

BOREAL NATURE ELITE

Boreal Nature Elite est un système de mousse isolante de polyuréthane pulvérisé de densité moyenne spécialement formulé sans aucune substance n'appauvrissant la couche d'ozone et avec un niveau de gaz à effet de serre négligeable.

Boreal Nature Elite 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.

MENÉS PAR L'ENGAGEMENT



PRODUIT DE QUALITÉ

Genyk utilise des matières premières de haute qualité et fabrique dans des installations à la fine pointe de la technologie. Le résultat est un produit durable avec une résistance thermique de pointe.



ENVIRONNEMENT

Boreal Nature Elite est formulé entre autres de produits recyclés, d'eau de pluie captée sur place et d'extraits de lavande. Agir de façon écoresponsable est une priorité.



REPRÉSENTATION LOCALE

Genyk est un fabricant canadien et un réseau de représentation locale offre du service dans chaque région. Boreal Nature Elite est installé par un réseau national d'applicateurs certifiés.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES – CCMC # 14140-L				
PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	VALEURS REQUISES		NORME	VALEUR
	Min.	Max.		
Densité (cœur de la mousse)	28.0 kg/m ³	---	ASTM D1622	32.0 kg/m ³ (2.0 lb/ft ³)
Résistance à la compression	170 kPa	---	ASTM D1621	228 kPa (33.1 psi)
Résistance à la tension	200 kPa	---	ASTM D1623	205 kPa (29.7 psi)
Perméance à la vapeur d'eau sur un échantillon de 50 mm d'épaisseur		60 ng(Pa.s.m ²)	ASTM E96 (Procédure A)	34 ng(Pa.s.m ²)
Indice de propagation de la flamme	---	500	CAN/ULC S127-14	285
Résistance aux moisissures	Aucune prolifération	---	ASTM C1338	Aucune prolifération
Résistance thermique à long terme				
Épaisseur 25 mm	Déclaré	---		0.93 RSI
Épaisseur 50 mm	1.80 m ² *K/W	---	CAN/ULC- S770-09	1.96 RSI
Épaisseur 75 mm	Déclaré	---		2.93 RSI
Épaisseur 100 mm	Déclaré	---		4.12 RSI
Perméance à l'air	---	0.02	ASTM E2178	0.001 L/(s.m ²)
Temps d'occupation recommandé	1 jour	30 jours	CAN/ULC S774	25 heures
Cellules ouvertes	---	10.0%	ASTM D6226 (Procédure 2)	2.8 %
Absorption d'eau (volume)	---	4.0%	ASTM D2842 (Procédure A)	1.6 %
Stabilité dimensionnelle	-2	+5	ASTM D2126 (28 days)	
	-2	+8	-20°C	-1 %
	-2	+14	80°C	+2 %
			70°C, 97% (RH±3%)	+13 %

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES – TESTS SUPPLÉMENTAIRES

Système Pare-Air	CCMC Masterformat 07 27 09.01	Rapport CCMC en cours
Système d'atténuation du radon	CCMC Masterformat 07 26 23.0	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
Contenu recyclées	N/A	17.4 %
Contenu renouvelable (Huiles végétales)	N/A	5.8 %
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 (Acier – panneaux cimentaires et finition de stucco)	Tests passés avec succès. (Rapport de laboratoire indépendant disponible sur demande.)

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
102.0 (4.00)	24.1	4.2
203.2 (8.00)	48.9	8.6

SPECIFICATION DES COMPOSANTES

PROPRIÉTÉS	POLYMERIC ISOCYANATE A-2732	BOREAL NATURE ^{Elite} RESIN
Couleur	Liquide brun	Liquide vert
Viscosité à 25°C	150 – 250 cps	200 - 450 cps
Gravité spécifique à 25°C	1.22 – 1.25	1.17 – 1.20
Durée de vie	12 mois	6 mois
Température de stockage	10-38°C / 50-100°F	10-25°C / 50-77°F
Ratio de mélange (volume)	100	100



Lors de l'application, il est important de ne pas excéder 51 mm (2po) par passe, afin de ne pas altérer la qualité de la mousse.



Avant d'utiliser ces produits chimiques, veuillez consulter les fiches de sécurité qui sont disponibles auprès de Genyk.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- La température interne de la passe doit être de 29°C avant d'installer une passe supplémentaire. L'épaisseur maximale pour une période de 24 heures est 203 mm (8 pouces).
- Ce produit est combustible et doit être recouvert d'une barrière thermique.
- La température de service continu se situe entre -60° et 80°C.
- La température, l'humidité, l'équipement, le substrat peuvent faire varier les paramètres d'installation.

PARAMETRES D'APPLICATION RECOMMANDÉS

Boreal Nature Elite	Température d'application (ambiante et substrat)	Température de pulvérisation	Pression minimum de pulvérisation
ÉTÉ	5°C to +35°C (41 to 95°F)	35 – 49°C (95 -120°F)	5516 kPa (800 psi)
HIVER	-10°C to +15°C (14 to 59°F)	38 – 55°C (100-130°F)	5516 kPa (800 psi)

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