responsabilité quant à la rupture de la structure et aux dommages consécutifs et aucun des représentants Tremco n'est autorisé à modifier ce déni de responsabilité de Tremco.

TREMCO

1445 De Coulomb
Boucherville, Qc, J4B 7L8
514-521-9555

An **RPM** Company

3735 Green Road Beachwood,
OH 44122
216-292-5000

220 Wicksteed Avenue
Toronto, Ontario M4H 1G7
416-421-3300
Rév. 18/07/08
Imprimé au Québec