



Rapport d'évaluation d'UL Solutions

ULC ER41037-05

Date d'émission : **2025-07-30**

Visitez le répertoire des certifications en ligne d'UL :
www.ul.com/productiq pour connaître l'état actuel du rapport.

Code de catégorie UL : ULEX7 - Protection thermique pour le Canada

CSI MasterFormat®

DIVISION : 07 00 00 Protection thermique et étanchéité

Sous-niveau : 07 21 00 Isolation thermique

Sous-niveau : 07 21 19 Isolation projetée

SOCIÉTÉ :

BASF Canada Inc.

10 Constellation Court

Toronto, Ontario

Canada M9W 1K1

www.basf.com

1. Objet

Isolation en mousse pulvérisée **Enertite G**

2. Portée de l'évaluation

Conformité avec les codes suivants :

Code national du bâtiment du Canada 2020, deuxième impression/mars 2025

Clause 1.2.1.1.(1)(b) Conformité au présent code à l'aide d'une solution de rechange qui atteint au moins la performance minimale exigée par les objectifs de la division B et les énoncés fonctionnels attribués aux solutions acceptables applicables.

Partie 9 – Maisons et petits bâtiments

Article 9.25.2.2 Normes

Article 9.25.2.5 Application au jet de l'isolant en polyuréthane

Le produit a été évalué pour les propriétés suivantes :

- Caractéristiques de combustion superficielle (CAN/ULC 102)
- Propriétés physiques (CAN/ULC 712.1)

3. Documents de référence

CAN/ULC 102 Méthode d'essai normalisée caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction et assemblages

CAN/ULC 712.1 Norme sur l'isolant thermique en mousse de polyuréthane semi-rigide pulvérisée, de faible densité et à alvéoles ouverts - spécifications relatives au matériau

CAN/ULC 712.2 Norme sur l'isolant thermique en mousse de polyuréthane semi-rigide pulvérisée, de faible densité et à alvéoles ouverts - Installation

4. Utilisations

Le produit **Enertite G** de BASF Canada Inc., une mousse de polyuréthane semi-rigide à alvéoles ouverts de faible densité appliquée par pulvérisation, est destiné à l'isolation thermique des bâtiments ; il est installé dans les murs extérieurs au-dessus du niveau du sol (côté intérieur seulement), les plafonds cathédrale, les planchers au-dessus des garages, les planchers en porte-à-faux, le côté intérieur des murs de fondation et les planchers de greniers ventilés.

Ce rapport ne couvre pas l'utilisation d'Enertite G pour les applications à l'extérieur de toitures, les systèmes de résistance au radon, les constructions résistantes au feu, en contact avec l'eau ou exposé à des conditions climatiques extérieures. Des évaluations et des essais supplémentaires sont nécessaires pour répondre aux exigences de ces applications et d'autres types d'applications.

5. Description du produit

Le produit **Enertite G** est une mousse isolante semi-rigide de polyuréthane à faible densité, appliquée par pulvérisation. Le système de mousse pulvérisée sur site se compose de deux éléments, l'isocyanate et la résine. Les deux composants sont mélangés sur place par des installateurs qualifiés à l'aide d'un équipement de déplacement positif à rapport fixe et appliqués à une densité de 8,9 kg/m³ (0,56 pcf). Le produit final est de couleur crème.

L'isolant thermique Enertite G a été évalué pour les caractéristiques de performance indiquées ci-dessous au tableau 1 Caractéristiques de performance, résultant des essais conformes aux sections des normes d'essai suivantes :

CAN/ULC 712.1:2024, Norme sur l'isolant thermique en mousse de polyuréthane semi-rigide pulvérisée, de faible densité et à avéoles ouverts - spécifications relatives au matériau

Tableau 1 : Caractéristiques de performance d'Enertite G

Propriétés	Exigences	Résultats
Perméance à l'air	Déclarer	0,037 L/(s·m ²) à 75 Pa
Masse volumique apparente de l'âme	≥ 6,8 to ≤ 12 kg/m ³	8,9 kg/m ³
Stabilité dimensionnelle		
28 j à -20 ± 3 °C, humidité ambiante	Max. -1 / +10 %	+0,1 %
28 j à 80 ± 2 °C, humidité ambiante	Max. -15 / +10 %	-3,7 %
28 j à 70 ± 2 °C, 97 ± 3 % H. R.	Max. -15 / +14 %	-12,9 %
Résistance aux champignons	Pas de croissance	Réussite
Teneur volumique en alvéoles ouverts	≥ 80 %	98 %
Caractéristiques de combustion superficielle	≤ 500	Conforme
Indice de propagation de la flamme (CAN/ULC-102)	≤ 500	Conforme
Indice de propagation de la flamme (CAN/ULC-127)		
Résistance thermique à une épaisseur de 50 mm (30 jours)	≥ 1,20 m ² ·K/W	1,23 m ² ·K/W
Temps avant l'occupation	≥ 1 jour, ≤ 30	1 jour
Perméance à la vapeur d'eau à 50 mm d'épaisseur	≥ 400	882 ng/(Pa·s·m ²)

6. Installation

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

- L'installation doit être effectuée par un installateur agréé, conformément aux instructions du fabricant et à la norme CAN/ULC 712.2.
- La densité minimale nominale du site doit être conforme à l'exigence ci-dessus, mesurée sur le site conformément à la norme CAN/ULC 712.2.
- Le délai de réoccupation pendant les travaux de rénovation est d'au moins un jour (24 heures).

7. Conditions d'utilisation

Le matériau Enertite G décrit dans ce rapport a été évalué conformément aux sections du code énumérées dans la section 2.0, sous réserve des conditions suivantes :

- Les matériaux et les méthodes d'installation doivent être conformes aux exigences de ce rapport et aux instructions d'installation publiées par le fabricant. En cas de conflit entre les instructions d'installation publiées par le fabricant et les exigences du présent rapport, ce dernier prévaut.
- Ce produit est fabriqué à Toronto, en Ontario, et à Blackie, en Alberta, sous le contrôle des éléments de qualité d'UL.
- Ce produit est combustible. En fonction de la propagation des flammes, ce produit peut nécessiter une protection supplémentaire contre le feu.
- Les éléments Enertite G sont soumis à un programme d'audit de qualité UL dans le cadre duquel le personnel de l'ingénierie de terrain UL/ULC vérifie les installations de fabrication des matériaux.

8. Preuves à l'appui

BASF Canada Inc. a soumis la documentation technique à l'examen d'ULC. Les essais ont été effectués dans des laboratoires reconnus comme étant conformes à la norme ISO/IEC 17025. Les données d'essai soumises pour ce produit sont résumées ci-dessous.

- Sélection d'échantillons de matériaux d'essai Enertite G dans les installations de BASF à Houston.
- Données conformes à la norme CAN/ULC 712.1, rapports d'essai conformes.
- Rapport d'essai CAN/ULC-774 sur les COV par un laboratoire d'essai accrédité ISO/IEC 17025.
- Évaluation des risques pour la santé humaine des composés organiques volatils par la toxicologie (doctorat).
- Caliber Quality Solutions Inc. (Organisme de certification/PAQS/inspections de sites).

9. Identification

L'isolant thermique Enertite G de BASF Canada Inc. décrit dans ce rapport d'évaluation est identifié par une marque portant le nom du détenteur du rapport (BASF) et le numéro du rapport d'évaluation **ULC ER41037-05**. La validité du rapport d'évaluation dépend de la présence de cette identification sur les barils du produit.

La norme CAN/ULC 712.1, section 12 Emballage et étiquetage, exige que les contenants de composants liquides soient clairement identifiés comme étant des composants d'isocyanate ou de résine, et étiquetés au minimum avec le numéro de la norme ULC (CAN/ULC 712.1), la résistance thermique à 50 mm (RSI), le numéro de lot et la date d'expiration, le pays de fabrication.

10. Localisation des clients/contact

BASF Canada Inc.
10 Constellation Court
Toronto, Ontario
M9W 1K1

BASF Canada Inc.
500 Railway Ave.
Blackie, Alberta
T0L 0J0

1-866-474-3538
<https://walltite.basf.ca>

11. Utilisation du rapport d'évaluation

- 11.1 L'approbation des produits, matériaux ou systèmes de construction relève de la responsabilité des autorités compétentes.
- 11.2 Les rapports d'évaluation ULC ne doivent pas être utilisés d'une manière qui implique un endossement du produit, du matériau ou du système par ULC.
- 11.3 L'état actuel de ce rapport, ainsi qu'un répertoire complet des rapports d'évaluation UL, peuvent être consultés sur UL.com via notre [base de données Product iQ™](#).

Rapports d'évaluation d'UL Solutions

© 2025 Underwriters Laboratories of Canada Inc.

Ce rapport d'évaluation d'UL Solutions ne constitue pas une approbation ou une recommandation d'utilisation du sujet ou du produit décrit dans le présent document. Ce rapport n'est pas le rapport de référencement ou de certification UL qui couvre le produit en question. L'inscription ou la certification UL du produit concerné peut faire l'objet d'un rapport d'UL Solutions distinct. UL Solutions décline toute représentation et garantie, expresse ou implicite, en ce qui concerne ce rapport et le sujet ou le produit qui y est décrit. Le contenu de ce rapport peut être basé sur des données générées par des laboratoires autres que UL Solutions, accrédités comme étant conformes à la norme ISO/IEC 17025 par le Service international d'accréditation (IAS) ou par tout autre organisme d'accréditation signataire de l'accord de reconnaissance mutuelle (ARM) de la Coopération internationale pour l'accréditation des laboratoires (ILAC). La portée de l'accréditation du laboratoire doit inclure le type spécifique d'essai couvert par le rapport d'essai. Étant donné que l'exactitude des données non fournies par UL Solutions relève de la responsabilité du laboratoire accrédité, UL Solutions n'accepte aucune responsabilité quant à l'exactitude de ces données.

Underwriters Laboratories of Canada Inc.
7 Underwriters Road
Toronto, ON M1R 3A9 Canada
T : 800.463.6852
W : [UL.com/Solutions](https://www.ul.com/solutions)