



FICHE TECHNIQUE no. 6528-000

AIR-SHIELD™ STPE

Pare-air liquide perméable à la vapeur et muri par voie humide

DESCRIPTION

AIR-SHIELD STPE est un pare-air et une barrière à l'humidité liquide en un seul composant liquide qui forme une membrane élastomère robuste sans raccord une fois mûri par voie humide. Ce produit composé de polyéther à terminaison silane procurant résistance et durabilité. AIR-SHIELD STPE fournit une excellente résistance aux fuites d'air et peut être appliqué en une seule couche avec un pulvérisateur, un rouleau ou un pinceau. Lorsqu'il est bien intégré dans un assemblage de mur bien conçu, AIR-SHIELD STPE agit comme une barrière monolithique contre les fuites d'air et l'infiltration d'eau liquide. Il offre une flexibilité permanente et ne contient pas de plastifiants ni d'huiles qui pourraient diffuser avec le temps et causer de la fragilité et des fissures.

UTILISATIONS

AIR-SHIELD STPE est spécifiquement formulé pour agir comme une barrière à l'air et à l'humidité liquide qui respire pour permettre la transmission de la vapeur. Il peut être appliqué sur la plupart des matériaux de construction courants et est idéal pour les assemblages de mur au-dessus du sol dans les nouvelles constructions et la rénovation. Les utilisations primaires incluent les murs creux et de maçonnerie. Les substrats compatibles incluent le béton coulé ou préfabriqué, les blocs de maçonnerie de béton (CMU), les panneaux de revêtement extérieur en gypse à parement de fibre de verre, les isolants de mousse rigide, l'acier, le cuivre, l'aluminium, le contreplaqué extérieur (non traité) et les panneaux de copeaux de bois (OSB).

CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Résistance rapide à la pluie: résistant à la pluie en moins de 30 minutes à 24°C et 50% d'HR.
- Pulvérisable/compatible avec un pulvérisateur standard Graco GH 833.
- Peut aussi être appliqué au rouleau ou au pinceau.
- Peut être exposé aux UV jusqu'à 12 mois.
- Résiste à la croissance de la moisissure.
- Non asphaltique : conçu pour respecter les exigences strictes des codes contre les incendies.
- Très perméable: permet la transmission de la vapeur d'eau à travers les matériaux de construction poreux.
- Flexible à basse température: pas de fissuration jusqu'à -29°C
- Sans phtalate ni isocyanate: moins toxique.
- Très flexible: couvre les fissures pouvant se former dans le substrat.
- Appliqué liquide: simplifie le découpage et assure une membrane monolithique sans raccord lorsqu'appliqué sur une surface lisse ou rugueuse.
- Excellente adhérence : reste fermement lié au substrat même lorsqu'appliqué sur une surface humide.
- Autocicatrisant: les clous et les attaches peuvent être utilisés sans compromettre les performances.

EMBALLAGE

Seaux de 18,9 litres

COUVERTURE

Gypse, OSB, contreplaqué: 1,7 m²/L (80 pi²/gal.)
Épaisseur du film humide et sec (mûri): 20 mil. (0,51 mm)

Blocs de béton, maçonnerie 1,5 m²/L (60 pi²/gal.)
Épaisseur du film humide et sec (mûri): 27 mil. (0.68 mm)

DURÉE DE CONSERVATION

Les propriétés optimales et la meilleure utilisation sont obtenues dans l'année suivant la date de fabrication lorsque stocké à l'intérieur dans son contenant d'origine non ouvert entre 4° et 27°C.

SPÉCIFICATIONS/NORMES

- Code national du bâtiment du Canada de 2020.
- Dépasse les exigences pour la perméance maximale de l'air de la NABA lorsque testé selon ASTM E2178.
- Dépasse les exigences pour les fuites d'air maximales dans les assemblages de la NABA lorsque testé selon ASTM E2357.
- Conforme à la réglementation canadienne sur les limites de concentration en COV pour les revêtements architecturaux.

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

DONNÉES TECHNIQUES

Couleur	Vert
Solides (ASTM D2369)	99%
Perméance à la vapeur d'eau (ASTM E96, Procédure B)	15 Perms
Température de service	Ne pas dépasser 80°C
Allongement (ASTM D412)	638%
Résistance à la traction (ASTM D412)	0,69 MPa (100 lb/po ²)
Étanchéité au clouage (ASTM D1970)	Réussi
Pénétration de l'eau (ASTM E331)	Réussi
Résistance à l'eau (ASTM D2247)	Réussi : Pas de boursoufflures ni d'autres effets néfastes
Adhérence au pelage au béton (ASTM C794)	≥5.0 pli
Adhérence (ASTM D4541M) (Béton, blocs de béton, panneaux de gypse à parement de fibre de verre, contreplaqué non traité, acier)	≥10,11 MPa (6 lb/po ²)
Flexibilité à basse température (ASTM D522)	Réussi : Pas de changement à la surface
Température d'entreposage	4° à 26°C
Température de l'air/substrat (Au moment de l'application)	>-4°C en montant
Teneur en COV	26,7 g/L
Recouvrement des fissures (ASTM C1305)	Réussi

FUITES D'AIR

Méthode d'essai	ASTM E2178	ASTM E2357
Pression	75 Pa (1,57 lb/pi ²)	75 Pa (1,57 lb/pi ²)
Exigences de l'ABAA	0,02 L/S/M2 (0,004 pcm/pi ²)	0,2 L/S/M2 (0,04 pcm/pi ²)
Résultats avec AIR-SHIELD STPE	0,0013 L/S/M2 (0,0006 pcm/pi ²)	<0,003 L/S/M2 (0,001 pcm/pi ²)

Toutes les données techniques fournies sont typiques et sujettes à des variations du fait des méthodes d'essai, des conditions du site, de la température, des conditions de murissements et de la technique de l'opérateur. Des différences statistiques dans les résultats d'essai devraient être attendues. Les résultats des essais sur le site peuvent ne pas être directement corollés avec les données publiées du fait de ces variables.

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.

APPLICATION

Préparation de la surface... Les surfaces doivent être sèches (Pas d'eau visible en surface), propre et sans poussière, givre, glace, graisse, huiles, saleté, agent de mûrissement, agents de décoffrage, revêtement, scellants ni tout autre scellant ou contaminant en surface ou pénétré qui pourrait affecter l'adhérence. Les substrats doivent être structurellement solides et relativement lisses.

Le temps de mûrissement du béton est de trois jours à 24°C. Des boursoufflures peuvent apparaître lors d'applications en plein soleil, spécialement durant la période la plus chaude de la journée si la teneur en humidité à l'intérieur du béton n'est pas inférieure à 5% ou que l'humidité relative n'est pas inférieure à 75%. Le béton peut être très absorbant et pourrait nécessiter davantage de produit afin d'obtenir l'épaisseur de film sec spécifiée.

Les surfaces métalliques, particulièrement celles qui sont rouillées, oxydées ou contaminées peuvent nécessiter un ponçage ou une abrasion mécanique. L'acier exposé devrait être décapé avec un abrasif et nettoyée avec un aspirateur. Si le décapage avec un abrasif n'est pas faisable, dégraisser la surface et poncer avec un papier abrasif ou une brosse métallique jusqu'à ce que la rouille, l'oxydation ou la contamination soit enlevée.

Tous les assemblages de mur recevant AIR-SHIELD STPE doivent être bien couverts afin d'empêcher l'infiltration d'humidité durant la construction.

Panneaux de revêtement extérieur ... Les panneaux de revêtement extérieur doivent être installés et fixés selon les recommandations du fabricant.

Ouvertures brutes ... AIR-SHIELD LIQUID FLASHING de W. R. MEADOWS est compatible avec AIR-SHIELD STPE pour les ouvertures brutes, les solins de fenêtres et les autres applications reliées.

L'installation de la membrane de solin devrait être effectuée avant l'application d'AIR-SHIELD STPE. Dans les endroits où cette installation ne peut pas se faire, AIR-SHIELD BUTYL FLASHING peut être employé comme membrane de solin après que les zones complètement mûries et essuyées avec un solvant d'AIR-SHIELD STPE ont été identifiées.

Blocs de béton (CMU) ... Avant d'appliquer AIR-SHIELD STPE sur une surface de blocs de béton, boucher toutes les fissures, protrusions, petits vides, décalages, découpages, irrégularités et petites déformités avec MEADOW-PATCH® 5 ou MEADOW-PATCH 20 de W. R. MEADOWS au moins deux heures avant l'application.

Page suivante ...

Température/Conditions ... Les temps de séchage (mûrissement) dépendent de la température et du déplacement de l'air, de l'humidité relative, de la température du substrat, du refroidissement éolien, du point de rosée, etc. Par exemple, au fur et à mesure que la température descendra, le temps de séchage augmentera et le temps nécessaire pour atteindre la résistance à la pluie sera prolongé. Si la température descend en dessous de 5°C, le moment (taux de mûrissement) ainsi que la résistance aux précipitations et à la rosée seront retardés. Protéger la membrane des précipitations et rincer avant de sécher. L'exposition à une température de l'air inférieure à -4°C durant le séchage peut réduire les performances.

Temps de séchage typiques:

Temps sec au toucher: 3 heures à 24°C et 50% d'HR
Temps de séchage: 48 heures à 24°C et 50% d'HR

Rouleau ... AIR-SHIELD STPE peut être appliqué directement à partir du contenant; un rouleau à poils de 19,1 mm (¾ po) est recommandé. Appliquer AIR-SHIELD STPE sur une surface verticale en plusieurs couches si nécessaire afin d'obtenir l'épaisseur de film finale en se basant sur le type de substrat établi dans la section COUVERTURE. **REMARQUE :** Alors que la bonne épaisseur de film puisse être atteinte avec une seule couche, plusieurs couches peuvent être nécessaires si le produit s'affaisse à cause de la température et/ou de la condition du substrat. Laisser chaque couche sécher durant approximativement une heure avant d'appliquer la couche suivante.

Pulvérisateur ... AIR-SHIELD STPE devrait être entreposé et maintenu à une température de 16°C ou plus durant toute l'application. Remarque: L'utilisation de Graco GH833 est recommandée pour des performances optimales. Un pistolet Graco à texture robuste avec une buse de pulvérisation de 0,051 po (Graco GHD 551), 0,035 po (Graco GHD 535) ou 0,037 po (Graco GHD 537) est recommandé. Si de la cratérisation apparaît, les buses GHD 535 ou 537 sont recommandées pour un fini plus lisse.

Pulvériser AIR-SHIELD STPE sur une surface verticale en plusieurs couches si nécessaire afin d'obtenir l'épaisseur de film finale en se basant sur le type de substrat établi dans la section COUVERTURE. **REMARQUE :** Alors que la bonne épaisseur de film puisse être atteinte avec une seule couche, plusieurs couches peuvent être nécessaires si le produit s'affaisse à cause de la température et/ou de la condition du substrat. Si le profil est très rugueux ou poreux, deux couches appliquées perpendiculairement seront nécessaires pour s'assurer d'obtenir un film continu et uniforme. Laisser sécher la première couche durant deux heures avant d'appliquer la suivante.

Épaisseur du film ... Inspecter fréquemment la surface avec une jauge pour film humide afin de vérifier que la bonne épaisseur de film est atteinte et que celle-ci est uniforme sur toute la surface. Les substrats poreux, les blocs de maçonnerie, etc. peuvent nécessiter plusieurs couches pour obtenir l'épaisseur de film recommandée.

Nettoyage ... Le produit ne devrait pas être laissé dans la pompe, les tuyaux ou le pistolet après pulvérisation. Après celle-ci, rincer l'équipement avec un solvant aromatique comme l'essence minérale, le xylène ou le toluène jusqu'à ce que le liquide de la pompe et des tuyaux soit clair (approximativement deux gallons). Ne pas rincer à l'eau.

LIMITATIONS/PRÉCAUTIONS

PROTÉGER DU GEL. Garder les contenants bien scellés. La période maximale d'exposition aux UV est de douze mois; après 12 mois, il sera nécessaire de réappliquer. Les adhésifs universels, de PSA et pulvérisés (comme les membranes en feuilles et les rubans) ne colleront pas bien car le produit est à base de polyéther à terminaison silane. Pour des performances optimales, appliquer AIR-SHIELD STPE sur les membranes étanches existantes, un scellant à base de STPE ou un mastic de découpage comme AIR-SHIELD LIQUID FLASHING ou BEM. Les solins d'asphalte caoutchouté autoadhésifs AIR-SHIELD tels que POINTING MASTIC de W. R. MEADOWS ne devraient pas être appliqués sur AIR-SHIELD STPE. Les scellants hybrides et à base de silane adhésifs généralement bien sur AIR-SHIELD STPE mûri. Confirmer toujours la compatibilité et l'adhérence auprès du fabricant du scellant avant l'installation. Il est recommandé d'installer le toit avant l'application d'AIR-SHIELD STPE, ce qui permettra d'éviter que l'eau pénètre derrière le mur ou remplissent les blocs de béton et cause des problèmes. Ne pas appliquer AIR-SHIELD STPE si des précipitations sont prévues ou imminentes dans les deux heures à 24°C et 50% d'HR suivant l'application. L'adhérence de la membrane sur les panneaux de copeaux orientés (OSB) et le bois traité peut parfois être affectée par la texture de la surface, la présence de cire ou le niveau et le type de traitements. Avant d'appliquer sur de l'OSB ou du bois traité, un test d'adhérence in-situ devrait être réalisé afin de déterminer si le substrat convient avant l'installation à la grandeur. En cas de variations dans la surface de l'OSB, plusieurs tests peuvent être nécessaires.



2026-04-16