

FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES

Description du produit

Penguin Ice est un revêtement transparent de classe A, retardateur de flamme et scellant, conçu pour les structures en bois massif et surfaces en bois. Penguin Ice est apprécié pour sa polyvalence et sa finition de qualité architecturale qui met en valeur la beauté du matériau. Il protège la surface du bois, aidant à prévenir sa détérioration, son jaunissement, ainsi que la saleté et les taches.

Application comme retardateur de flamme

Penguin Ice Original est certifié classe A selon les normes CAN/ULC S-102 et ASTM E-84 pour ralentir la propagation des flammes et limiter le développement de fumée sur le bois utilisé dans les constructions résidentielles, commerciales et institutionnelles au Canada. Pour une application comme retardateur de flamme, Penguin Ice doit être appliqué à raison de 170 pieds carrés par gallon ou 250 grammes par mètre carré (gsm).

Caractéristiques clés et avantages

- Faible teneur en COV
- Revêtement à base d'eau
- Produit à faible odeur
- Facile à appliquer
- Temps de séchage rapide
- Fini naturel et transparent
- Retardateur de classe A
- Aide à protéger le bois contre les taches et la saleté
- Ralentit le jaunissement du bois
- Prévient la formation de moisissure

Tableau des propriétés

Technologie : Acrylique copolymère	Absorption d'eau : < 5 %
Fini sec : Transparent et mat	Résistance aux moisissures (AWPA E24) : Excellente
Solides par poids : 18 %	Résistance aux pourritures (AWPA E10) : Excellente
Taux de COV : < 95 g / L	Résistance au gel (liquide) : non
pH : 7	Résistance au gel (sec) : oui
Densité : 1.025 g / mL	Résistance UV (ASTM D4587) : Utilisation intérieure

Spécifications pour l'application

Pouvoir couvrant : 170 pieds carrés / gallon US	Application : Vaporisation, pinceau, rouleau
Préparation : Mélangeur mécanique	Nettoyage : Eau savonneuse tiède
Température d'application : 7°C (45°F) minimum	Sec au toucher : 15 minutes (Four / Sunspot)
Humidité ambiante idéale : 30 à 65 %	Sec au toucher : 40 minutes @ 21°C (70°F) (air libre)

Certifications

CAN/ULC S-102	Classe A (≤25 IPF)	≤450 IDF	Intertek	Spec ID 64628
ASTM E-84	Classe A (≤25 IPF)	≤450 IDF	Intertek	Spec ID 64628



FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES

Penguin Ice – Tests et certifications pour la spécification technique

Penguin Ice est un revêtement retardateur de flamme certifié et conçu pour le bois, offrant une protection efficace contre la propagation des flammes et le développement de fumée. Conçu pour répondre aux normes de sécurité incendie de classe A, il procure une résistance aux flammes ainsi qu'un meilleur contrôle de la fumée.

Il incombe au client, à l'applicateur ou à l'utilisateur final de s'assurer que le produit respecte les exigences spécifiques de leur projet, incluant les codes du bâtiment municipaux, locaux ou nationaux applicables aux matériaux ignifuges. La validation doit être effectuée en se basant sur les certifications et résultats d'essais du produit, et l'approbation doit être obtenue auprès d'une autorité compétente, telle qu'un architecte ou un ingénieur. Les certifications et tests suivants ont été réalisés afin d'évaluer l'indice de propagation des flammes et l'indice de développement de fumée.

CAN/ULC S-102

Classe A - Certifié

Propagation de la flamme: 25

Développement de fumée: 35

Intertek Coquitlam Fire Laboratory (2021)

CAN/ULC S-102-18 Intertek 104737708COQ-002 R0
09 96 43 Revêtements retardateurs de flamme



Intertek



Appliqué sur le bois à 250 grammes par mètre carré (gsm), ou avec une épaisseur de film humide de 10 mils (WFT), ou une épaisseur de film sec de 2 mils (DFT). Testé sur du bois d'œuvre dimensionnel SPF 2x.

Certifié pour la face traitée seulement.

ASTM E-84

Classe A - Certifié

Propagation de la flamme: 25

Développement de fumée: 115

Intertek Coquitlam Fire Laboratory (2021)

ASTM E-84-20 Intertek 104737708COQ-003 R0
09 96 43 Revêtements retardateurs de flamme



Intertek



Appliqué sur le bois à 250 grammes par mètre carré (gsm), ou avec une épaisseur de film humide de 10 mils (WFT), ou une épaisseur de film sec de 2 mils (DFT). Testé sur du bois d'œuvre dimensionnel SPF 2x.

Certifié pour la face traitée seulement.

ASTM E-84

Classe A - Testé

Propagation de la flamme: 25

Développement de fumée: 20

Intertek Coquitlam Fire Laboratory (2021)

ASTM E-84-20 Intertek 104697365COQ-001A R0
09 96 43 Revêtements retardateurs de flamme



Intertek



Appliqué sur le bois à 250 grammes par mètre carré (gsm), ou avec une épaisseur de film humide de 10 mils (WFT), ou une épaisseur de film sec de 2 mils (DFT). Testé sur du bois d'œuvre dimensionnel SPF 2x.

Testé pour la face traitée seulement.

ASTM D-3806

Classe A - Testé

Propagation de la flamme: 25

Développement de fumée: N/A

Laboratoire de test SEREX Amqui (2023)

ASTM D-3806 SEREX R OS032-AF2223
09 96 43 Revêtements retardateurs de flamme

SEREX



Appliqué sur le bois à 250 grammes par mètre carré (gsm), ou avec une épaisseur de film humide de 10 mils (WFT), ou une épaisseur de film sec de 2 mils (DFT). Testé sur du contreplaqué de merisier russe 9/16".

Testé pour la face traitée seulement.