FICHE TECHNIQUE

W. R. MEADOWS
A Family Company Since 1926

FICHE TECHNIQUE N^{O} 7200-724

AIR-SHIELD^{md} LM

Membrane barrière liquide contre l'humidité liquide et pare-vapeur/air

DESCRIPTION

AIR-SHIELD LM est une membrane barrière contre l'humidité liquide et un pare-vapeur/air modifiée avec un polymère en un seul composant dans une base aqueuse. AIR-SHIELD LM est appliquée sous forme liquide et mûrit pour former une membrane élastomère robuste sans raccord qui présente une excellente résistance à la transmission de l'air et de l'humidité.

UTILISATIONS

AIR-SHIELD LM a été spécialement formulée pour agir comme barrière d'humidité liquide et pare-vapeur/air à l'intérieur des enveloppes de bâtiment. Elle peut être appliquée sur la plupart des surfaces et intégrée à toute une variété de parements de systèmes muraux. AIR-SHIELD LM peut être utilisée dans les constructions neuves et la rénovation. AIR-SHIELD LM est principalement employé dans les constructions de murs creux et de murs de maçonnerie mais est tout aussi utilisable comme pare-air et pare-vapeur sur le béton préfabriqué, le béton coulé en place, la maçonnerie (blocs de béton), les panneaux de gypse intérieurs et extérieurs, le styromousse, l'acier apprêté, l'aluminium brut et anodisé, le métal galvanisé apprêté, les cloisons sèches et le contreplaqué.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Empêche la transmission de l'air et bloque le passage de l'humidité et de la vapeur d'eau à travers les matériaux de construction poreux.
- Flexibilité élevée: recouvre les fissures qui peuvent se former dans le substrat.
- Pratique: la technologie à un seul composant à base d'eau permet une application aisée et sécuritaire et un nettoyage facile.
- Appliqué sous forme liquide: facilite le découpage et forme une membrane monolithe sans raccord lorsqu'appliqué sur une surface lisse ou rugueuse.
- Pulvérisable: avec un pulvérisateur sans air configuré adéquatement: faible coût d'application.
- Excellente adhérence: reste fermement lié au substrat même lorsqu'appliqué sur des surfaces humides.
- Teneur en COV de 0,0 g/L. Aucune odeur nocive.
- Compatible avec les autres émulsions d'asphalte.
- Peut être appliqué sur du béton «vert».
- Auto-scellant: Les clous et attaches peuvent être employés sans compromettre les performances.

EMBALLAGE

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

RENDEMENT

Taux d'application : 0,49 à 0,61 m²/L
(20 à 25 pi²/gal)
Épaisseur du film humide: 60 millièmes (1,5 mm)
Épaisseur du film mûri : 45 millièmes (1,15 mm)
Le rendement 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.

SPÉCIFICATIONS

- Conforme aux exigences sur la perméance de la vapeur d'eau de la norme CAN/CGSB-51-33, Type 1.
- Code National du Bâtiment du Canada de 2015.
- Dépasse les exigences de la NABA sur la perméance maximale à l'air lorsque testé selon ASTM E 2178.
- Dépasse les exigences de la NABA sur les fuites d'air maximales dans les assemblages lorsque testé selon ASTM E 2357.
- Conforme aux limites de concentration en COV sur les revêtements architecturaux de la réglementation canadienne.

Fuites d'air

Méthode d'essai	ASTM E 2178-01	ASTM E 2357
Pression	75 Pa (1,57 lb/pi^2)	75 Pa (1,57 lb/pi^2)
Résultats avec AIR-SHIELD LM	<0,02 L/S/M^2 (0,004 pi^3/min/pi^2)	<0,2 L/S/M^2 (0,04 pi^3/min/pi^2)

*** Essais indépendants disponibles sur demande.**

DONNÉES TECHNIQUES

% de solides	70
Couleur	Noir
Allongement (ASTM D 412)	1500%
Perméance à la vapeur d'eau (ASTM E 96, Procédure B)	IBC Classe I Retardateur de vapeur 0,1 perm ou moins
Température de service	-29 à 60°C
Température d'application	Au-dessus de -1°C
Température d'entreposage	4º à 30ºC

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

APPLICATION

Préparation de la surface… Toutes les surfaces doivent être propres (exemptes de tout revêtement et agent de mûrissement), solides et relativement lisses. Préparer le substrat selon les instructions du fabricant avant d'appliquer la membrane.

Panneaux de revêtements muraux extérieurs… Les panneaux de revêtement extérieur doivent être installés et fixés selon les recommandations du manufacturier. Pour des informations détaillées sur l'application, voir la section INSTALLATION INSTRUCTIONS: JOINT TREATMENT OF EXTERIOR SHEATHING PANELS WHEN USING AIR-SHIELD FLUID-APPLIED MEMBRANES disponible sur www.wrmeadows.com. Pour le traitement des joints des panneaux de contreplaqué et OSB, vous référer à : PLYWOOD SHEATHING JOINT DETAIL INSTALLATION GUIDELINES aussi disponible sur www.wrmeadows.com.

Ouvertures brutes … Se référer au GUIDE SUR L'INSTALLATION D'AIR-SHIELD DANS LES OUVERTURES BRUTES disponible sur www.wrmeadows.com pour des recommandations.

Unités de maçonnerie de béton… Avant d'appliquer AIR-SHIELD LM sur les surfaces de maçonnerie, réparer toutes les fissures, saillies, petits trous, décalages, découpages, irrégularités et petits défauts avec MEADOW-PATCH® 5 ou MEADOW-PATCH® 20 de W. R. MEADOWS au moins deux heures avant l'application.

Méthode d'application… AIR-SHIELD LM peut être pulvérisée ou appliquée au rouleau à poils d'une longueur minimale de 19 mm (3/4 po). (Contacter le personnel technique de W. R. MEADOWS pour des recommandations sur les pulvérisateurs.)

Bien mélanger mécaniquement AIR-SHIELD LM avant l'application. AIR-SHIELD LM peut être pulvérisé à un taux de couverture minimal de 60 millièmes humide (45 millièmes sec). Pulvériser en croisant afin d'obtenir une couche uniforme. Effectuer plusieurs applications pour obtenir une épaisseur totale de 60 millièmes humide. Appliquer la seconde couche après que la première est bien sèche (environ après une à deux heures). Vérifier fréquemment l'épaisseur de la couche avec un micromètre pour couche humide afin de s'assurer de son uniformité. Bien travailler le matériau dans les nervures striées formant des indentations. Les murs de blocs de maçonnerie poreux peuvent nécessiter des couches additionnelles afin d'obtenir l'épaisseur désirée. AIR-SHIELD LM peut être exposée durant 30 à 40 jours dépendamment des conditions climatiques sur le chantier.

Pour les applications au rouleau, AIR-SHIELD LM peut être directement appliquée du contenant avec un rouleau à poils d'une longueur de 19 mm (3/4 po). Appliquer en deux couches de 30 millièmes en laissant la première couche atteindre sa prise initiale avant d'appliquer la seconde.

Mûrissement et séchage… Laisser le matériau sécher à une température de l'air et de la surface d'au moins -1°C. Le temps de mûrissement variera en fonction de l'humidité relative, de la température et de la circulation d'air. Les durées de séchage suivantes correspondent à des conditions normales pour une épaisseur standard. Les durées réelles peuvent différer selon les conditions spécifiques du chantier au moment de l'application. Il est recommandé de laisser AIR-SHIELD LM sécher à l'air et devenir sec au toucher avant d'installer l'isolant.

Film non collant au toucher :	1 heure
Séchage complet :	48 heures

Nettoyage… AIR-SHIELD LM non mûri peut être nettoyé à l'eau tant qu'il est humide. Le matériau durci doit être préférablement retiré avec du xylène (xylol) ou mécaniquement.

PRÉCAUTIONS

AIR-SHIELD LM n'est pas une membrane conçue pour être exposée en permanence. Garder les contenants bien scellés. PROTÉGER DU GEL. Ne pas appliquer AIR-SHIELD LM si de la pluie est prévue ou imminente. Ne pas appliquer AIR-SHIELD LM lorsque la température de l'air, de la surface ou du matériau risque de descendre en dessous de -1°C dans les quatre heures suivant la fin de l'application. L'adhésion des membranes autoadhésives aux panneaux de copeaux orientés (OSB) peut parfois être affectée par la texture de leur surface ou la présence de cire faisant partie du liant employé pour coller les copeaux. Au cas où l'adhésion de la membrane serait compromise et avant d'installer à pleine grandeur, des essais d'adhérence *in-situ* devrait être effectués afin de déterminer si le substrat convient. Si la surface des panneaux OSB n'est pas uniforme, plusieurs essais peuvent être requis.

NUMÉRO ET TITRE DE LA SPÉCIFICATION

07 27 26 : Membranes pare-air liquides

2025-05-06

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.