

FICHE TECHNIQUE

Airmétic Soya HFO est un système de mousse de polyuréthane deux composantes giclé à cellules fermées. Airmétic Soya HFO est testé par des laboratoires indépendants reconnus et 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 comme produit d'isolation. Ce produit agit comme d'isolation thermique, pare-air et pare-vapeur selon les épaisseurs requises et conçus pour des applications intérieurs et extérieurs au-dessous et au-dessus du niveau du sol. Airmétic Soya HFO utilise du plastique recyclé, de l'huile de soya rapidement renouvelable un la 4^e génération d'agent gonflant sans substance appauvrissant la couche d'ozone et avec un potentiel de réchauffement global de < 1 (PRG). Ce produit excède les exigences des protocoles de Paris, Kyoto et Montréal. Airmétic Soya HFO est pulvérisé exclusivement par des installateurs et entrepreneurs accrédités par la CUFCA, conformément à la norme d'application CAN/ULC S705.2.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES – Selon la fiche technique du CCMC 14078-L			
ASTM D 1622-14	Densité de la mousse	2.10 lbs/pi ³	33.7 kg/m ³
CAN/ULC S770-09	Résistance Thermique à Long Terme (RTL) 75 mm 50 mm	R-17 R-11	2.96 RSI 1.86 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	58.2 lb/po ²	401 kPa
ASTM D 6226-15	Cellules ouvertes	0 %	
ASTM D 2842-12	% Absorbition d'eau	0.64 %	
ASTM E 96-16	Perméance à la vapeur d'eau (50 mm d'épaisseur, sans pellicule de surface)	0.89 perm	51 ng/Pa.s.m ²
ASTM E 2178-13	Perméance à l'air @ 75 Pa (30.7 mm, sans pellicule de surface)	0.0017 L/(s.m ²)	
CAN/ULC S102	Indice propagation de la flamme Essais en coin CAN/ULC S127 (inclus dans CAN/ULC S102) Valeur requise et déclarée	245	
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.	-1.4 +1.3 +9.4	
CAN/ULC S774-09 (R2014)	Émission de Composé Organique Volatile (COV)	Conforme (1 jour)	
ASTM 1338-14	Résistance aux moisissures	Aucune croissance	

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES – Test additionnel			
CAN/ULC S770-03	Résistance Thermique à Long Terme (RTL) 75 mm 50 mm	R-19 R-12	3.26 RSI 2.03 RSI

CONTENU RECYCLÉ ET RENOUVELABLE (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	250 - 350 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.

RECOMMANDATION DE PROCÉDURES		
Ratio de mélange A/B (volume)	1/1	
Pression de mélange dynamique (minimum)	5516 kPa	800 psi
Niveau d'humidité du substrat	< 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	4 h	
VERSION DU PRODUIT	TEMPÉRATURES D'APPLICATION (AIR, SUBSTRAT ET MÛRISSEMENT)	TEMPÉRATURES DES COMPOSANTES À LA BUSE
Airmétic Soya HFO Été	30 @ 5°C (41 @ 86°F)	35 @ 46°C (95 @ 115°F)
Airmétic Soya HFO Hiver	5 @ -10°C (41 @ 14°F)	38 @ 49°C (100 @ 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.