



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.

Testé par des laboratoires indépendants, Boréal Nature Élite répond à plusieurs normes de conformité, notamment CAN/ULC S705.1.15 pour l'isolation et pare-vapeur, CCMC 07 26 23.0 pour le contrôle du radon, CCMC 07 27 09.01 pour les systèmes pare-air, ASTM E84 pour la mousse de Classe 1, et CAN/ULC S134 pour les murs extérieurs résistants au feu.

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 @ 50mm	ASTM E96-A	34 ng/Pa.s.m ²	
Indice de propagation de la flamme	CAN/ULC S127-14	Moins de 500	
Résistance aux moisissures	ASTM C1338	Aucune prolifération	
Résistance thermique à long terme	CAN/ULC- S770-09	0.93 RSI	
Épaisseur 25 mm		1.96 RSI	
Épaisseur 50 mm		2.93 RSI	
Épaisseur 75 mm		4.12 RSI	
Épaisseur 100 mm			
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 23.01	CCMC #14445-R
Système pare-air	CCMC Masterformat 07 27 09.01	CCMC #14241-R
Test de résistance au feu des assemblages de murs extérieurs	CAN/ULC S134	Réussi
Caractéristiques de combustion en surface	ASTM E84	Classe 1
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 50mm (2 po.) en raison de la chaleur exothermique excessive qui peut enflammer la mousse dans de cas extrêmes.
- Deux passes successives de 50mm sont possibles. Attendre 2 h. avant une troisième passe ou jusqu'à ce que la temp. interne de la mousse soit inférieure à 37°C (100°F).
- L'épaisseur maximale pour une période de 24 heures est 200mm (8 po.).
- Produit combustible et doit être installé conformément aux codes du bâtiment en vigueur.
- La température de service continu après l'application se situe entre -60° et 80°C.
- Consultez la fiche de données de sécurité avant de manipuler les produits chimiques.
- La température, l'humidité, l'équipement et le substrat peuvent modifier les paramètres d'installation.
- Dans le véhicule d'application, stockez les composants A et B entre 18 et 24°C pour des performances optimales.

Accréditations & Certifications

Conformité aux codes du Canada



Barrière anti-radon



Système pare-air



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.