

Rapport d'évaluation de Laboratoires des assureurs du Canada (ULC)

ULC ER-R39311

Date de publication : **2020-10-30**

Visitez le répertoire des certifications d'UL en ligne :
<https://productiq.ulprospector.com/fr> pour connaître l'état actuel du rapport.

Numéro de code de catégorie UL : ULEX7

CSI MasterFormat®

DIVISION : ISOLANT THERMIQUE 07 21 00
Sous-niveau : 07 21 19 – Isolation expansée sur place

ENTREPRISE :

CARLISLE Isolant en mousse à appliquer par pulvérisation
3-2865, route Argentia
Mississauga (Ontario) L5N 8G6, Canada

www.carlislesfi.com

1. SUJET

SealTite ONE

2. PORTÉE DE L'ÉVALUATION

Code national du bâtiment – Canada 2015, CNBC (28 septembre 2018)

CNBC Section B, partie 5 Séparation des milieux différents
Paragraphe 5.9.1.1. 1) Conformités aux normes applicables

CNBC Section B, partie 9 – Maisons et petits bâtiments
Paragraphe 9.25.2.2 Normes
Paragraphe 9.25.2.5 Application au jet de l'isolant en polyuréthane

Le produit a été évalué pour les propriétés suivantes :

- Propriétés physiques (CAN/ULC-S705.1-15)
- Caractéristiques de combustion superficielle (CAN/ULC S102)

3.0 DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

CAN/ULC :

CAN/ULC-S102, Méthode d'essai normalisée pour Caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction et assemblages

CAN/ULC-S705.1, Norme sur l'isolant thermique en mousse de polyuréthane rigide pulvérisée de densité moyenne – Spécifications relatives aux matériaux

CAN/ULC-S705.2, Norme sur l'isolant thermique en mousse de polyuréthane rigide pulvérisée de densité moyenne – Application

CAN/ULC-S774, Guide standard de laboratoire pour l'évaluation des émissions de composés organiques volatils des systèmes d'isolation thermique

4.0. USAGES

Carlisle SealTite ONE, mousse de polyuréthane rigide de densité moyenne à appliquer par pulvérisation est destinée à être utilisée comme isolation thermique des bâtiments ou à d'autres fins dans le bâtiment et les applications non liées au bâtiment, tant dans la construction sur site que dans le processus de préfabrication des bâtiments.

Ce rapport ne couvre pas le SealTite ONE utilisé dans les applications de toiture, les systèmes de résistance au radon ou les constructions résistantes au feu. Des évaluations et essais supplémentaires sont nécessaires afin de répondre à ces exigences et à d'autres exigences applicables.

5.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Le produit est une mousse de polyuréthane rigide de densité moyenne appliquée par pulvérisation. Le système de mousse pulvérisée sur site est constitué de deux composantes (isocyanate et résine). Les deux composantes sont mélangées sur place par des installateurs qualifiés avec un équipement volumétrique à rapport fixe et sont appliquées à une densité minimale de 37,9 kg/m³ (2,37 lb/ft³). La couleur du produit final est sarcelle claire.

Le produit est fabriqué dans un établissement enregistré ISO 9001:2015 et la qualité a été vérifiée par UL et le personnel d'ingénierie de terrain de UL/ULC a audité les installations de fabrication pour vérifier la conformité continue de la qualité des matériaux.

6.0 CARACTÉRISTIQUES DE RENDEMENT

L'isolation thermique SealTite ONE a été évaluée pour les caractéristiques de rendement comme indiqué ci-dessous dans le tableau 1, Caractéristiques de rendements avec des essais conformément aux sections des normes d'essai suivantes :

CAN/ULC S705.1-2015-Révision 1, Norme sur l'isolant thermique en mousse de polyuréthane rigide pulvérisée de densité moyenne – Spécifications relatives aux matériaux

Propriétés	Exigences	Résultats
Densité (densité minimale spécifiée par le site)	≥ 28 kg/m ³	37,9 kg/m ³
Perméabilité à l'air	≤ 0,02 L/(s·m ²) à 75 Pa	≤ 0,0003 L/(s·m ²) à 75 Pa
Résistance à la compression	≥ 170 kPa	270 kPa

Résistance aux champignons	Aucune croissance	Aucune croissance
Stabilité dimensionnelle 28 jours à une température de -20 ± 3 °C, à humidité ambiante 28 jours à une température de 80 ± 2 °C, à humidité ambiante 28 jours à une température de 70 ± 2 °C et à une humidité relative de 97 ± 3 %	-2/+5% -2/+8% -2/+14%	+0.3% -0.1% +5.8%
Résistance thermique à long terme Épaisseur de 50 mm Épaisseur de 75 mm Épaisseur de 100 mm	$\geq 1,80$ m ² K/W Déclarée Déclarée	$\geq 1,80$ m ² ·K/W $\geq 2,73$ m ² ·K/W $\geq 3,73$ m ² ·K/W
Teneur en alvéoles ouverts	$\leq 10\%$	3.0 %
Caractéristiques de combustion superficielle Indice de propagation de la flamme	≤ 500	230
Résistance à la traction	≥ 200 kPa	237 kPa
Temps avant l'occupation	Jours	1 jour
Absorption d'eau en volume	≤ 4.0 %	3.4%
Perméance à la vapeur d'eau à une épaisseur de 50 mm	≤ 60 ng/(Pa·s·m ²)	36 ng/(Pa·s·m ²)

7.0 INSTALLATION

L'installation de l'isolation doit être conforme à ce rapport et aux directives d'installation publiées par le fabricant. Les directives d'installation publiées par le fabricant doivent être disponibles sur le chantier à tout moment pendant l'installation.

- A. La densité minimale du site spécifiée doit être conforme à l'exigence ci-dessus, telle que mesurée sur place conformément à la norme CAN/ULC S705.2.
- B. L'installation doit être effectuée par un installateur agréé conformément aux instructions du fabricant et respecter les exigences de la norme CAN/ULC S705.2.
- C. Le délai de réoccupation pendant les travaux de rénovation est d'au moins un jour (24 heures).

8.0 CONDITIONS D'UTILISATION

Le matériau SealTite ONE décrit dans le présent rapport a été évalué conformément aux sections de code énumérées dans la section 2.0, sous réserve des conditions suivantes :

- A. Les matériaux et les méthodes d'installation doivent être conformes à ce rapport et aux directives d'installation publiées par le fabricant. En cas de conflit entre les directives d'installation publiées par le fabricant et ce rapport, le fabricant doit être consulté.
- B. Ce produit est fabriqué à Cartersville, Géorgie, États-Unis sous l'audit des éléments de qualité d'UL.
- C. Ce produit est combustible. En fonction de la propagation des flammes, ce produit peut nécessiter une protection supplémentaire contre les incendies.

9.0 PREUVES À L'APPUI

CARLISLE a soumis de la documentation technique aux fins d'examen par UL. Les tests ont été effectués dans des laboratoires reconnus comme étant conformes à la norme ISO 17025. Les données d'essais soumises pour ce produit sont résumées ci-dessous.

- A. Sélection d'échantillons de matériaux SealTite ONE par un laboratoire d'essai agréé ISO 17025.
- B. Données conformes à la norme CAN/ULC S705.1. Rapport d'essai conforme d'un laboratoire d'essai agréé ISO 17025.
- C. CAN/ULC-S774 Rapport d'essai sur les COV par un laboratoire d'essai accrédité ISO 17025.
- D. Évaluation des risques pour la santé humaine d'un composé organique volatil par un Diplômé of the American Board of Toxicology (DABT) (PHD).
- E. Caliber Quality Solutions Inc. (Organisme de certification/SQAP/inspections de sites).

10.0 IDENTIFICATION

L'isolation thermique SealTite ONE décrite dans ce rapport d'évaluation est identifiée par un marquage portant le nom du titulaire du rapport (**CARLISLE**) et le numéro du rapport d'évaluation **ULC ER-R39311**. La validité du rapport d'évaluation est subordonnée à l'apparition de cette identification sur les bidons du produit.

11.0 EMPLACEMENTS DES CLIENTS/CONTACT

CARLISLE Isolant en mousse à appliquer par pulvérisation
3-2865, route Argentia
Mississauga (Ontario). L5N 8G6 Canada

905-826-4851
www.carlislesfi.com

12.0 UTILISATION DU RAPPORT D'ÉVALUATION ULC

- 12.1 L'approbation des produits, matériaux ou systèmes de construction relève des autorités compétentes.
- 12.2 Les rapports d'évaluation ULC ne doivent pas être utilisés d'une manière qui laisse sous-entendre une approbation du produit, du matériel ou du système par ULC.
- 12.3 L'état actuel de ce rapport, ainsi qu'un répertoire complet des rapports d'évaluation UL sont disponibles sur UL.com par l'intermédiaire de notre [Répertoire des certifications en ligne \(Product iQ™\)](#).

productiq.ulprospector.com/fr

© 2020 ULC Inc.

Ce rapport d'évaluation ULC ne constitue pas une approbation ou une recommandation d'utilisation du sujet et/ou du produit décrit ici. Ce rapport n'est pas la liste UL ou le rapport de classification UL qui couvre le produit en question. La liste UL ou la classification UL du produit en question est couverte par un rapport UL distinct. UL décline toute représentation et garantie, explicite ou implicite, concernant ce rapport et le sujet ou le produit décrit ici. Le contenu de ce rapport peut être basé sur des données qui ont été générées par des laboratoires autres que ceux d'UL qui sont accrédités comme étant conformes à la norme ISO/CEI 17025 par l'International Accreditation Service (IAS) ou par tout autre organisme d'accréditation signataire de l'International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA). La portée de l'accréditation du laboratoire doit inclure le type d'essai spécifique couvert dans le rapport d'essai. Étant donné que l'exactitude de toutes les données non d'UL est la responsabilité du laboratoire agréé, UL n'accepte aucune responsabilité quant à l'exactitude de ces données.