

## FICHE TECHNIQUE

CAN/ULC S705.1-01 (incluant modifications 1 et 2), TYPE 2

AIRMÉTIC SOYA est un isolant de mousse de polyuréthane rigide pulvérisée, de couleur verte, et testée par des laboratoires indépendants reconnus depuis 2006. Ce produit surpasse les exigences de la norme de qualité CAN/ULC S705.1-01 (incluant modifications 1 et 2) "Norme sur l'isolant thermique rigide pulvérisé de densité moyenne: spécifications relatives aux matériaux, se conforme aux exigences du Code National du Bâtiment du Canada et est listé par le Conseil National de Recherche Canadien sous l'évaluation CCMC # 13244-L et CCMC # 14068-R pour le système pare-air. Cet isolant procure la résistance thermique la plus élevée possible, soit TYPE 2. AIRMÉTIC SOYA est formulé à partir de matière plastique recyclée, d'huile de soya et expansé sans aucune « Substance Appauvrissant la Couche d'Ozone » (Zéro SAO). Ce produit rencontre les exigences du Protocole de Montréal pour la protection de la couche d'ozone. AIRMÉTIC SOYA excède les exigences les plus élevées pour les COV avec la certification GREENGUARD GOLD. AIRMÉTIC SOYA est pulvérisé exclusivement par des installateurs et entrepreneurs licenciés par CUFCA, conformément à la norme d'application CAN/ULC S705.2.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES			
ASTM D 1622	Densité	2.1 - 2.3 lb/ft <sup>3</sup>	34 - 37 kg/m <sup>3</sup>
ASTM C 518	Résistance thermique initiale (25.4 mm) Résistance thermique vieillie 180 jours @ 23°C (25.4 mm)	R-7.2 R-6.6	1.26 RSI 1.17 RSI
CAN/ULC S770	Résistance thermique à Long Terme RTLT Valeur de conception (25.4 mm) Classification TYPE 2 (CAN/ULC S705.1)	R-6	1 RSI
ASTM D 1621	Résistance à la compression (10 %)	28.3 psi	195 kPa
ASTM D 1623	Résistance à la tension	51.5 psi	355 kPa
ASTM D 2856	Cellules ouvertes	< 1 %	
ASTM D 2842	Absorption d'eau	0.8 %	
ASTM E 96	Perméance à la vapeur d'eau (50 mm)	0.65 perm	37 ng/Pa.s.m <sup>2</sup>
CCMC 07273	Matériau Pare-air (25-30 mm)	0.00004 L/(s•m <sup>2</sup> ) @ 75 Pa	
CAN/ULC S741	Matériau Pare-Air	0.0006 L/(s•m <sup>2</sup> ) @ 75 Pa	
CAN/ULC S742	Assemblages Pare-Air	Classification A1	
CAN/ULC S102	Indice de propagation de la flamme (Essais tunnel)	32	
CAN/ULC S102	CAN/ULC S127 (Inclus dans le CAN/ULC S102) Indice de propagation de la flamme (Essais en coin) Valeur exigée et déclarée (Code de construction)	200	
ASTM D 2126	Stabilité dimensionnelle (28 jours) (% de changement de volume sur échantillon dépourvu de substrat) @ -20°C @ +80°C @ +70°C & 97±3% H.R.	-0.03 +2.9 +9.8	
CAN/ULC S774	Émission de Composé Organique Volatile (COV)	Conforme (1 jour)	
UL Greenguard	Qualité d'Air Intérieur	Certifié Gold	
ASTM C 1338	Résistance aux moisissures	Aucune croissance	
ASTM C 411	Température élevée (96h @ 93°C) 4 jours	Conforme	

PROFIL DE RÉACTIVITÉ			
Temps de crème	Temps de gel	Temps sec hors-poise	Temps final d'élévation
0 - 1 seconde	2 - 3 secondes	4 - 5 secondes	4 - 5 secondes

CARACTÉRISTIQUES DES COMPOSANTES CHIMIQUES*		
PROPRIÉTÉS	ISOCYANATE	RÉSINE
Couleur	Brun	Bleuâtre
Viscosité @ 25°C	150 - 350 cps	150 - 350 cps
Gravité spécifique	1.20 - 1.24	1.19 - 1.23
Temps de vie	6 mois	6 mois
Rapport de mélange (vol.)	100	100
Pression vapeur @ 25°C	10 <sup>-7</sup> psi	7 - 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'informations.

RECOMMANDATION DE PARAMETRES DE MACHINE UTILISÉS		
Type de machine	Graco H25 Fusion AP #AR-5252	
Température Composantes A et B	40°C	104°F
Pression Composantes A et B	850 - 1000 psi	850 - 1000 psi
Température Ambiante	23°C	73°F
Épaisseur par passe	32mm	1.25"
Nombre de passes	2	
Substrat	Panneau de Polyéthylène	

RECOMMANDATION DE PROCÉDURE		
Ratio de mélange A/B	1/1	
Pression de mélange dynamique (minimum)	5516 kPa	800 psi
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
<b>Airmétic Soya Été</b>	30 @ 5°C (41 @ 86°F)	35 @ 46°C (95 @ 115°F)
<b>Airmétic Soya Hiver</b>	5 @ -10°C (41 @ 14°F)	38 @ 49°C (100 @ 120°F)
<b>Airmétic Soya Super Hiver *</b>	-10 @ -20°C (14 @ -4°F)	41 @ 52°C (105 @ 125°F)

\* Pour commande spéciale ou conditions hivernales spéciales seulement.

**Informations Générales :** Il est recommandé que la mousse soit recouverte d'une barrière thermique approuvée par le 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. HEATLOK SOYA est l'appellation commerciale anglaise du produit AIRMETIC SOYA.

**Avis :** L'information décrite dans ce bulletin est établie pour aider à sélectionner le système de mousse adéquat à votre utilisation. C'est la responsabilité de l'utilisateur d'essayer et de vérifier préalablement si nos produits rencontrent convenablement leurs besoins. 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.



ZeroODS