



## FICHE TECHNIQUE N° 6391-000

### AIR-SHIELD<sup>md</sup> LSR

#### Membrane liquide pare-humidité liquide, pare-vapeur et pare-air

##### DESCRIPTION

AIR-SHIELD LSR (Liquid Synthetic Rubber : Caoutchouc synthétique liquide) est une membrane liquide pare-humidité liquide/ et pare-vapeur/air sans asphalte à base de caoutchouc synthétique en un seul composant. AIR-SHIELD LSR mûrit pour former une membrane élastomère robuste sans raccord offrant une excellente résistance à la transmission de l'air et de l'humidité.

##### UTILISATIONS

AIR-SHIELD LSR a été spécialement formulée pour agir comme pare-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 systèmes muraux. AIR-SHIELD LSR peut être utilisée sur les nouvelles constructions ainsi que pour la rénovation. Les applications principales comprennent les constructions avec des murs creux et de maçonnerie. est conçu comme pare-air 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, l'aluminium anodisé, le métal galvanisé, les cloisons sèches et le contreplaqué.

##### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Sans asphalte : conçu pour être conforme aux exigences et aux codes stricts sur la prévention des incendies.
- Faible perméabilité : Empêche la transmission de l'air et l'infiltration de vapeur d'eau à travers les matériaux de construction poreux.
- Flexibilité élevée : Recouvre les fissures qui peuvent se former dans le substrat.
- Pratique : Technologie à base d'eau un seul composant permettant une application aisée et sécuritaire et un nettoyage facile.
- Appliqué sous forme liquide : facilite le découpage et forme une membrane continue sans raccord lorsqu'appliqué sur une surface lisse ou rugueuse.
- Pulvérisable : avec un pulvérisateur sans air possédant les caractéristiques appropriées ; faible coût d'application.
- Excellente adhérence : demeure fermement liée au substrat même lorsqu'appliqué sur des surfaces humides.
- Faible teneur en COV.
- Ne dégage pas d'odeur nocive.
- Compatible avec les émulsions à base d'asphalte.
- Résistant aux UV : la membrane peut être exposée jusqu'à 4 mois.

##### EMBALLAGE

Seaux de 18,9 litres (5 gallons U.S.)  
Barils de 208,2 litres (55 gallons U.S.)

##### RENDEMENT

**Taux de recouvrement :** 1,59 à 2,05 m<sup>2</sup>/3,8L (17 à 22 pi<sup>2</sup>/gal.)

**Épaisseur du film humide :** 75 millièmes

**Épaisseur du film sec :** 40 millièmes (1 mm)

Le taux de recouvrement dépend du type de substrat, du temps ainsi que des conditions d'application.

##### DURÉE DE CONSERVATION

Les performances optimales et la meilleure utilisation sont obtenues dans l'année suivant la date de fabrication lorsqu'entreposé dans son contenant d'origine non ouvert entre 4° et 32°C.

##### NORMES

- ASTM E 84, Classe A
- Dépasse les exigences sur la perméance de l'air maximale pour les matériaux de l'ABAA lorsque testé selon ASTM E2178.
- CAN/ULC-S102
- CAN/ULC-S102.2
- Conforme au règlement canadien limitant la concentration en COV des revêtements architecturaux.

##### DONNÉES TECHNIQUES

% de solides	56
Couleur	Pulvérisé : Rose Sec : Beige désert
Flexibilité @ -26°C(ASTM C836)	Réussi
Résistance à la traction, lb/po <sup>2</sup> (MPa)	250 (1,72)
Allongement (ASTM D412), %	700
Adhésion au revêtement de gypse extérieur, maçonnerie, béton ou contreplaqué de grade extérieur (ASTM D4541 modifié selon les exigences de l'ABAA)	>16 lb/po <sup>2</sup> (0,11 MPa)
Perméance à la vapeur d'eau, (ASTM E96, Procédure A), perm	0,1
Température de service	Ne pas dépasser 80°C
Scellabilité au clouage, (ASTM D1970)	Réussi
Température d'entreposage et d'application d'AIR-SHIELD LSR	4 à 32°C
Température de l'air et du substrat lors de l'application	>-6.7°C

Page suivante...

## W. R. MEADOWS OF CANADA

70 Hannant Court, Milton, ON L9T 5C1  
21 Streambank Ave., Sherwood Park, AB T8H1N1  
(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](http://www.wrmeadows.com)  
[info@wrmeadows.com](mailto:info@wrmeadows.com)

## Fuites d'air

Méthode d'essai	ASTM E 2178-01	ASTM E 2357
Pression	75 Pa (1,57 lb/pi <sup>2</sup> )	75 Pa (1,57 lb/pi <sup>2</sup> )
Exigence de l'ABAA, maximum	0,02 L/S/M <sup>2</sup> (0,004 pi <sup>3</sup> /min/pi <sup>2</sup> )	0,2 L/S/M <sup>2</sup> (0,04 pi <sup>3</sup> /min/pi <sup>2</sup> )
Résultats avec AIR-SHIELD LSR	<0,02 L/S/M <sup>2</sup> (0,004 pi <sup>3</sup> /min/pi <sup>2</sup> )	<0,2 L/S/M <sup>2</sup> (0,04 pi <sup>3</sup> /min/pi <sup>2</sup> )

\* Essais indépendants disponibles sur demande. AIR-SHIELD LSR peut être utilisé dans les assemblages de murs conformes à NFPA 285. Contacter W. R. MEADOWS pour de plus amples informations.

## APPLICATION

**Préparation de la surface...** Toutes les surfaces doivent être propres (exemptes de tout revêtement et agent de mûrissement), solides, sans givre 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 fabricant. Pour des informations détaillées, voir le document : INSTALLATION INSTRUCTIONS: JOINT TREATMENT OF EXTERIOR SHEATHING PANELS disponible sur [www.wrmeadows.com](http://www.wrmeadows.com).

**Ouvertures brutes et saillies...** Se référer au document : AIR-SHIELD ROUGH OPENINGS INSTALLATION GUIDELINES disponible sur [www.wrmeadows.com](http://www.wrmeadows.com) pour des recommandations pour les saillies et les ouvertures brutes.

**Unités de maçonnerie de béton...** Avant l'application d'AIR-SHIELD LSR 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 celle-ci.

**Température et conditions ...** Le temps de séchage (mûrissement) dépend de la température de l'air, de la circulation d'air, de l'humidité relative, de la température du substrat, du refroidissement éolien, du point de rosée, etc. Par exemple, si la température baisse ou que l'humidité augmente, le temps de séchage augmentera. Si la température chute en dessous de 4.5°C, le temps de séchage (temps de mûrissement) ainsi que la résistance aux précipitations et à la rosée seront retardés. Protéger la membrane des précipitations et du lessivage avant le séchage. L'exposition à des températures de l'air ou un refroidissement éolien en dessous de -6.6°C durant le séchage peut causer de la fissuration et réduire les performances d'AIR-SHIELD LSR.

**Méthode d'application...** AIR-SHIELD LSR peut être pulvérisée ou appliquée avec un 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).

AIR-SHIELD LSR peut être pulvérisée à un taux de couverture minimal approximatif de 0,42 à 0,54 m<sup>2</sup>/L (17 à 22 pi<sup>2</sup>/gal. U.S.) (75 millièmes humide) (40 millièmes sec). Remarque : Pour les applications au rouleau ou par temps très chaud, il peut être nécessaire d'appliquer deux couches si le matériau commence à couler. Appliquer la seconde couche après que la première est bien sèche, soit après une ou deux heures. Vérifier fréquemment l'épaisseur de la couche avec un micromètre pour film 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.

**Mûrissement et séchage...** Laisser le matériau sécher à une température de l'air et de la surface d'au moins -6,7°C. Le temps de mûrissement variera en fonction de l'humidité relative, de la température et de la circulation d'air. Les temps de séchage suivants correspondent à des conditions normales pour une épaisseur standard. Les temps réels peuvent différer selon les conditions spécifiques du chantier au moment de l'application. Il est recommandé de laisser AIR-SHIELD LSR sécher à l'air et devenir sec au toucher avant d'installer l'isolant spécifié. La durée maximale d'exposition d'AIR-SHIELD LSR est de quatre mois.

Film non collant au toucher : 2 heures  
Séchage complet : 48 heures

**Nettoyage...** Tant qu'elle est humide, AIR-SHIELD LSR peut être nettoyée facilement à l'eau. Le matériau durci doit être préférentiellement enlevé avec du xylène ou mécaniquement.

## LIMITATIONS/PRÉCAUTIONS

**PROTÉGER DU GEL.** Garder les contenants bien scellés. La durée maximale d'exposition aux UV est de quatre mois. Il est recommandé que le toit soit installé avant l'application d'AIR-SHIELD LSR. Ceci aidera à éviter que de l'eau de pénétrer derrière le mur de fond ou de remplir les blocs de maçonnerie, ce qui pourrait possiblement entraîner des problèmes sur le chantier. Ne pas appliquer AIR-SHIELD LSR si de la pluie est prévue ou imminente dans les 24 heures de l'application à 23,5°C et 50% d'humidité relative. L'adhésion d'une membrane sur les panneaux de copeaux orientés (OSB) peut parfois être affectée par la texture de la surface ou la présence de cire qui fait partie du liant utilisé pour coller les copeaux de bois. Avant d'appliquer sur de l'OSB, des essais d'adhérence in-situ devraient être effectués afin de déterminer si le substrat convient pour une application à la grandeur. S'il existe des variations à la surface des panneaux OSB, plusieurs essais peuvent être nécessaires.

## ASSISTANCE TECHNIQUE

Veillez contacter W. R. MEADOWS pour obtenir des détails spécifiques et/ou des données non fournies dans ce document. Une assistance technique, de la conception à l'application du produit, est disponible sur demande.

## NUMÉRO ET TITRE DE LA SPÉCIFICATION

07 27 26 : Membranes pare-air liquides

2025-02-07

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, EXPRIMÉES OU SOUS-ENTENDUES, Y COMPRIS TOUTES GARANTIES SOUS-ENTENDUES DE COMMERCIALISATION ET D'ADAPTATION À 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.