FICHE TECHNIQUE

# Air-Bloc® All Weather STPE

Membrane pare-air perméable à la vapeur
et résistante aux rayons UV

| Propriété physique | Valeur type | Méthode d'essai |
|---|---|---|
| Couleur | Noir | - |
| Épaisseur recommandée | 0,51mm (20 mils) humide/sec | - |
| Teneur en solides | Par volume: >98 % | |
| Température d'application (limites) | -12° C à +50°C<br>(+10° F à +122° F) | - |
| Température de fonctionnement | -40° C à +149° C<br>(-40 °F à +300 ° F) | - |
| Délai de résistance à la pluie | 30 minutes | |
| Temps de séchage – Formation d'une peau | 1-2 h | - |
| Temps de séchage - Complet | 24 h | - |
| Perméance de la vapeur d'eau | 1080 ng/Pa.m².s (19,0 perms) | ASTM E96, Méthode B |
| Perméance de la vapeur d'eau - matériau @ 75 Pa | 0,005 L/[sec-m²] (0,001 cfm/pi²) | ASTM E2178 |
| Fuite d'air - ensemble | Réussi | ASTM E2357 |
| Allongement | 350 % | ASTM D412 |
| Résistance à la traction | 100 psi (689 kPa) | ASTM D412 |
| Résistance au déchirement | 165 psi - béton<br>75 psi - revêtement extérieur en gypse<br>60 psi - OSB | ASTM D4541 |
| Étanchéité des clous | Réussi | AAMA 711-07 (ASTM D1970 modifié) |
| Adhérence aux surfaces humides | Réussi | AAMA 714-19 (ASTM C794) |
| Résistance à l'eau | Réussi | AATCC TM127 |
| Indice de propagation des flammes | 20, classe A | ASTM E84 |
| Pouvoir fumigène | 10, classe A | ASTM E84 |
| Résistance au feu | Conforme avec NFPA 285 avec divers types de murs; conforme IBC 2015 - 1403.5 exception nº 2 | NFPA 285 |
| Pontage des fissures | Réussi à 0,38 mm (15 mil) ou plus | ASTM C1305 |
| Flexibilité à basse température | Réussi -40 °C | ASTM D1970 |
| Stabilité au cycle gel-dégel | Aucun changement | ASTM D2243 |
| Usure accélérée | >5000 h | ASTM G154 |
| Résistance à la moisissure et aux champignons | Réussi | ASTM D5590 |
| Teneur en COV, max | 25 g/L | EPA, Méthode 24 |

## Description

La membrane **Air-Bloc All-Weather STPE de Henry®** est une membrane élastomère à faible teneur en COV, résistante aux rayons UV et au feu, appliquée à l'état liquide, conçue pour fournir un pare-air perméable à la vapeur et résistant à l'eau lorsqu'elle est appliquée sur des assemblages muraux au-dessus du niveau du sol. Il s'agit d'un polyéther silylé (STPE) monocomposant durcissant à l'humidité qui forme une membrane monolithique semblable à du caoutchouc, résistante aux fuites d'air, à la pénétration de l'eau et aux intempéries. **Air-Bloc All-Weather STPE** peut être appliqué par pulvérisation, au rouleau ou à la brosse et peut être laissée exposée pour une utilisation avec un revêtement à joints ouverts.

**Henry Company**, 999 N. Pacific Coastal Highway, Ste. 800 El Segundo, CA 90245
**Tél. :** 800-486-1278 **Courriel :** techservices@henry.com
www.cafr.henry.com

**Date de révision :** 10/19/2021

## Caractéristiques et avantages

- Reste intacte sous la pluie, pour une flexibilité accrue dans les conditions météorologiques difficiles
- Peut être laissé exposée jusqu'à 12 mois pendant la construction
- Exposition permanente aux UV derrière un bardage à joints ouverts
- Monocomposant, application en une seule couche ; peut être appliquée par pulvérisation, au rouleau ou à la brosse pour une application rapide et facile
- Excellente adhérence à la plupart des substrats ; peut être appliquée sur des surfaces humides
- Peut être utilisée comme solin liquide lorsqu'elle agit comme membrane principale.
- Application à basse température jusqu'à -12 °C (10 °F)
- Conformité NFPA 285 avec divers assemblages muraux ; conforme à l'exception n° 2 de la norme IBC 1403.5
- Étiquette de déclaration Living Building Challenge (liste rouge)

## Utilisation

**Air-Bloc All Weather STPE** est utilisé dans la construction d'assemblages muraux ultraperformants exigeant une perméabilité à la vapeur ainsi qu'une résistance à l'eau, aux rayons UV, aux intempéries et au feu. Lorsqu'elle est utilisée conjointement avec les solins et accessoires de Henry®, la membrane Air-Bloc All Weather STPE forme un système mural complet répondant aux normes de performance les plus élevées de l'industrie pour une utilisation sur une variété de substrats muraux soumis à une longue exposition aux intempéries avant l'installation du revêtement, y compris les revêtements à joints ouverts.

## Application

**Préparation de la surface :** Toutes les surfaces doivent être saines, propres et exemptes de gel, d'huile, de graisse, de saleté, d'excès de mortier ou d'autres contaminants. Les substrats acceptables sont les revêtements de gypse de qualité extérieure, le contreplaqué, les panneaux OSB, le béton préfabriqué ou coulé sur place, l'acier apprêté, l'aluminium fini en usine, l'aluminium anodisé et le métal galvanisé. Le nouveau béton doit être durci pendant au moins 3 jours avant d'appliquer la membrane Air-Bloc All Weather STPE. Les surfaces en béton et en blocs de béton doivent être exemptes de trous et de zones écaillées. Les joints de mortier frais dans les blocs béton doivent être durcis pendant au moins 36 h.

**Application :** Air-Bloc All Weather STPE peut être appliquée à la brosse, au rouleau ou par pulvérisation sans air en une seule couche. Appliquer de manière continue et monolithique, en prenant soin d'éviter les affaissements, les coulures et les vides, pour ensuite chevaucher sur une membrane de solin pour créer un plan de drainage et un pare-air uniformes. Surveillez régulièrement l'épaisseur pendant l'application pour assurer une couverture adéquate.

**Taux de couverture :**

Taux d'application pour une épaisseur de 20 mils mouillés (typique)*

| Produit | Substrat | Taux de couverture – $pi^2$/gal | Taux de couverture – $pi^2$/seau de 5 gal |
|---|---|---|---|
| Air-Bloc All Weather STPE | Lisse: revêtement extérieur en gypse, OSB | 60-75 | 300-375 |
| | Rugueux: Bloc de béton, béton | 40-60 | 200-300 |

* Les taux peuvent varier considérablement selon la texture et la porosité du substrat.

**Recommandations de pulvérisation :** Pour obtenir un jet de pulvérisation optimal, Air-Bloc All Weather STPE nécessite une pression de 3300 à 4000 psi au niveau du pistolet. Il est important que l'équipement de pulvérisation soit bien entretenu pour fournir une pression constante pendant la pulvérisation. Bien s'assurer que l'équipement est sec avant l'utilisation et nettoyer l'équipement avec de l'essence minérale après l'utilisation. Pour plus de détails, consulter les directives d'installation du produit Air-Bloc All Weather STPE

**Traitement des joints et des fissures :** Les joints entre les panneaux de gypse doivent être traités comme indiqué dans le tableau ci-dessous. La méthode n°2 est recommandée lorsque l'ensemble peut être soumis à des forces de dilatation et contraction modérées. Les joints de mortier sur les murs en blocs de béton doivent être entièrement lissés et affleurés à la surface du bloc. Les fissures de jusqu'à 12 mm (½") de largeur dans la maçonnerie et le béton doivent être remplies avec une application à la truelle du scellant Henry® 925 BES et laissées durcir pendant la nuit avant l'application du pare-air liquide sur la surface, ou alternativement, les fissures peuvent être scellées avec une bande pare-air autoadhésive. Les joints de transition entre des matériaux différents compatibles avec l'asphalte doivent être scellés avec des bandes pare-air autoadhésives recouvertes d'au moins 75 mm (3 po) sur les deux substrats. Les emplacements typiques incluent les attaches au niveau des poutres, des colonnes et de certains cadres de fenêtres et de portes. Les surfaces devant recevoir une bande pare-air autoadhésive doivent être préparées conformément à la fiche technique applicable. Le traitement des joints dynamiques ou de dilatation doit être conforme aux détails architecturaux et aux spécifications du projet.

**Options de traitement des joints statiques :**
Consulter les fiches techniques spécifiques à chaque produit.

| Joints statiques | Méthode 1<br>Solin/scellant liquide | Méthode 2<br>Feuille autoadhésive |
|---|---|---|
| Méthode 1 – jusqu'à 1/4" (6 mm)<br>Méthode #2 - jusqu'à 1/2" (12 mm) | **1.** **Scellant Henry 925 BES** ou **Air-Bloc LF**<br>**2.** Remplir et lisser<br>**3.** Laisser sécher | **1.** Appliquer **l'adhésif Henry Blueskin, l'adhésif Henry Blueskin LVC,** ou l'apprêt **Aquatac**<br>**2.** Laisser sécher<br>**3.** Appliquer la membrane autoadhésive et fixer au rouleau<br><br>Consulter les directives d'installation du produit **Air-Bloc All Weather STPE** pour voir les solins applicables. |

**NOTE :** Lors de l'application d'une membrane en feuille autoadhésive directement sur le produit **Air-Bloc All Weather STPE**, utiliser uniquement l'apprêt **Aquatac**.

Voir les directives d'installation du produit Air-Bloc All Weather STPE pour les détails d'application.

**Limites : Air-Bloc All Weather STPE** ne doit pas être appliqué lorsque la température ambiante (air) et celle du substrat sont inférieures à -12° C (10° F). Le produit ne doit pas être appliqué sous la pluie ou sur des surfaces mouillées ; les surfaces humides sont acceptables. Les murs sur lesquels **Air-Bloc All Weather STPE** sera appliqué doivent être protégés sur les côtés supérieur et arrière pour empêcher l'infiltration dans la cavité murale derrière l'assemblage du pare-air installé. **Air-Bloc All Weather STPE** n'est pas conçu ou destiné à être exposé aux grandes quantités d'eau du côté négatif.

**Nettoyage :** Le nettoyage de l'équipement de pulvérisation contenant du matériau non durci peut être effectué par rinçage avec de l'essence minérale. Lire les fiches de données de sécurité des solvants avant de les utiliser. Les solvants de nettoyage doivent rester éloignés de toute source de chaleur, d'étincelles, de flammes, de matières fumantes allumées ou de toute autre source d'inflammation. Ce produit durcit en réagissant avec l'humidité et ne doit pas être laissé dans les pistolets de pulvérisation, les équipements de pompe et les tuyaux pendant des périodes prolongées, à moins que l'équipement ne contienne des tuyaux, des raccords et des joints anti-humidité. Un équipement sans ces composants peut permettre à la vapeur d'humidité de migrer dans l'équipement de pulvérisation, ce qui entraîne une accumulation de matériau durci sur les parois des tuyaux et au niveau des connexions non scellées, provoquant potentiellement une augmentation de la pression de fonctionnement et une restriction du débit.

## Emballage

Seaux de 5 gal
Barils de 55 gal

## Entreposage

Conserver dans un endroit frais, sec et à l'ombre. Température d'entreposage recommandée : entre 0° C et 37° C (32° F et 100° F).

Pour plus d'information, consulter le site www.henry.com ou composer le 800-486-1278 pour obtenir du soutien technique. Pour en savoir plus sur la garantie offerte par Henry sur ses produits et pour consulter les énoncés de non-responsabilité, consulter le www.henry.com/warranty. Consulter la fiche de données de sécurité avant d'utiliser ce produit. Cette fiche est offerte au : www.henry.com. Elle peut également être obtenue en écrivant un courriel au service de soutien (productsupport@henry.com) ou en composant le 800-486-1278.

Henry est une marque déposée de Henry Company.
Brevets applicables aux É.-U. (6,901,712) et au Canada (2,413,550).

Les renseignements techniques et d'applications aux présentes sont fondées sur l'état actuel de nos meilleures connaissances scientifiques et pratiques. Ces informations étant de nature générale, aucune hypothèse ne peut être formulée concernant la pertinence du produit pour un usage particulier ou une application particulière et aucune garantie ne peut être offerte quant à son exactitude, sa fiabilité ou son intégralité, expresse ou tacite, autre que celles exigées par la loi. Il incombe à l'utilisateur de vérifier la pertinence des produits quant à l'usage prévu. Les fiches techniques de Henry Company sont mises à jour régulièrement. L'utilisateur est responsable de s'assurer de disposer d'une version à jour. L'information contenue dans cette fiche technique peut changer sans préavis.