

FICHE TECHNIQUE

Airmétic Soya est un isolant de mousse de polyuréthane rigide pulvérisée qui est testé par des laboratoires indépendants reconnus depuis 2006. Ce produit surpasse les exigences de la norme de qualité CAN/ULC S705.1-15 sur l'isolant thermique rigide pulvérisé de densité moyenne: spécifications relatives aux matériaux. Airmétic Soya 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. 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 SACO). 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 CALIBER, conformément à la norme d'application CAN/ULC S705.2-05.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES - SELON LE CCMC 13244-L ET CAN/ULC S705.1-15			
ASTM D 1622	Densité (coeur)	2.18 lb/ft ³	35.0 kg/m ³
ASTM D 1621	Résistance à la compression (10 %)	27.8 psi	192 kPa
ASTM D 6226	Contenu cellules ouvertes	3.9%	
ASTM D 2842	Absorption d'eau volumétrique	1.36 %	
ASTM E 96	Perméance à la vapeur d'eau (épaisseur 50 mm)	1.0 perm	60 ng/Pa.s.m ²
ASTM E 2178	Perméance à l'air @ 75 Pa (épaisseur 30.7 mm)	0.0055 L/(s•m ²)	
CAN/ULC S102 & S127	Indice de propagation de la flamme	240	
ASTM D 2126	Stabilité dimensionnelle (28 jours) (% de changement de volume, échantillon sans substrat) @ -20°C @ +80°C @ +70°C & 97±3%H.R.	-0.3 +0.6 +10.8	
CAN/ULC S774	Émission de Composé Organique Volatile (COV)	1 jour	
ASTM C 1338	Résistance aux moisissures	Aucune croissance	
CAN/ULC S770-09	Résistance thermique à Long Terme (RTLTL) 100 mm 75 mm 50 mm	3.91 RSI 2.87 RSI 1.88 RSI	

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES - Tests additionnels		
CAN/ULC S770-03	Résistance thermique à Long Terme (RTLTL) CAN/ULC S705.1-01 (Amendements 1 et 2) 100 mm 75 mm 50 mm	Type 2 (plus haut niveau) 4.23 RSI 3.10 RSI 2.02 RSI
CAN/ULC S741	Matériau Pare-Air @ 75 Pa (épaisseur 25.4 mm)	0.0006 L/(s•m ²)
ASTM D1929	Température d'inflammation spontanée	540°C
UL Greenguard	Qualité d'Air Intérieur	Certifié Gold
ASTM C 411	Performance Température élevée (96h @ 93°C), 4 jours	Conforme
UL94 HBF	Classification Inflammabilité horizontale	Conforme
FMVSS 302 / CMVSS 302	Inflammabilité des matériaux	Conforme
K124/02/95 (ISO/DIS 11665-10)	Coefficient de résistance au gaz radon (pour 50 mm) Coefficient de diffusion du gaz radon	357.106 s/m 1,4.10-10 m ² /s

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 ⁻⁷ 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	5860 - 6900 kPa	850 - 1000 psi
Température Ambiante	23°C	73°F
Épaisseur par passe	32mm	1.25"
Nombre de passes	2	
Substrat	Panneau de Polyéthylène	

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

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
Airmétic Soya Été	5 à 30°C (41 à 86°F)	35 à 46°C (95 à 115°F)
Airmétic Soya Hiver	-10 à 5°C (14 à 41°F)	38 à 49°C (100 à 120°F)
Airmétic Soya Super Hiver *	-20 à -10°C (-4 à 14°F)	41 à 52°C (105 à 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 AIRMÉTIC 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.