

TECHNICAL DATA SHEET

Material Specification Criteria | Project Submittal Data



FOAMSULATE ECO

Système de Mousse de Polyuréthane Vaporisée de Densité Moyenne à Cellules Fermées

RTLTL TYPE 2 • CCMC 13527-L • SYSTÈME PARE-AIR • CCMC 13583-R

Le FOAMSULATE-ECO™ de Premium Spray Products est un vrai polyuréthane "Vert" appliqué par vaporisation et contenant des polyols à base de Soja, Maïs, Sucre et Ricin, rapidement renouvelables ainsi que des produits de recyclage dérivés de la pré et post-consommation. FOAMSULATE-ECO™ a sa couleur distinctive vert Pin de Géorgie et est vraiment vert de par sa nature, sa chimie, sa couleur et sa performance.

FOAMSULATE-ECO™ rencontre les exigences du CAN/ULC 705.1 et est classé sous le numéro de CCMC 13527-L pour l'isolation et le numéro de CCMC 13583-R lorsqu'il est utilisé en tant que système pare-air.

FOAMSULATE-ECO™ n'utilise aucune substance appauvrissant la couche d'ozone et est conçu pour la construction commerciale et résidentielle où le Code National du Bâtiment du Canada est en vigueur. Foamsulate-Eco™ est appliqué en conformité avec la norme CAN/ULC S705.2 par des applicateurs accrédités. Le Programme d'Assurance Qualité de Chantier de Premium Spray Products est géré par Morrison Hershfield.

FOAMSULATE-ECO™ procure la meilleure isolation avec sa classification RTLTL Type 2 tout en rencontrant les exigences en tant que pare-vapeur et pare-air. Les autres avantages qu'il procure sont une réduction du bruit, de la poussière, du pollen, de l'infiltration de la vermine et améliore la rigidité structurale dans les assemblages de murs. FOAMSULATE -ECO™ est conçu pour le climat Canadien et est disponible en trois formulations soit; hiver, été et printemps/automne.

**VALEUR "R" ÉLEVÉE • POUVOIR COUVRANT ÉLEVÉ • PARE-AIR CLASSÉ CCMC # 13583-R • PARE-VAPEUR • BASSE VISCOSITÉ
APPLICATION FACILE • HAUTE TENEUR EN CELLULES FERMÉES • ZÉRO SACO • ISOLATION SANS JOINTS**

Pour une application optimale de la mousse vaporisée FOAMSULATEECO™, se référer au Manuel de l'Applicateur PSP Foamsulate et à la norme d'application de la mousse de polyuréthane de densité moyenne CAN/ULCS705.2.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES TYPIQUES

PROPRIÉTÉ	CAN/ULC 705.1 REQUISV	VALEUR MÉTRIQUE (IMP.) VALEUR FOAMSULATE-ECO	MÉTHODE DE TEST	
DENSITÉ DU COEUR	≥28 kg/m ³	37 (2.3)	ASTM D1622	
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION	≥170 kPa	282 (41 psi)	ASTM D1621	
RÉSISTANCE À LA TRACTION	≥200 kPa	406 (59 psi)	ASTM D1623	
STABILITÉ DIMENSIONNELLE	À -20C	≥-1	-0.5	ASTM 2126
	À 80C	≥-1; ≤+8	1.6	
	À 70C, 97% ± 3% RH	≤+14	2.0	
CONTENU DE CELLULES OUVERTES	≤8 % by volume	5	ASTM D2856	
ABSORPTION D'EAU	≤4 % by volume	0.3	ASTM D2842	
PERMÉANCE À LA VAPEUR D'EAU	≤60 ng/(PAsm ²)	58	ASTM E96	
PERMÉANCE À L'AIR	≤0.02 L/s @ 75Pa(1.57lbp ²)	0.0005		
PROPAGATION DE LA FLAMME	≤500	295	CAN/ULC-S102/S127	
PROPAGATION DE LA FLAMME	NA	(20)	ASTM E84	
DÉVELOPPEMENT DE FUMÉE	NA	(300)	ASTM E84	
COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILES (COV)*	Déclarer	24 heures	CAN/ULC-S774	
VALEUR R INITIALE	Déclarer	2.26 (R6.6)	ASTM C 518	
RTLTL(RÉSISTANCE THERMIQUE LONG TERME) (POUR UN ÉCHANTILLON DE 50 MM)	11.8 m ² k/w pour Type 1 2.0 m ² k/w pour Type 2	2.0 TYPE 2 (R 11.4)	CAN/ULC-S770	
UL GREENGUARD GOLD	Norme UL 2818 - 2013 relative aux émissions de produits chimiques pour matériaux de constructions, finitions et mobiliers.			

*Des tests effectués par des laboratoires indépendants sur les COV/ Foamsulate-Eco démontraient un temps d'occupation de 1 heure. La limite de temps minimale allouée par le CCMC pour l'occupation des lieux/COV est de 24 heures avec 0.3 changement d'air à l'heure.

RÉSISTANCE THERMIQUE À LONG TERME – TYPE 2

ÉPAISSEUR MM (POUCES)	VALEUR R/POUCE °F · pi ² · hr / BTU · po	VALEUR R SELON L'ÉPAISSEUR °F · FT ² · HR / BTU · IN	RSI K·m ² /WEST
50 MM (2 POUCES)	5.7	11.4	2.0
75 MM (3 POUCES)	5.8	17.4	3.0
100 MM (4 POUCES)	5.9	23.6	4.1

*RTLTL est une valeur estimée simulant un vieillissement de 5 ans sur des échantillons d'épaisseurs variés. Toutefois, la RTLTL est encore déterminée avec l'ancienne méthode de test de la valeur R et selon l'avis de PSP Canada ne constitue pas une mesure précise des performances de n'importe quelle mousse de polyuréthane vaporisée.

DEVIS D'APPLICATION

ENTREPOSAGE ET UTILISATION DES COMPOSANTS CHIMIQUES: Des composants trop froids peuvent causer un mauvais mélange, de la cavitation ou d'autres problèmes de pompage dû à leur viscosité élevée à basse température. Tempérer le liquide à 60-80°F avant l'usage, sans excéder 90°F. Ne pas entreposer directement au soleil et garder les contenants bien fermés. La durée de vie est de 6 mois après la date de fabrication.

MANUTENTION SÉCURITAIRE DES COMPOSANTS LIQUIDES: Ouvrir avec précaution les contenants qui peuvent être sous pression. Dévisser lentement le petit bouchon du contenant en premier pour évacuer la pression des gaz. Éviter l'inhalation prolongée des vapeurs dégagées. Tout individu en contact avec le Foamsulate-Eco et Foamsulate Iso devrait être familier avec la fiche signalétique(MSDS). Un Kit pèse 454 kgs (227kg A, 227kg B).

INSTALLATION ET AJUSTEMENT DE L'ÉQUIPEMENT: Les systèmes de mousse de polyuréthane doivent être vaporisés au ratio de 1:1 avec l'équipement approprié. Le FOAMSULATE-ECO B (baril blanc) est branché à la pompe du côté résine et le FOAMSULATE A (baril noir ou rouge) est branché à la pompe du côté isocyanate. Ajuster la température des réchauffeurs primaires et du boyau entre 100-120°F (38-49°C) et elle doit être maintenue à ±5° F jusqu'au pistolet par le boyau chauffant. L'équipement doit être capable de maintenir une pression de 1000 psi durant la vaporisation (pression dynamique). Réactivité : Hiver-FF, Printemps/Automne-SF, Été-RG.

CONSEILS POUR L'APPLICATION: Appliquer le Foamsulate Eco par passes de 15-50 mm (1/2 po. à 2 po.) selon CAN/ULC S705.2. Allouer

suffisamment de temps de refroidissement entre les passes afin que la température au cœur de la mousse s'apparente à la température ambiante. Des passes trop épaisses ou d'un délai insuffisant entre celles-ci peut résulter un roussissement du cœur ou même l'ignition de la mousse produite ou à tout le moins laisser une odeur déplaisante s'échapper de celle-ci. Plusieurs passes peuvent être appliquées afin d'obtenir l'épaisseur et la résistance thermique désirée en s'assurant toujours que la température du cœur de la mousse est près de la température ambiante. Protéger avec un revêtement protecteur lorsqu'appliquée à l'extérieur et exposé aux rayons UV à long terme (par exemple des réservoirs extérieurs ou des conduits sur une toiture). En cas d'incertitude, se référer à CAN/ULC S705.2 pour les consignes à respecter pour les applications commerciales et résidentielles.

Instructions pour les températures ambiantes d'application du Foamsulate Eco : (la température peut varier dépendamment du genre de substrat et du vent)

Hiver FF	-10°C à +10°C (-14°F à 50°F)
Print. Autom. SF	0°C à +20°C (32°F à 68°F)
Été R	+15°C à +40°C (60°F à 104°F)

CONFORMITÉ AU CODE: Les codes du bâtiment imposent l'installation d'une barrière thermique entre la mousse et un espace habité telle qu'un panneau de placo-plâtre. Se référer au code local pour plus de précisions.



PREMIUM SPRAY PRODUCTS | An Accella Brand

190 Hodsman Road
Regina, Sask. Canada S4N 5X4
Phone: 306.721.1339
Fax: 306.721.3770
www.PremiumSprayCanada.ca

