

Empêche la propagation des flammes

Le feu est une menace constante à la vie et aux biens matériels. Lorsqu'elles en ont l'occasion, les flammes embrasent de nombreux matériaux de construction à une vitesse alarmante. Elles profitent des surfaces sans protection et des espaces hors de l'atteinte des pompiers.

Conforme au code de prévention des incendies et au code du bâtiment

Les normes de sécurité-incendie sont la première ligne de défense contre la force destructrice du feu. Les produits et les conceptions qui respectent ces normes permettent de sauver des vies et de l'argent. Le respect des normes nécessite de tenir compte de nombreux éléments lors de la conception, y compris l'installation combinée de séparations coupe-feu, de gicleurs et de revêtements.

Protection contre le feu et la fumée

Le latex **SafeCoat** est un revêtement intumescent à haute efficacité qui réagit au feu ou à la chaleur en prenant de l'expansion. Pouvant atteindre un volume de plusieurs fois son épaisseur initiale à l'état de feu sec, le matériau expansé forme un résidu carboné qui isole contre la chaleur du feu et réduit l'oxygène disponible à sa surface. Il limite ainsi la propagation des flammes et la quantité de fumée dégagée.

Applications multiples

Le latex **SafeCoat** assure la protection de nombreux matériaux de construction combustibles. Il peut être appliqué sur les matériaux suivants : les surfaces en bois, les solives, les poutres, les carreaux acoustiques, le bois d'œuvre brut et fini, les panneaux à la surface exposée, les panneaux muraux déjà peints, les bois durs, les bois mous, les cloisons sèches, les contreplaqués E-P-S (épinette, pin et sapin) et les panneaux à copeaux orientés (OSB).

Une solution de rechange aux cloisons sèches

Dans les situations où une surface plus durable et plus souple qu'une cloison sèche est nécessaire, l'utilisation d'un contreplaqué ou un panneau à copeaux orientés (OSB) traité avec du **SafeCoat** constitue une façon économique et efficace de respecter le code de prévention des incendies.

Utilisé par les FEO

SafeCoat peut être appliqué sur toutes sortes de surfaces. C'est pour cette raison que de nombreux fabricants l'utilisent dans leurs produits ou systèmes. **SafeCoat** peut contribuer à répondre aux exigences de normes diverses comme celles de l'ASTM, de l'ULC, de la CSA et de la NFPA.



Comble à la paroi intérieure revêtu du latex **SafeCoat** et comble non revêtu soumis à des conditions d'incendie identiques.

Testé et homologué ULC

Le latex **SafeCoat** est reconnu par les commissaires aux incendies et les officiers en bâtiment en Amérique du Nord. Il permet de donner un indice de propagation de la flamme de catégorie A aux panneaux à copeaux orientés (OSB) et aux panneaux E-P-S (épinette, pin et sapin). **SafeCoat** a été testé et approuvé par l'ULC en vertu de la norme CAN/ULC-S102 pour le marché canadien et de la norme ASTM E84 pour le marché américain.



SafeCoat peut remplacer les systèmes de gicleurs dans les espaces combustibles hors de portée. En effet, la norme NFPA-13 relative à l'installation des systèmes de gicleurs spécifie que ces systèmes ne sont pas nécessaires lorsque les matériaux combustibles exposés présentent un indice de propagation de la flamme inférieur à 25. Le latex **SafeCoat** présente un indice de propagation de la flamme de 5 et un indice de pouvoir fumigène de 5 sur le bois d'œuvre de type E-P-S.

Efficacité

Le latex **SafeCoat** offre une réduction significative de l'indice de propagation de la flamme, présente un indice de résistance au feu de 16 minutes sur un panneau à copeaux orientés (OSB) de 3/8 po, et a été soumis à divers tests effectués sur des assemblages sol, mur, plafond. Il agit également comme barrière ignifuge sur de nombreuses surfaces combustibles.

Économie de main-d'œuvre

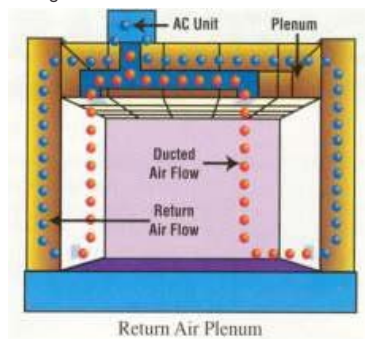
SafeCoat est un revêtement intérieur, monocomposant, intumescent et retardateur de combustion à base de latex que l'on applique au moyen d'un pinceau, d'un rouleau ou d'un pistolet. Il se nettoie facilement avec de l'eau chaude savonneuse et sèche rapidement.

Large éventail de couleurs

SafeCoat est un enduit blanc qui peut être teint en une large gamme de couleurs claires. Pour ceux qui recherchent des couleurs foncées ou un effet de lustre, il est possible de le recouvrir d'une couche de finition composée d'un latex compatible dans n'importe quelle couleur. Il est également offert en noir sur commande spéciale.

Écologique

SafeCoat est un produit sans danger pour l'environnement. C'est un enduit à base de latex non toxique et faible en COV. Il ne contient ni amiante, ni halogène, ni solvants, ni produits chimiques dangereux.



Les codes du bâtiment municipaux exigent généralement que le plénum de reprise d'air présente un indice de propagation de la flamme de 25 ou moins et un indice de pouvoir fumigène de 50. **SafeCoat** satisfait à ces normes. L'utilisation de **SafeCoat** en remplacement d'un conduit d'air de retour dans les bâtiments combustibles améliore l'efficacité globale du bâtiment, ce qui permet généralement la présence de plus petites unités de CVCA et favorise la réduction des coûts d'installation de conduits et des coûts d'entretien.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le revêtement **SafeCoat** est un enduit en latex monocomposant, intumescent et retardateur de combustion idéal pour une application sur divers matériaux combustibles intérieurs, notamment les contreplaqués E-P-S (épinette, pin, sapin), les panneaux à copeaux orientés (OSB), les fermes de bois et les constructions à ossature de bois brute, lorsqu'un indice de propagation de la flamme de 25 ou moins (catégorie « A » ou catégorie 1) et un faible indice de pouvoir fumigène sont exigés. En cas d'exposition à la chaleur, il limite la propagation des flammes en prenant de l'expansion. Pouvant atteindre un volume de plusieurs fois son épaisseur initiale à l'état de feuil sec, le matériau expansé forme un résidu carboné qui isole contre la chaleur du feu et réduit l'oxygène disponible à sa surface. Il procure un indice de propagation de la flamme de « **catégorie A** » de 25 ou moins conformément aux tests effectués en vertu des normes **ASTM E84** et **CAN4-S102**. Son degré de résistance au feu a été soumis à divers tests effectués sur des assemblages sol, mur, plafond en vertu des normes **ASTM E-119 plancher/plafond, NFPA 251** et « **Test à petite échelle** » **CAN4-S101**. Il respecte les normes **CAN/ULC S-101** et **S-102** sur les panneaux à copeaux orientés (OSB) de 3/8 po en vigueur à Edmonton et à Calgary.

USAGES

- † Procure un indice de propagation de la flamme de catégorie A au bois de construction de dimensions courantes, aux contreplaqués et aux panneaux à copeaux orientés (OSB)
- † Résiste au feu pendant 16 minutes lorsqu'appliqué sur un panneau à copeaux orientés (OSB) de 3/8 po
- † **Peut être** appliqué sur les contreplaqués et les panneaux à copeaux orientés (OSB), au lieu des cloisons sèches, pour une solidité et une résistance accrues
- † Remplace les gicleurs dans les espaces combustibles hors de portée, en vertu de la norme NFPA-13
- † Peut être appliqué afin d'effectuer une mise aux normes obligatoire par les propriétaires et les gestionnaires de propriétés qui doivent respecter les plus récentes exigences des codes de prévention des incendies et du bâtiment ou à titre de mise à niveau volontaire pour diminuer les risques d'incendie

CARACTÉRISTIQUES

- † Est **non toxique**. Ne contient ni amiante, ni ingrédients nocifs, ni halogènes, ni solvants. Contient peu de COV.
- † Est **économique**. Appliqué à un taux de 150 pi²/gallon US, fournit un indice de propagation de la flamme de « catégorie A ».
- † Est **résistant au feu**. Ne brûle pas à l'état liquide ou solide. En cas d'incendie, forme un résidu carboné qui empêche la propagation des flammes et ralentit l'infiltration de la chaleur dans le matériau.
- † Offre une **adhésion** et une **durabilité** excellentes.
- † Peut être **teint** au moyen de « colorant universelle » à base de latex.
- † Est **facile d'emploi** – on peut l'appliquer à l'aide d'un pistolet, d'un pinceau ou d'un rouleau.

FICHE TECHNIQUE ET PROPRIÉTÉS

Type de revêtement	Latex
Fini	Blanc, fini mat
Couleur	Standard : Blanc Optionnel : Noir
Coloration	Peut être teint (couleurs pâles seulement). Utiliser du latex standard ou des colorants universels. Ne pas dépasser 26 ml de colorant par litre de latex SafeCoat .
Densité	10,9 lb/gallon US ou 1,30 g/ml
Matières solides au poids	58 %
Matières solides au volume	47 %
COV	25 g/l 0,2 lb/gallon US
Temps de séchage	Première couche : de 30 min à 1 h (selon la température et l'humidité) Deuxième couche : de 1 à 2 heures Séchage complet : 48 heures
Épaisseur de feuil	Bois Humide : 10,7 mils (150 pi ² /gallon) Sec : 5,0 mils Mousse Humide : 21 mils (80 pi ² /gallon) Sèche : 10 mils (Barrière ignifuge de catégorie A seulement. À utiliser avec panneaux à copeaux orientés (OSB) comme barrière thermique.)
Point d'inflammation	Aucun
Limites d'entreposage	Protéger du gel (conserver obligatoirement à plus de 50 °F/10 °C)
Durée de conservation	24 mois
Emballage	Offert en formats de 1, 5, 55 et 275 gallons

GARANTIE DU PRODUIT

Les recommandations sur l'utilisation de nos produits reposent sur des tests effectués par des laboratoires gouvernementaux approuvés. Ni le fabricant ni le détaillant ne sont responsables des résultats de l'utilisation de ce produit dans des conditions hors de notre contrôle. L'acheteur de ce produit doit se fier à son propre jugement pour déterminer la pertinence de l'utilisation de ce produit par rapport à ses besoins et lorsqu'il applique les directives de manipulation et d'utilisation. Quantum ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, sauf si ce produit s'avère défectueux à l'inspection. Dans un tel cas, Quantum remplacera la quantité du produit avérée comme étant défectueuse ou remboursera le prix d'achat du produit défectueux. Les coûts de main-d'œuvre et d'autres dommages indirects sont exclus. Aucun représentant ou agent présumé de Quantum n'a le pouvoir de changer cette garantie. Les renseignements présentés ici peuvent être modifiés sans préavis. En cas de doute, communiquez avec votre représentant Quantum pour obtenir les fiches techniques en vigueur.

DIRECTIVES D'APPLICATION

Préparation de la surface :

Toute préparation de surface doit être effectuée conformément aux règles de bonnes pratiques en peinture. À l'aide d'un nettoyeur approprié, retirez toute trace de peinture, de saleté, d'huile, de cire ainsi que toute autre matière étrangère qui se décolle, s'écaille ou s'émettent, puis laissez sécher complètement. Réparer les fissures, les trous et les imperfections

superficielles ainsi que les surfaces lisses et mates ou brillantes avec un papier sablé. Afin d'éviter les taches de tanin, les nouvelles surfaces de bois doivent être revêtues d'un apprêt antitaches. Cela est particulièrement recommandé lors de l'application d'un revêtement sur un panneau à copeaux orientés (OSB).

Application :

Le revêtement retardateur de feu **SafeCoat** en latex peut être appliqué à l'aide d'un pinceau, d'un rouleau ou par pulvérisation à haute pression sans air (recommandé). Utiliser un pistolet Graco modèle 450 ou supérieur, ou d'autres pistolets de type piston à course allongée. Parmi les autres possibilités, on trouve les pistolets de pulvérisation à alimentation par gravité « Hero » ou d'autres unités à membrane. Choisir une buse de 0,016 à 0,021 avec une largeur de 12 po pour des résultats optimaux. Appliquer uniformément sur toute la surface. S'il est nécessaire de diluer, utiliser de l'eau propre et ne pas dépasser 200 ml par gallon. La surface et la température ambiante doivent être maintenues à plus de 50 °F (10 °C) pendant l'application et doivent le rester pendant au moins 48 heures après l'application. Le **latex SafeCoat** est destiné à un usage intérieur seulement. Si le matériau enduit doit être soumis à des lavages répétés ou utilisé dans une zone de forte humidité constante supérieure à 70 %, il est recommandé d'appliquer une couche de finition **Aquatherm Plus**. Des essais climatiques en usine ont montré que le **latex SafeCoat, avec une couche de finition de Aquatherm Plus**, permet de maintenir une résistance au feu. Cependant, il faut noter que l'ajout de plus d'une couche de finition de Aquatherm Plus ou autre peinture au latex compatible peut nuire aux indices de propagation de la flamme et de pouvoir fumigène du produit. Avant d'appliquer une couche de finition, consulter le fabricant ou son représentant. Une jauge d'épaisseur de feuil frais peut être utilisée au début de l'application pour vérifier si le **latex SafeCoat** a été appliqué en quantité suffisante. À un taux d'application de 150 pi²/gallon US, l'épaisseur de feuil frais devrait être de 10,7 mil qui se traduira par une épaisseur de feuil sec de 5,0 mil. Pour procurer une barrière ignifuge à un isolant en mousse à vaporiser, appliquer à un taux de 80 pi²/gallon US. Si une barrière thermique est requise pour que la mousse soit conforme aux codes de prévention d'incendie, appliquer une couche de finition de **latex SafeCoat** pour panneaux à copeaux orientés (OSB) 3/8 po. Cette couche fournira à la fois une barrière thermique et une barrière ignifuge. L'application du **latex SafeCoat** doit être uniforme : ne laisser aucune surface ni aucun bord sans revêtement. Si le bois est préenduit, il devra être inspecté après l'installation pour s'assurer que les procédés de construction n'ont pas laissé de zones exposées sans revêtement. Retouchez toutes les zones exposées avec le **latex SafeCoat**.

Nettoyage :

Tous les outils utilisés lors de l'application peuvent être facilement nettoyés avec de l'eau. Si de l'enduit a séché sur l'outil, utiliser de l'eau chaude savonneuse pour l'amollir et l'enlever.

Mesures de précaution

Le **latex SafeCoat** n'est pas réglementé en vertu du « SIMDUT » et n'est pas soumis à la *Loi sur le transport des marchandises dangereuses* et à ses règlements. Voir la fiche signalétique pour des précautions détaillées.

RÉSULTATS AUX TESTS

INDICE DE PROPAGATION DE LA FLAMME

Le test a été effectué conformément à la norme **ASTM E84** et **CAN4-S102**

« Méthode d'essai normalisée caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction et des assemblages ».

Matériel	¹ FSR	² SDC
Bois de sapin de Douglas, revêtu de latex SafeCoat à un taux de 150 pi ² /gallon	5	0
Contreplaqué E-P-S revêtu de latex SafeCoat à un taux de 150 pi ² /gallon et d'une couche de finition SafeCoat 725 à un taux de 300 pi ² /gallon	5	0
Panneau à copeaux orientés (OSB) 11 mm épaisseur nominale, revêtu de latex SafeCoat à un taux de 150 pi ² /gallon	10	20
Mousse de polyuréthane à haute densité, revêtue de latex SafeCoat à un taux de 80 pi ² /gallon US	<25	<150

¹FSR - indice de propagation de la flamme

²SDC - indice de pouvoir fumigène

³**Aquatherm Plus**, un produit faible en COV, procure une finition durable et lavable au **latex SafeCoat** en cas de besoin. On peut également appliquer une couche de peinture de latex pour ajouter de la couleur.

INDICE DE RÉSIDENCE AU FEU

Essais réalisés conformément aux exigences de la norme **CAN/ULC-S101/ ASTM E-119-08A**, « Essais de réaction au feu pour les bâtiments et les matériaux de construction »

Revêtement de panneaux à copeaux orientés (OSB) de 3/8 po Délai avant combustion
Latex SafeCoat @ 150 pi²/gallon 17 minutes

Essai effectué conformément à la norme **ASTM E-119**, « Cote de résistance au feu d'un assemblage toiture/plafond ouvert », à la norme **NFPA 251** et « Test à petite échelle » **CAN4-S101**, par les laboratoires Guardian Fire Testing Laboratories inc. de Buffalo, NY.

Assemblage SANS PLÂTRE Délai avant combustion

Solives de plancher en E-P-S, 2 po x 10 po nominal, 46 minutes
16 po au centre, panneau à copeaux orientés (OSB) 3/4 po, assemblage à rainure et languette. 37 secondes

Autre côté de l'assemblage avec revêtement en **latex SafeCoat**

à un taux de 150 pi²/gallon

Assemblage AVEC PLÂTRE Délai avant combustion

Solives de plancher en E-P-S, 2 po x 10 po nominal, > 1 heure et
16 po au centre, panneau à copeaux orientés (OSB) 3/4 po, assemblage à rainure et languette. 45 minutes¹

Plafond : gypse 5/8 po de type X. Côté exposé du plâtre avec revêtement en **latex**

SafeCoat à un taux de 150 pi²/gallon

¹Pas de combustion. Essai interrompu en raison de fumée épaisse

Assemblage AVEC TÔLE Délai avant combustion

ASSEMBLAGE TOIT DE TÔLE

Évalué selon la norme **CAN ULC S101** 1 heure

Essai interrompu après 1 heure, aucune combustion. Assemblage toiture/plafond fermé, panneaux à copeaux orientés (OSB) 3/4 po avec plafond en tôle de calibre 24 revêtu de **latex SafeCoat** à 150 pi²/gallon

CERTIFICATION

Chaque contenant porte une étiquette sur laquelle on peut voir les inscriptions suivantes :



Le numéro de liste ULC est BMQXC.R19565.