

**Comfort Lock HFO** est une mousse isolante de polyuréthane pulvérisée à cellules fermées de densité moyenne qui a été testé par un laboratoire indépendant et évalué par le **Centre Canadien de Matériaux de Construction (CCMC 14509-L)** et **Underwriters Laboratories (ULC ER-R40655-R1.1)**. Ce produit a obtenu la classification Classe A selon le Code international du bâtiment pour l'indice de propagation des flammes. Il est conforme à la norme CAN/ULC-S705.1-15 "Norme d'isolation thermique - Mousse de polyuréthane rigide appliquée par pulvérisation, densité moyenne - Spécification du matériau". Comfort Lock HFO Les éléments sont soumis à un programme d'audit de qualité UL dans lequel le personnel d'ingénierie de terrain UL/ULC vérifie les installations de fabrication des matériaux. Les détails du produit sont enregistrés auprès de ULC et sont décrits dans le document Comfort Lock HFO, Révision 1.

**Comfort Lock HFO** doit être appliquée par des installateurs certifiés CALIBER conformément à la norme d'application CAN/ULC S705.2.

**Comfort Lock HFO** est un matériau à faible émission de COV et répond aux exigences de la certification **GREENGUARD GOLD**. Comfort Lock HFO peut être utilisé pour les résidences, les écoles, les établissements de santé, les bâtiments industriels et institutionnels où une isolation adéquate est nécessaire. Comfort Lock HFO offre une adhérence exceptionnelle avec presque tous les types de matériaux de construction sur le marché. Il peut être appliqué sur les murs, les plafonds, les solives de rive, les fondations des vides sanitaires et les espaces les plus difficiles à isoler. Comfort Lock HFO est une mousse isolante rigide de polyuréthane de densité moyenne, appliquée par pulvérisation. Le système de mousse pulvérisée sur place est constitué de deux composants, l'isocyanate et la résine. La couleur de la mousse durcie est **Bleu Ciel**.

## Propriétés Physiques Typiques

Propriétés Physiques	Résultat	La Norme
Densité Nominale Du Noyau	35kg/m <sup>3</sup>	ASTM E1622-14
Résistance à la compression	183kPa	ASTM D1621-16
Résistance à la traction	216kPa	ASTM D1623-17
Contenu en cellules ouvertes	5%	ASTM D6226-15
Absorption d'eau	0.7%	ASTM D2842
Perméabilité à la vapeur d'eau	47 Pa.s.m <sup>2</sup>	ASTM E96/E96M-16
Stabilité Dimensionnelle (Après 28 jours) Le volume en % varie de à:		
-20°C	-1	ASTM D2126-15
80°C	2	
70°C, 97 ± 3% RH	6	
Indice de propagation de la flamme (FSR)	15 (Classe A)	CAN/ULC S102 & CAN/ULC S127
Indice de développement de la fumée	445 (Classe A)	CAN/ULC S102 & CAN/ULC S127
Perméabilité à l'air, L/s @ 75 Pa (Essais obligatoires sur échantillon)	0.004 (L/s. m <sup>2</sup> )	ASTM E2178-13
Temps d'occupation (VOC)	24 heures	CAN/ULC S774:2020
Résistance Aux Champignons	Pas de croissance fongique	ASTM C1338
La Température De Service		-60°C to 80°C

## Résistance thermique à long terme

La méthode de test: CAN/ULC S770-09

Épaisseur mm/pouces	Valeur R (ft <sup>2</sup> *hr**°F/BTU)	RSI (m <sup>2</sup> *K/W)
50/1.97	11	1.87
75/2.95	17	2.90
88.9/3.5	20.61	3.63
102/4	24	4.23
127/5	31.03	5.47
152/6	38.05	6.7
177.8/7	45.19	7.96
203/8	52.6	9.26
228.6/9	60.04	10.58

## Profil Réactif

Temps de Crème	Temps de Gel	Temps de Montée
0-1 secondes	2-3 secondes	4-5 secondes

## Propriétés des Composants Liquides

La durée de Conservation	6 mois
Température d'entreposage	10°C - 25°C (50°F - 77°F)
Masse des Barils	248KG/246.5KG
Couleur	Bleu Ciel
Viscosité à 25°C (77°F)	200-400 cps
Gravité spécifique à 25°C (77 °F)	1.05-1.15
Ratio (Parties par Volume)	100 (1 partie)

## Informations supplémentaires

Propriétés Physiques	La Description
Ultraviolet (UV) Exposition	3 mois

## APPLICATION

Conformément au Code National Canadien du Bâtiment CAN/ULC S705.2, il est requis d'appliquer des couches uniques d'un minimum de 13mm (0.5 pouce) à un maximum de 50mm (2 pouces). Pour les applications où le Code national du bâtiment CAN/ULC S705.2 ne s'applique pas, le produit peut être appliqué en une couche d'un minimum de 13mm (1 pouce) à 102mm (4 pouces). A défaut de respecter le temps de refroidissement minimum, le risque de brûlure ou d'incendie augmente.

Nombre de couches	Épaisseur couche uniques	Épaisseur Totale	Temps d'attente entre les couches Mousse (Été/Hiver)
2	2"	4"	0 Minutes
3	2"	4" to 6"	15 Minutes
4	2"	6" to 8"	30 Minutes

\*\* Si la température des 2 premières couches dépasse 107°F (41,7°C), il est recommandé de prendre une pause de 5 minutes entre les deux premières passes de **mousse d'hiver**.

**Comfort Lock HFO** ne doit pas être laissé exposé et à proximité d'appareils dégageant de la chaleur. Une barrière thermique doit être installée tel que requis par le code de construction local.

### Recommandations d'entreposage

- La résine doit être entreposé dans des conteneurs scellés, pour éviter l'absorption de vapeur d'eau
- Pendant le transport, protégez le produit des secousses excessives et évitez l'exposition au soleil
- Le produit doit être entreposé dans un espace ventilé, à l'abri de la lumière, de l'eau et du feu

### Précautions de Sécurité

- Le contact direct avec Comfort Lock HFO entraîne une irritation des yeux et de la peau
- L'inhalation répétée de gaz volatil provoquera une allergie respiratoire - consulter immédiatement un médecin
- Portez toujours un équipement de protection lors de la manipulation du produit : gants, lunettes de protection, vêtements de protection
- En cas de contact avec les yeux : rincer immédiatement à l'eau pendant au moins 15 minutes
- En cas de contact avec la peau : laver à l'eau savonneuse
- En cas d'ingestion : CONTACTEZ IMMÉDIATEMENT UN SERVICE MÉDICAL D'URGENCE !

**Clause de non responsabilité:** L'utilisation de tout produit fourni par Shunda Polyurethane Ltd. ("Corporation") est sujet à l'énoncé suivant. Il est de la responsabilité du contracteur de s'assurer que les travaux exécutés avec nos produits sont fait par des applicateurs certifiés. Le contracteur reconnaît que le défaut de se conformer à cette obligation peut résulter en dommages, frais légaux et autres dépenses. Le contracteur renonce donc à toute indemnité et à tenir la Corporation responsable de toutes poursuites résultant de l'utilisation des produits pour un contracteur ou applicateur non certifié. Le contracteur est l'unique responsable pour déterminer si notre produit convient à l'utilisation demandée et pour s'assurer que les instructions d'installation, d'utilisation, et de maintenance sont suivies. La Corporation ne peut être tenue responsable de tout dommages direct ou indirect résultant d'une mauvaise utilisation de nos produits.

### TECHNICAL ASSISTANCE

#### COMFORT LOCK HFO

est une marque déposée avec l'autorisation de SHUNDA POLYURETHANE LTD

Adresse: 190 Silver Star Blvd, Unit 9 & 10, Scarborough, M1V 0E5, ON Canada

Tél: 905-754-0568 | Sans-frais: 855-818-8288 | Fax: 905-754-0558

E-mail: [info@sdpu.ca](mailto:info@sdpu.ca) | Site Internet: [www.sdpu.ca](http://www.sdpu.ca) | Date de publication: 2024-09-24

