

BORÉAL NATURE ÉLITE



Boréal Nature Élite est un système de mousse isolante de polyuréthane pulvérisé de densité moyenne, à cellules fermées, spécialement formulé avec l'agent gonflant HFO, sans substances appauvrissant la couche d'ozone et avec un niveau de gaz à effet de serre négligeable.

Boréal Nature Élite a été testé par un laboratoire indépendant et accrédité par le CCMC et **excède les propriétés requises par la norme CAN/ULC S705.1-15.**

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES – CCMC # 14140-L			
PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	NORME	VALEUR	
Densité (à cœur)	ASTM D1622	32.0 kg/m ³	2.0 lb/ft ³
Résistance à la compression	ASTM D1621	228 kPa	33.1 psi
Résistance à la tension	ASTM D1623	205 kPa	29.7 psi
Perméance à la vapeur d'eau sur un échantillon de 50 mm d'épaisseur	ASTM E96 (Procédure A)	34 ng (Pa.s.m ²)	
Indice de propagation de la flamme	CAN/ULC S127-14	285	
Résistance aux moisissures	ASTM C1338	Aucune prolifération	
Résistance thermique à long terme Épaisseur 25 mm Épaisseur 50 mm Épaisseur 75 mm Épaisseur 100 mm	CAN/ULC- S770-09	0.93 RSI 1.96 RSI 2.93 RSI 4.12 RSI	
Perméance à l'air	ASTM E2178	0.001 L/(s.m ²)	
Temps d'occupation recommandé	CAN/ULC S774	25 heures	
Cellules ouvertes	ASTM D6226 (Procédure 2)	2.8 %	
Absorption d'eau (volume)	ASTM D2842 (Procédure A)	1.6 %	
Stabilité dimensionnelle	ASTM D2126 (28 days) -20°C 80°C 70°C, 97% H.R. (±3%)	-1 % +2 % +13 %	

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES – Tests supplémentaires		
Système d'atténuation du radon	CCMC Masterformat 07 26 23.0	CCMC #14445-R
Système Pare-Air	CCMC Masterformat 07 27 09.01	Rapport CCMC en cours
Résist. thermique à long terme (50mm)	CAN/ULC- S770-03	2.14 RSI (R 6.2/in)
Indice de propagation de la flamme	CAN/ULC S102-10	30
Essais de résistance au feu pour les bâtiments et les matériaux de construction	Article CNB 3.2.3.8 Mur façade extérieur, "Sentence 2" CAN/ULC S101 – 15 minutes en place	Rencontre les exigences sur trois conceptions de mur. Rapport de laboratoire indépendant sur demande.
Resistance thermique initiale **	ASTM C-518 (CAN/ULC S770) 10 days 23°C and 50% R.H.	2.49 RSI (R 7.2/in)

** Des tests indépendants ont vérifié que la valeur R de BOREAL NATURE ELITE varie de moins de 3 % par rapport à la valeur de resistance thermique initiale lorsque les échantillons ont été conditionnés pendant 180 jours. (23°C et 50% H.R.)

CONTENU RECYCLÉ ET RENOUELABLE

Contenu recyclé	17.4 %
Contenu renouvelable (huile végétale)	5.8 %

RÉSISTANCE THERMIQUE À LONG TERME (CAN/ULC S770-09)

Épaisseur mm (in)	Valeur R (ft ² .hr.°F)/Btu	RSI (m ² .K)/W
50.8 (2.00)	11.4	2.0
63.5 (2.50)	14.3	2.5
76.2 (3.00)	17.4	3.1
88.9 (3.50)	20.6	3.6
102.0 (4.00)	24.1	4.2
127.0 (5.00)	30.7	5.4
152.0 (6.00)	36.5	6.4
177.8 (7.00)	42.7	7.5
203.2 (8.00)	48.9	8.6

SPÉCIFICATION DES COMPOSANTES

PROPRIÉTÉS	POLYMERIC ISOCYANATE A-2732	Boréal Nature Élite RÉSINE
Couleur	Liquide brun	Liquide vert
Viscosité à 25°C	150 – 250 cps	280 - 420 cps
Gravité spécifique à 25°C	1.22 – 1.25	1.17 – 1.23
Durée de vie	12 mois	6 mois
Température de stockage	15-35°C / 59-95°F	15-25°C / 59-77°F
Ratio de mélange (volume)	100	100

PARAMÈTRES D'APPLICATION RECOMMANDÉS

Boréal Nature Élite	Température d'application (ambiante et substrat)	Température de pulvérisation	Pression minimum de pulvérisation
Été	+10°C à +35°C (50 - 95°F)	35°C à 49°C (95 -120°F)	5516 kPa (800 psi)
Régulier	0°C à +20°C (32 - 68°F)	35°C à 49°C (95 -120°F)	
Hiver	-10°C à +10°C (14 - 50°F)	38°C à 55°C (100-130°F)	

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- L'épaisseur maximale par passe ne doit pas dépasser 50 mm (2 pouces). Une épaisseur supérieure à 50mm génère une chaleur exothermique excessive qui dans des cas extrêmes, peut enflammer la mousse.
- Il est possible d'appliquer deux passes successives de 50 mm. Attendre 2 heures avant d'appliquer une troisième passe de 50mm. Alternativement, attendre que la température interne, au centre de la mousse soit moins de 37°C (100°F) pour appliquer une passe supplémentaire de 50mm.
- L'épaisseur maximale pour une période de 24 heures est 200 mm (8 pouces).
- Boréal Nature Elite est combustible et doit être installé conformément aux codes du bâtiment applicables.
- La température de service continu après l'application se situe entre -60° et 80°C.
- Avant de manipuler ces produits, consulter la fiche de données de sécurité des composants (en ligne).
- La température, l'humidité, l'équipement, le substrat peuvent faire varier les paramètres d'installation.
- Dans le véhicule d'application, la température d'entreposage recommandée des produits (A et B) devrait se situer entre 18°C et 24°C afin d'obtenir les performances optimales.

L'information contenue dans cette fiche technique est une description précise des utilisations typiques du produit. Genyk Inc. décline toute responsabilité pour les dommages directs ou indirects pouvant résulter de l'utilisation inappropriée du produit. Par conséquent, il incombe à l'utilisateur de prendre les précautions nécessaires et de tester le produit. Rien dans le présent document ne doit être considéré comme une autorisation ou une recommandation visant à porter atteinte à tout brevet ou droit de propriété intellectuelle.

Boréal NATURE Élite doit être appliqué uniquement par des installateurs certifiés par UFC selon le standard CAN/ULC S705.2.