



AIRMÉTIC® SOYA HFO™

FICHE TECHNIQUE

Airmétic Soya HFO est un système de mousse de polyuréthane giclée à cellules fermées de deux composantes. Airmétic Soya HFO est testé par des laboratoires indépendants reconnus et il est le premier produit à surpasser les exigences de la plus récente et plus exigeante norme CAN/ULC S705.1-15 « Norme sur l'isolant thermique en mousse de polyuréthane rigide pulvérisée de densité moyenne: Spécifications relatives aux matériaux ». Airmétic Soya HFO rencontre les exigences du Code National du Bâtiment du Canada et est évalué par le Conseil National de Recherche du Canada sous l'évaluation CCMC # 14078-L, depuis 2017, comme produit d'isolation. Ce produit agit comme isolation thermique, pare-air et pare-vapeur selon les épaisseurs requises et conçus pour des applications intérieures et extérieures, au-dessous et au-dessus du niveau du sol. Airmétic Soya HFO utilise du plastique recyclé, de l'huile de soya rapidement renouvelable et la 4e génération d'agent gonflant sans substance appauvrissant la couche d'ozone et avec un potentiel de réchauffement global de < 1. Ce produit excède les exigences des protocoles de Paris, Kyoto et Montréal. Airmétic Soya HFO excède les exigences les plus élevées pour le COV avec la certification GREENGUARD GOLD et possède maintenant sa propre déclaration environnementale (DEP). Airmétic Soya HFO est giclé exclusivement par des installateurs et entrepreneurs accrédités par CALIBER, conformément à la norme d'application CAN/ULC S705.2.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES – CCMC 14078-L – CAN/ULC S705.1-15

| | | | |
|-------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|
| ASTM D 1622-14 | Densité de la mousse | 2.21 lbs/pi ³ | 35.49 kg/m ³ |
| CAN/ULC S770-09 | Résistance Thermique à Long Terme (RTL) 100 mm 75 mm 50 mm | R-24 R-17 R-11 | 4.14 RSI 3.00 RSI 1.94 RSI |
| ASTM D 1621-16 | Résistance à la compression (10%) | 24.8 lb/po ² | 171 kPa |
| ASTM D 1623-09 | Résistance à la tension | 58.16 lb/po ² | 401 kPa |
| ASTM D 6226-15 | Cellules ouvertes | 5 % | |
| ASTM D 2842-12 | % Absorption d'eau | 0.64 % | |
| ASTM E 96-A-16 | Perméance à la vapeur d'eau (50 mm d'épaisseur, sans pellicule de surface) | 0.23 perm | 13 ng/Pa.s.m ² |
| ASTM E 2178-13 | Perméance à l'air @ 75 Pa (30.7 mm, sans pellicule de surface) | 0.0021 L/(s•m ²) | |
| CAN/ULC S102-18 | Indice propagation de la flamme Essais en coin CAN/ULC S127 (inclus dans CAN/ULC S102) Valeur requise et déclarée (Code du Bâtiment) | 235 | |
| ASTM D 2126-15 | Stabilité dimensionnelle (28 jours) (% de changement de volume sur échantillon dépourvu de substrat) @ -20°C @ +80°C @ +70°C & 97±3%R.H. | -0.1 -0.3 +8.5 | |
| CAN/ULC S774-09 (R2014) | Émission de Composé Organique Volatile (COV) | Conforme (25 heures) | |
| ASTM C 1338-14 | Résistance aux moisissures | Aucune croissance | |
| CCMC 14280-R | Guide tech. CCMC 072623.01-20 Contrôle des gaz souterrain (Radon) | Conforme 1.5" (38mm) | |

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES – TESTS ADDITIONNELS

| | | | |
|-------------------------------|---|--|----------------------------------|
| CAN/ULC S770-03 | Résistance Thermique à Long Terme (RTL) 100 mm 75 mm 50 mm | R-25 R-19 R-12 | 4.24 RSI 3.26 RSI 2.03 RSI |
| UL Greenguard | Qualité d'Air Intérieur | Certifié Gold | |
| CAN/ULC S101 | UL Homologué Assemblage FWF07.EW24, 150mm (CNB 2010-15 Art : 3.2.3.8) | Réussi | |
| CAN/ULC S101 | UL Homologué Assemblage FWF07.EW25, 204mm (CNB 2010-15 Art : 3.2.3.8) | Réussi | |
| K124/02/95* (ISO/TS 11665-13) | Coefficient de résistance au gaz Radon (pour 50mm) Coefficient de diffusion du gaz Radon | 17410.10 ⁶ s/m 1,3.10 ⁻¹⁰ m ² /s | |
| ASTM C411 | Performance des surfaces chaudes des isolants thermiques à haute température. @ +80°C | Réussi | |
| CAN/ULC S 741-20 | Matériau Pare-air selon CNB-2015 Art: 5.4.1.2 & 9.36.2.10 | 0,0005 L/(s m ²) / 28mm | |

*829 fois supérieur à une feuille de polyéthylène de 0.15mm, à 50mm d'épaisseur.

CONTENU RECYCLÉ ET RENOUEVELABLE (isolant rigide en place)

| | |
|-----------------------------------|------|
| Contenu recyclé | 18 % |
| Contenu de matières renouvelables | 4 % |

PROFIL DE RÉACTIVITÉ

| | | | |
|----------------|--------------|----------------------|-------------------------|
| Temps de crème | Temps de gel | Temps sec hors-poise | Temps final d'élévation |
| 0 – 1 seconde | 3 secondes | 5 – 6 secondes | 5 – 6 secondes |

CARACTÉRISTIQUES DES COMPOSANTES LIQUIDES*

| PROPERTY | ISOCYANATE | RESIN |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Couleur | Brun | Bleu |
| Viscosité @ 25°C | 150 – 350 cps | 200 – 300 cps |
| Gravité spécifique | 1.20 – 1.24 | 1.19 – 1.21 |
| Temps de vie* | 6 mois | 6 mois |
| Rapport de mélange (vol.) | 100 | 100 |
| Pression vapeur @ 25°C | 10 ⁻⁷ psi | 8 – 9 psi |
| Température d'entreposage des composantes | 15 @ 25°C (59 @ 77°F) | 15 @ 25°C (59 @ 77°F) |

*Consulter la fiche signalétique pour plus d'information.

RECOMMANDATIONS DE PROCÉDURES

| Ratio de mélange A/B (volume) | 1/1 | |
|---|---|--|
| Pression de mélange dynamique (minimum) | 5516 kPa | 800 psi |
| Niveau d'humidité du substrat (bois) | < 19% | < 19% |
| Épaisseur maximum par couche | 50 mm | 2" |
| Épaisseur maximum par couche successive | 100 mm | 4" |
| Temps minimum de refroidissement pour 100 mm (4") avant l'application de couche additionnelle | 30 min | |
| Épaisseur maximale en 24 h | 200 mm | 8" |
| VERSION DU PRODUIT | TEMPÉRATURES D'APPLICATION (AIR, SUBSTRAT ET MÛRISSEMENT) | TEMPÉRATURES DES COMPOSANTES À LA BUSE |
| Airmétic Soya HFO Été | 30 @ 5°C (86 @ 41°F) | 35 @ 46°C (95 @ 115°F) |
| Airmétic Soya HFO Hiver | 10 @ -10°C (50 @ 14°F) | 38 @ 49°C (100 @ 120°F) |
| Airmétic Soya HFO Super Hiver | 0 @ -20°C (32 @ -4°F) | 35 @ 49°C (95 @ 120°F) |

Informations Générales : Il est exigé que la mousse soit recouverte d'une barrière thermique conforme au Code du Bâtiment en vigueur lorsqu'elle est utilisée à l'intérieur du bâtiment et d'un recouvrement protecteur aux UV lorsqu'elle est utilisée à l'extérieur. L'isolant de polyuréthane pulvérisé ne devrait pas être utilisé lorsque la température de service continu de la mousse n'est pas comprise entre -60°C et 80°C (-76°F et 180°F). Ne pulvériser pas de couches trop épaisses en une seule application, elle peut causer la combustion spontanée dans les heures suivantes. Respecter les recommandations de procédure. Airmétic Soya HFO est la quatrième génération de la ligne de produit Airmétic lancé en 1992, l'appellation commerciale anglaise du produit est Heatlok Soya HFO.

Avis : L'information décrite dans ce bulletin est établie pour aider à sélectionner le système de mousse adéquat selon l'utilisation requise. C'est la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer préalablement que ce produit rencontre les exigences. Cependant, aucune garantie de quelque sorte, explicite ou implicite, n'est faite quant à l'application par une tierce partie, étant donné que nous n'avons aucun contrôle sur les procédés et procédures d'application. Toute réclamation justifiée concernant la qualité de nos produits est sujette au remplacement du produit seulement. Tous droits exclusifs réservés.



ZÉRO SACO

