

FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES

Description du produit

ColdDragon SF est un revêtement intumescent monocomposant (1k) à base d'eau pour les produits de bois tel que le bois d'oeuvre, les panneaux OSB et le contreplaqué. Sa finition blanche et opaque recouvre le substrat pour le protéger et agir comme une barrière thermique grâce à son action intumescente qui gonfle au contact de la chaleur.

Application sur le bois

ColdDragon SF est une solution ignifuge de classe A certifiée selon les normes CAN/ULC S-102 et ASTM E-84 pour la protection du bois d'oeuvre, les panneaux en OSB et le contreplaqué, utilisés dans la construction résidentielle et commerciale au Canada. Afin de se conformer à la certification, l'application requise de ColdDragon SF sur le bois est de 12 à 15 mils humides (WFT) ou 6 à 8 mils secs (DFT).

- Faible teneur en COV
- Revêtement à base d'eau
- Produit à faible odeur
- Facile à appliquer
- Fini blanc et opaque
- Retardateur de classe A
- Action intumescente
- Barrière thermique

Tableau des propriétés

Technologie: Intumescent à base d'eau - Sans solvant	Viscosité: 120-130 ku
Apparence: Blanc opaque	pH: 8
Solides par poids: 54.6 %	Taux de COV: < 46.8 g / L
Solides par volume: 43 %	Temps d'allumage (secondes): 233.187
Densité: 1.27 g/cm³	Propagation maximale de la flamme (mm): 0.31

Données sur l'application

Couverture: 137 pieds carrés / gallon US (12 mils WFT)	Sec au toucher : 45 minutes @ 21°C (70°F)
Température d'application: 15-30°C (59-86°F)	Séchage complet: 24 heures @ 21°C (70°F)
Humidité ambiante: 30-65 %	Préparation: Mélangeur mécanique (<i>Drill Mixer</i>) (5 minutes)
Résistance au gel: Non - Conserver au-dessus de 7°C (45°F)	Nettoyage: Eau tiède savoneuse
Application: Pompe Airless, pinceau, rouleau	Durée de conservation : 12 mois

Certifications

CAN/ULC S-102	Classe A (≤25 IPF)	≤450 IDF	Intertek	Spec ID 64518
ASTM E-84	Classe A (≤25 IPF)	≤450 IDF	Intertek	Spec ID 64518



FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES

ColdDragon – Tests et certifications pour la spécification technique

ColdDragon 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	Intertek
Indice de propagation de flamme : 0	
Développement de fumée : 55	
Intertek Coquitlam Fire Laboratory (2024)	
CAN/ULC S-102-18 Intertek 105861149COQ-004 R0	
09 96 43 Revêtements retardateurs de flamme	

Appliqué sur le bois à une épaisseur de film humide de 12 mils (WFT), ou une épaisseur de film sec de 6 mils (DFT).

Testé sur du bois d'œuvre dimensionnel SPF 2x.

Certifié pour la face traitée seulement.

CAN/ULC S-102	
Classe A - Testé	Intertek
Indice de propagation de flamme : 5	
Développement de fumée : 60	
Intertek Coquitlam Fire Laboratory (2024)	
CAN/ULC S-102-18 Intertek 105969066COQ-001	
09 96 43 Revêtements retardateurs de flamme	

Appliqué sur le bois à une épaisseur de film humide de 15 mils (WFT), ou une épaisseur de film sec de 8 mils (DFT).

Testé sur des panneaux OSB 3/4".

Certifié pour la face traitée seulement.

ASTM E-84	
Classe A - Certifié	Intertek
Propagation de la flamme: 5	
Développement de fumée: 85	
Intertek Coquitlam Fire Laboratory (2024)	
ASTM E-84-23 Intertek 105861149COQ-003 R1	
09 96 43 Revêtements retardateurs de flamme	

Appliqué sur le bois à une épaisseur de film humide de 12 mils (WFT), ou une épaisseur de film sec de 6 mils (DFT).

Testé sur du bois d'œuvre dimensionnel SPF 2x.

Testé pour la face traitée seulement.