

## MOUSSE À CELLULES FERMÉES SealTite ECO

L'isolant de mousse pulvérisée de densité moyenne à cellules fermées SealTite ECO d'Carlisle est la plus récente offre de produit Carlisle Spray Foam Insulation pour répondre aux exigences strictes de la norme CAN/ULC-S705.1 actuelle. Cette mousse se distingue à la fois par sa couleur sarcelle et sa performance avec à la fois un classement CCMC 13359-L et ULC ER39311 et un rapport d'assemblage pare-air CAN/ULC-S742.

SealTite 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. SealTite ECO doit être appliqué en conformité avec la norme CAN/ULC-S705.2 par des installateurs certifiés. Carlisle utilise Caliber Quality Solutions Inc. pour administrer son programme d'assurance qualité au chantier (PAQC).

SealTite ECO procure la meilleure isolation avec sa classification RTLT 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 ainsi qu'une augmentation de la rigidité structurale dans les assemblages de murs. SealTite ECO est conçu pour le climat Canadien et est disponible en deux formulations soit; hiver et été.

Pour une application optimale de la mousse pulvérisée SealTite ECO, se référer au Manuel de l'Applicateur et à la norme d'application de la mousse de polyuréthane de densité moyenne CAN/ULCS705.2.

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES TYPIQUES:

PROPRIÉTÉ	CAN/ULC S705.1 REQUISV	VALEUR MÉTRIQUE (IMP.)	MÉTHOD DE TEST
DENSITÉ DU COEUR	≥ 28 kg/ m <sup>3</sup>	33.3 kg/m <sup>3</sup> (2,08 lb/ft <sup>3</sup> )	ASTM D1622
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION	≥ 170 kPa	175 kPa (25 psi)	ASTM D1621
RÉSISTANCE À LA TRACTION	≥ 200 kPa	414 kPa (60 psi)	ASTM D1623
STABILITÉ DIMENSIONNELLE At -20C At 80C At 70C, 97% ± 3% RH	-2/+5 -2/+8 -2/+14	< 1,0 < 1,0 < 1,0	ASTM 2126
CONTENU DE CELLULES OUVERTES	≤ 10% by volume	< 8%	ASTM D2856
ABSORPTION D'EAU	≤ 4% by volume	< 2%	ASTM D2842
PERMÉANCE À LA VAPEUR D'EAU	≤ 60 ng/(PAsm <sup>2</sup> )	41 ng/Pa.s.m <sup>2</sup>	ASTM E96
PARE-AIR CLASSÉ	A1 Rated	0,02 L/s-m <sup>2</sup> (0.004 cfm/ft <sup>2</sup> )	CAN/ ULC S742
PERMÉANCE À L'AIR	≤ 0,02 L/s @75 Pa (1.57 lb/ft <sup>2</sup> )	0,00005	ASTM E2178
PROPAGATION DE LA FLAMME (SURFACE)	≤ 500	< 50	CAN/ ULC S102
PROPAGATION DE LA FLAMME (COIN)	s/o	< 250	CAN/ ULC S127
DÉVELOPPEMENT DE FUMÉE	s/o	< 500	CAN/ ULC S102
COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILES (COV)	Déclarer	24 h	CAN/ULC S774
VALEUR R INITIALE	Déclarer	1,22 (R6,9)	ASTM C518
RTLT (RÉSISTANCE THERMIQUE LONG TERME) (POUR UN ÉCHANTILLON DE 50 MM)	Déclarer	2,0 (R11,4)	CAN/ULC S770



### RÉSISTANCE THERMIQUE À LONG TERME:

ÉPAISSEUR MM (POUCES)	VALEUR R/POUCE °F • pi <sup>2</sup> • hr/BTU • po	VALEUR R TOTALE / ÉPAISSEUR °F • pi <sup>2</sup> • hr/BTU • po	RSI K • m <sup>2</sup> /W
50 mm (2 pouces)	5,7	11,4	2,0
75 mm (3 pouces)	5,9	17,6	3,1
100 mm (4 pouces)	6,1	24,4	4,3

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.

### LES AVANTAGES:

- VALEUR "R" ÉLEVÉE
- POUVOIR COUVRANT ÉLEVÉ
- PARE-AIR CLASSÉ CAN/ULC-S742
- PARE-VAPEUR
- BASSE VISCOSITÉ
- APPLICATION FACILE
- HAUTE TENEUR EN CELLULES FERMÉES
- ZÉRO SACO
- ISOLATION SANS JOINTS

### 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 64-86°F avant l'usage. 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 SealTite ECO et Foamsulate A Iso devrait être familier avec la fiche de données de sécurité (FDS). Un Kit pèse 454 kg (227kg A, 227kg B).

**INSTALLATION ET AJUSTEMENT DE L'ÉQUIPEMENT:** Les systèmes de mousse de polyuréthane doivent être pulvérisés au ratio de 1:1 avec l'équipement approprié. Le SealTite ECO B (baril blanc) est branché à la pompe du côté résine et le SealTite ECO ou Foamsulate A (baril noir ou rouge) est branché à la pompe du côté isocyanate. Ajuster la température des réchauffeurs primaires et du boyau entre 122-140°F (50-60°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 pulvérisation (pression dynamique). Réactivité : Hiver-SealTite ECO Winter et Été-SealTite ECO Regular.

**CONSEILS POUR L'APPLICATION:** Appliquer le SealTite 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. De 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 de respecter le temps de refroidissement entre celles-ci. 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 SealTite ECO: (la température peut varier dépendamment du genre de substrat et du vent)

SealTite ECO Winter	-10°C à + 25°C (-14°F à 77°F)
SealTite ECO Regular	+10°C à + 50°C (50°F à 122°F)