

PANNEAU DE CIMENT POUR TOITURE DE MARQUE CGC SECUROCK^{MD}



- Conçu pour panneau de revêtement dans des applications de systèmes telles que les membranes appliquées sous forme liquide ou comme panneau de toiture de type parapet, pare-feu ou barrière thermique
- Le panneau de ciment le plus léger de l'industrie
- Produit écologique — le poids allégé réduit l'énergie intrinsèque et les émissions incorporées
- Substrat résistant à l'eau et aux moisissures
- Ne pourrit pas, ne se déforme pas, ne se décolle pas et ne se désintègre pas
- Très facile à couper et à poser
- Incombustible

DESCRIPTION

Le panneau de ciment pour toiture de marque CGC Securock^{MD} est un panneau à haute performance utilisé dans les systèmes de toiture à pente douce. Étant le panneau de ciment le plus léger et le plus facile à utiliser de l'industrie, il améliore le système de toiture au complet aussi bien comme panneau de revêtement que comme panneau de toiture de type parapet, pare-feu ou barrière thermique. En tant que panneau de revêtement, le panneau de ciment pour toiture CGC Securock peut être utilisé avec une variété de membranes et de systèmes, y compris les systèmes entièrement collés et fixés mécaniquement, mais il convient parfaitement aux applications telles que les membranes appliquées sous forme liquide et le mastic bitumineux à froid. En tant que panneau de toiture de type parapet, coupe-feu ou barrière thermique, le panneau de ciment pour toiture CGC Securock a une classification « pente sans limite » et est incombustible. Étant donné que ce produit est à base de ciment, il présente une résistance élevée à la compression, à l'eau et aux moisissures.

AVANTAGES

Résistance exceptionnelle : Le panneau est fondé sur une conception technique assurant une excellente résistance au soulèvement dû au vent, et ce, pour un large éventail de toitures. Le panneau de ciment pour toiture CGC Securock est formé selon un procédé continu de coulis de ciment portland agrégé avec treillis de fibre de verre enduit de polymère enveloppant complètement les bords et les deux surfaces, ce qui accroît l'adhérence des systèmes à membrane et qui offre une excellente résistance à la délamination.

Résistance au feu : Le panneau respecte les exigences des indices de résistance au feu de classe 1 de Factory Mutual (FM) et de classe A de Underwriters Laboratories (UL) lorsqu'il sert de coupe-feu sur des pentes sans limite selon la norme UL 790.

Humidité et moisissures : Ce panneau a obtenu un résultat maximal de 10 lors d'essais de résistance aux moisissures selon la norme D3272 de l'ASTM et présente une résistance élevée à l'eau.

Polyvalent : Ce panneau peut être utilisé comme un élément des systèmes de toiture unicouches, à application fluide, à pulvérisation de mousse, métallique et à bitume modifié appliqué à froid. Offert en formats de 1 220 mm x 2 440 mm (4 pi x 8 pi) et 1 220 mm x 1 220 mm (4 pi x 4 pi).

INSTALLATION

- Se reporter aux instructions écrites du fabricant du système de toiture, aux exigences des codes locaux ainsi qu'aux exigences de Factory Mutual Global (FMG) et de Underwriters Laboratories (UL) en ce qui a trait aux bonnes techniques d'installation.
- Se servir de fixations prescrites conformément aux exigences mentionnées ci-dessus. Installer, au ras de la surface, des fixations approuvées avec des plaques dans les panneaux de ciment pour toiture de marque CGC Securock. Les fixations doivent être posées en respectant rigoureusement les directives du fabricant de systèmes de toiture et la FMG Loss Prevention Data Sheet 1-29. **Un architecte ou un ingénieur qualifié devrait examiner et approuver les calculs, l'espacement des éléments d'ossature et l'espacement des fixations pour tous les projets.**

INSTALLATION (SUITE)

- Utiliser uniquement des fixations anticorrosion qui sont compatibles avec le béton. Les fixations approuvées comprennent : des vis pour membrane pour carreaux de marque CGC Durock^{MD} pour ossatures d'acier (ou l'équivalent), de 31 mm (1 1/4 po) et 42 mm (1 5/8 po) pour ossatures d'acier de calibre 14 à 20; des vis pour membrane pour carreaux CGC Durock pour ossatures de bois (ou l'équivalent), de 31 mm (1 1/4 po), de 42 mm (1 5/8 po) et de 57 mm (2 1/4 po). Clous (clous à toiture galvanisés à chaud de 38 mm [1 1/2 po]).
- Placer les joints des bords sur les nervures et parallèlement à ces dernières. Décaler les joints d'extrémité des longueurs contiguës de panneaux de ciment pour toiture de marque CGC Securock[®].
- Dans les installations types, tous les bords de panneau doivent être aboutés sans les forcer, jamais serrés.
- Il ne faut jamais installer de panneaux de toiture s'ils présentent du gel ou s'ils sont à une température inférieure à 0 °C (32 °F).
- Consulter le tableau de données du produit ci-dessous pour connaître la portée de la cannelure maximale lorsque les panneaux sont posés directement sur un platelage d'acier.
- En ce qui a trait à la pose sur des parapets verticaux – espacement maximal des montants : 400 mm (16 po) c. à c., espacement maximal des fixations : 200 mm (8 po) c. à c. dans le cas d'ossatures en bois et en acier. Toujours consulter un designer professionnel pour obtenir l'espacement réel.

RESTRICTIONS

- Le panneau de ciment pour toiture CGC Securock convient à l'emploi avec un système de toiture de design adéquat. L'utilisation des panneaux de ciment pour toiture CGC Securock en tant qu'élément de toiture relève du designer professionnel.
- Se reporter aux directives précises des fabricants de systèmes de toiture en ce qui a trait à la pose de leurs produits sur les panneaux de ciment pour toiture CGC Securock.
- Les conditions climatiques, la rosée, la température et les techniques d'installation et l'humidité peuvent avoir une incidence négative sur la performance du système de toiture et sont indépendantes de la volonté de CGC Inc.
- Garder les panneaux de ciment pour toiture CGC Securock au sec avant, pendant et après l'installation. Les panneaux CGC Securock de ciment ne doivent pas être posés lorsqu'il pleut, qu'il y a un brouillard épais ou dans d'autres conditions favorisant le dépôt d'humidité sur leur surface. Ne poser que la quantité de panneaux de ciment pour toiture CGC Securock pouvant être recouverte le jour même d'un système de toiture final. Éviter d'exposer les panneaux à l'humidité provenant de fuites ou de la condensation.
- Le soulèvement dû au vent (traction verticale) du système de toiture installé peut être influencé par plusieurs facteurs qui échappent au contrôle de CGC, notamment l'humidité qui pénètre dans le toit de l'intérieur ou de l'extérieur du bâtiment, le bon espacement entre les fixations, la qualité de l'installation, tout particulièrement celle des fixations, et si l'ossature a été bien conçue et installée conformément aux critères de résistance et de flexion indiqués dans les documents du contrat. Pour toutes ces raisons, CGC ne peut pas garantir la résistance au soulèvement dû au vent (traction verticale) de toute toiture ou tout système de toiture qui comporte des panneaux de toiture CGC.
- L'humidité provenant de l'intérieur du bâtiment peut constituer un risque aussi élevé pour le système de toiture que l'humidité qui provient de l'extérieur. L'entrepreneur qui effectue l'installation du toit et le concepteur professionnel doivent protéger la toiture non seulement de l'humidité excessive pendant la construction du bâtiment (nouveau béton, peinture, plâtre), mais également après le séchage du bâtiment. Le système de CVC doit bien évacuer l'humidité produite par les occupants du bâtiment pour veiller à ce qu'elle soit expulsée à l'extérieur et qu'elle ne pénètre pas dans le système de toiture.
- L'espacement des panneaux peut s'avérer nécessaire en fonction de facteurs tels que les dimensions du platelage de toit, la couleur de la membrane, la température idéale de la surface du platelage et la période de l'année à laquelle la toiture est installée. Le concepteur du projet doit respecter les propriétés physiques ci-dessous, publiées par CGC, pour déterminer si un espacement est nécessaire.
- Pour la réfection de toiture, le système de toiture existant doit être complètement sec avant la pose des panneaux de ciment pour toiture CGC Securock.
- L'emballage en plastique ou en polyéthylène apposé en usine sur les panneaux pour les protéger lors du transport par train ou autre moyen devrait être enlevé, au moment de la réception des panneaux, pour empêcher la condensation de se former ou l'humidité d'être emprisonnée, celles-ci pouvant causer des problèmes lors de la pose.
- Les panneaux de ciment pour toiture CGC Securock doivent être entreposés à plat et au-dessus du sol tout en étant protégés contre les intempéries. Le lieu d'entreposage le plus adéquat est un local clos assurant une protection contre les intempéries. Toutefois, s'ils sont entreposés à l'extérieur, ils doivent être couverts d'une bâche de protection imperméable respirante.

RESTRICTIONS (SUITE)

-
- Lorsque des colles ou des apprêts à base de solvant sont utilisés, laisser au solvant le temps de s'évaporer afin d'éviter d'endommager les éléments de la toiture.
 - Se reporter aux directives du fabricant du système pour de plus amples renseignements sur toutes les méthodes d'application.
 - Les panneaux de ciment pour toiture de marque CGC Securock® sont conçus de façon à favoriser leur microfissuration. Ce processus contribue à la dissipation uniforme de l'énergie de déformation accumulée dans le produit lorsque celui-ci est manipulé, installé ou soumis à des charges extérieures, ou encore lorsque son mouvement est restreint. La présence de microfissures ne constitue pas un défaut du produit.
 - CGC recommande l'application des panneaux de toiture CGC Securock de fibres de gypse à une température maximale de l'asphalte de Type III de 232 °C (450 °F). L'application à une température plus élevée peut avoir une incidence négative sur le rendement du système de toiture.
-

RÉSISTANCE AU FEU

- Panneaux homologués UL (type DCB) en ce qui a trait aux caractéristiques de combustion de surface conformément à la norme E84 de l'ASTM (CAN/ULC-S102).
 - Indice de propagation des flammes de 0 et indice de dégagement de fumée de 0
 - Noyau incombustible conformément à la norme E136-12 de l'ASTM (CAN/ULC-S114)
 - Pente sans limite de classe A conformément à la norme CAN/ULC-S107 (UL790). Consulter le *Building Materials Directory* de UL pour plus de renseignements.
-

PERFORMANCE DU SYSTÈME

- Approuvé par la FM
 - Respecte les exigences des normes FM 4450 et FM 4470
 - Respecte les exigences de la classe 1 de la FM
-

CONFORMITÉ AUX NORMES

Le panneau de ciment pour toiture CGC Securock est fabriqué de manière à se conformer à la norme C1325 de l'ASTM, *Standard for Non-Asbestos Fiber-Mat Reinforced Cementitious Backer Units*.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUE

Épaisseur (nominale)	12,7 mm (1/2 po)	15,9 mm (5/8 po)
Largeur (standard)	1 220 mm (4 pi)	1 220 mm (4 pi)
Longueur (standard)	1 220 mm (4 pi) et 2 440 mm (8 pi)	1 220 mm (4 pi) et 2 440 mm (8 pi)
Pièces par palette – feuilles de 1 220 mm x 2 440 mm (4 pi x 8 pi)	30	24
Poids nominal, lb/palette, feuilles 1 220 mm x 2 440 mm (4 pi x 8 pi)	2 375	2 880
Poids nominal, lb/pi ²	2,4	3,0
Résistance à la flexion, parallèle, lb/po ² , selon la norme C947 de l'ASTM	>750	>480
Résistance à la compression, nominale, lb/po ²	>1 000	>1 250
Portée de la cannelure selon la norme E661 de l'ASTM	12 po	12 po
Perméance, perms, selon la norme E96 de l'ASTM	5,84	5,84
Facteur R selon la norme C518 de l'ASTM	0,39	0,49
Coefficient de dilatation thermique, selon la norme E831 de l'ASTM	4,5 x 10 ⁻⁶	4,5 x 10 ⁻⁶
Variation linéaire en fonction des variations d'humidité, en %, selon la norme D1037 de l'ASTM	<0,07	<0,07
Absorption d'eau, % max., selon la norme C473 de l'ASTM	<15	<15
Résistance aux moisissures selon la norme D3273 de l'ASTM*	10	10
Rayon de courbure minimal	1,83 m (6 pi)	1,83 m (6 pi)

RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

Consulter le site cgcinc.com pour les renseignements à jour sur le produit.

AVERTISSEMENT

La poussière contient de la silice cristalline. L'inhalation prolongée et répétée de poussière de silice cristalline peut provoquer des maladies respiratoires chroniques et le cancer. Pour couper le panneau à l'aide d'un outil électrique, utiliser une scie à l'eau ou munie d'un aspirateur afin de réduire le dégagement de poussière. La poussière peut corroder les yeux, la peau et les voies respiratoires. Un contact avec le produit peut causer de graves brûlures chimiques. Se protéger les yeux et la peau et porter un masque respiratoire. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau pendant 30 minutes. En cas d'ingestion, appeler un médecin. Renseignements sur la sécurité des produits : 800.387.2690 ou cgcinc.com.

GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.

MARQUES DE COMMERCE

© 2016 CGC UNE SOCIÉTÉ DE USG et/ou de ses sociétés affiliées. Tous droits réservés. Les marques de commerce CGC, DUROCK, SECURROCK, C'EST VOTRE MONDE. BÂTISSEZ-LE., le logo CGC, les éléments de design et les couleurs ainsi que les marques connexes sont la propriété de la société USG Corporation ou de ses sociétés affiliées.

REMARQUE

Les produits décrits dans le présent document peuvent ne pas être offerts dans toutes les régions. Les renseignements contenus dans le présent document peuvent être modifiés sans préavis. CGC Inc. n'assume aucune responsabilité en ce qui a trait aux erreurs pouvant avoir été commises par inadvertance dans le présent document. Renseignez-vous auprès de votre représentant ou du bureau des ventes de CGC Inc.

AVIS

Nous ne sommes pas responsables des dommages accidentels ou indirects, résultant des circonstances, ni des frais issus, directement ou indirectement, de la mauvaise utilisation ou de la pose des marchandises non conforme aux instructions et aux devis courants imprimés du vendeur. Notre responsabilité se limite strictement au remplacement des marchandises défectueuses. Toute réclamation à ce sujet sera réputée caduque à moins d'être faite par écrit dans les trente (30) jours de la date au cours de laquelle elle aurait raisonnablement dû être découverte.

LA SÉCURITÉ D'ABORD!

Appliquer les pratiques courantes d'hygiène industrielle et de sécurité lors de l'installation. Porter l'équipement de protection individuel approprié. Lire la fiche signalétique et la documentation avant l'établissement du devis et l'installation.

*ASTM D3273 Test de résistance aux moisissures - Au cours d'essais de laboratoire indépendants menés au moment de sa fabrication, le panneau de ciment pour toiture de marque CGC Securock™ a obtenu la cote parfaite de 10 selon la norme D3273 de l'ASTM *Standard Test Method for Resistance to Growth of Mold on the Surface of Interior Coatings in an Environmental Chamber* (méthode d'essai standard de la résistance à la formation de moisissures sur la surface de revêtements intérieurs dans un saison climatique). Il se peut que cet essai de laboratoire selon l'ASTM ne soit pas une indication précise de la résistance aux moisissures des panneaux en situation réelle. En présence de conditions inadéquates pendant l'entreposage et l'installation ou après la fin des travaux, tout matériau peut être envahi par des moisissures. Pour résoudre ce problème, la méthode la plus efficace et la moins coûteuse consiste à protéger les matériaux de construction de l'exposition à l'eau au cours de leur entreposage, de leur installation et une fois les travaux terminés. Cela est possible grâce à un design et à des pratiques de construction efficaces.

800.387.2690
cgcinc.com

Fabriqué par:
CGC Inc.
350 Burnhamthorpe Rd. W, 5th Floor
Mississauga, ON L5B 3J1

SECCEM_RB_DATA_RF51F/rev. 11-16
© 2016, CGC Inc.
Tous droits réservés.
Imprimé au Canada

CGC
C'EST VOTRE MONDE. BÂTISSEZ-LE.™