



# PRODUIT DE SOUS-PLANCHER DE MARQUE CGC LEVELROCK<sup>MD</sup> 4500

## Produit de sous-plancher coulé supérieur

- Technologie autoscellante novatrice
- Application et prise rapides permettant une circulation légère en quelques heures seulement
- Résistance élevée à la compression — permet de résister à des utilisations commerciales et industrielles
- Convient parfaitement à la rénovation des sous-planchers de béton — peut être appliqué à des épaisseurs variées
- Procure une surface lisse résistant à la fissuration
- Satisfait aux critères de la norme E136-04 de l'ASTM et peut être utilisé dans tous les types de construction incombustible
- Installé par des installateurs autorisés par CGC

## DESCRIPTION

Le produit de sous-plancher de marque CGC Levelrock<sup>MD</sup> 4500 est un produit de sous-plancher de ciment modifié conçu par CGC pour être utilisé dans les constructions commerciales, institutionnelles, ainsi que pour les projets de rénovation. Il procure une surface dure et lisse, très mince (avec le sable approprié) ou jusqu'à une épaisseur de 51 mm (2 po), sur des sous-planchers de dalles de béton, de béton précontraint ou de poutres de béton. Le produit de sous-plancher CGC Levelrock 4500 de ciments modifiés convient à une gamme de revêtements de sol et surpasse les exigences commerciales de l'industrie des revêtements de sol en vinyle en présentant une résistance à la compression allant jusqu'à 5 500 lb/po<sup>2</sup>.

L'application et la prise rapides du produit permettent le retour de la circulation quelques heures seulement après l'installation. La dureté exceptionnelle de la surface du produit de sous-plancher CGC Levelrock 4500 résiste à l'indentation causée par la circulation des ouvriers.

Le produit de sous-plancher CGC Levelrock 4500 utilise une technologie autoscellante novatrice qui permet généralement de poser le revêtement de sol sans devoir sceller le sous-plancher — réduisant ainsi le coût et le temps de la pose. Une fois que le produit de sous-plancher CGC Levelrock 4500 est sec, tous les types de revêtements de sol peuvent être appliqués directement sur la surface du produit de sous-plancher.

Les produit de sous-plancher CGC Levelrock 4500 ciments modifiés sont mélangés avec du sable et de l'eau sur le chantier pour obtenir un sous-plancher léger présentant une surface lisse et monolithique. Un sous-plancher d'une épaisseur de 12,7 mm (1/2 po) pèse environ 5 lb/pi<sup>2</sup> et présente une densité sèche approximative comprise entre 123 et 130 lb/pi<sup>3</sup>.

Les systèmes de sous-plancher de ciments modifiés de CGC procurent, à faible coût, des planchers légers, à indice de résistance au feu et à surface lisse et monolithique dans les constructions résidentielles et les constructions commerciales légères. Utilisé avec la bande d'isolation du périmètre de marque CGC Levelrock, le produit de sous-plancher CGC Levelrock<sup>MD</sup> 4500 permet de réduire encore plus les risques de fissuration. Les applications typiques exigent moins de travail que de nombreux autres types de construction et assurent l'indice élevé de résistance au feu. Les systèmes d'insonorisation conçus par CGC présentent des indices ITS et IIC améliorés lorsqu'ils sont utilisés avec les produits d'atténuation sonore de marque CGC Levelrock<sup>MD</sup>.

## GARANTIE

Une garantie limitée de 10 ans s'applique lorsque l'on utilise les systèmes de sous-plancher de CGC Levelrock 4500 de ciments modifiés scellés au moyen d'un apprêt-produit d'étanchéité de marque CGC Durock<sup>MD</sup> X2 et un adhésif XL Brands<sup>MD</sup>. Veuillez communiquer avec CGC pour de plus amples renseignements.

## RESTRICTIONS

1. Ne pas utiliser à l'extérieur.
2. Ne pas utiliser en tant que produit de finition permanent.
3. Ne pas installer ce produit dans des endroits où il existe un risque d'exposition continue à l'humidité (p. ex. balcons extérieurs ou salles de douches commerciales ou institutionnelles).
4. Ne pas installer sur les sous-planchers de bois.
5. Le design de la structure doit être tel que la flexion de charge dynamique ou statique ne dépasse pas L/240 et que la flexion de charge dynamique ne dépasse pas L/360. Certains revêtements de sol, notamment le marbre, le calcaire, le travertin et le bois, peuvent avoir des limites de flexion plus contraignantes. Consulter le fabricant de revêtement de sol approprié pour plus de renseignements.
6. Ne pas installer ce produit dans des applications au-dessous du niveau du sol.

## INSTALLATION

Durant toute l'installation, l'immeuble doit être fermé et on doit maintenir une température minimale de 10 °C (50 °F) jusqu'à ce que l'équipement permanent de chauffage soit en fonction. On doit assurer une ventilation adéquate pour assurer le séchage uniforme du sous-plancher de gypse installé; le séchage d'un plancher de 12,7 mm (1/2 po) nécessite généralement entre 5 et 7 jours. Protéger le plancher des charges causées par la circulation intense des ouvriers (p. ex. chariots chargés de cloisons sèches, armoires à outils lourdes) en le recouvrant de contreplaqué. Les zones protégées peuvent prendre plus de temps à sécher. Il faut s'assurer que ces zones sont sèches avant de poser le revêtement de sol.

Il faut faire l'inspection des fissures dans le sous-plancher de béton existant pour établir si elles sont causées par les contractions typiques du béton ou si elles sont le résultat d'un mouvement de la structure. Dans ce deuxième cas, il faut prendre des mesures pour corriger les fissures, sans quoi elles apparaîtront tôt ou tard dans le produit de sous-plancher CGC Levelrock 4500.

Réparer toutes les fissures existantes dans le béton ancien et neuf pour minimiser et contrôler leur capacité d'apparaître dans la couche du produit de sous-plancher de marque CGC Levelrock 4500. Enlever le béton fragile le long des fissures à l'aide de ciseaux ou d'un autre moyen convenable. Enlever la poussière et les débris accumulés dans les cavités des fissures à l'aide d'un aspirateur ou d'un autre moyen convenable. Les fissures variées présentes dans le sous-plancher de béton, telles que les fissures dues au retrait, doivent être remplies à l'aide d'une colle époxyde bouche-fente convenable offerte sur le marché et conçue pour les applications de plancher de béton. Pour garantir une résistance supérieure à la croissance des fissures, faire appel à des techniques de réparation des fissures par injection d'époxyde conformes aux directives de l'industrie afin de réparer des fissures qui sont actives ou profondes. Il convient de noter que la réparation de fissures existantes dans le sous-plancher de béton ne fait qu'atténuer, sans prévenir complètement, leur propagation dans le produit de sous-plancher CGC Levelrock 4500. La croissance des fissures existantes ou la formation de nouvelles fissures dans le sous-plancher de béton peut entraîner la propagation de fissures dans le produit de sous-plancher CGC Levelrock 4500. Respecter les joints de dilatation et de contrôle existants (voir le point n° 6 à la page 2 des Restrictions).

On doit laisser durcir suffisamment les sous-planchers de béton servant de substrat au système de sous-plancher de ciment (généralement un minimum de 28 jours) avant l'installation du produit de sous-plancher. Pour les applications au niveau du sol ou au-dessus du niveau du sol sur des sous-planchers de béton ou des dalles de béton, mesurer le taux d'émission de vapeur d'eau (MVER) selon la norme F1869 de l'ASTM. Le taux d'émission de vapeur d'eau doit être inférieur à 5 lb/1 000 pi<sup>2</sup>/24 h. Pour de plus amples renseignements, communiquer avec CGC. Les sous-planchers de béton doivent être apprêtés convenablement à l'aide de l'apprêt acrylique pour béton CGC Levelrock<sup>MC</sup> conformément aux directives de CGC. Se reporter à la publication *CGC Levelrock Floor Underlayment Finished Floor Installation Guidelines* (Directives d'installation du plancher fini sur le produit de sous-plancher CGC Levelrock) (IG1457F) pour obtenir les directives relatives à la pose du revêtement de sol.

## INSTALLATION (SUITE)

Le produit de sous-plancher CGC Levelrock 4500 est formulé spécialement avec un scellant intégré. Par conséquent, pour la plupart des revêtements de sol, l'application d'un apprêt ou d'un scellant sur le produit de sous-plancher CGC Levelrock 4500 n'est ni nécessaire ni recommandée. Cependant, les recommandations du fabricant du revêtement l'emportent toujours sur les présentes recommandations. Si l'apprêt d'un fabricant de revêtement de sol est utilisé, effectuer un essai pour vérifier la compatibilité des produits quant à l'adhérence.

Afin de réduire les effets de l'expansion et de la fissuration dans les angles extérieurs, utilisez la bande d'isolation du périmètre CGC Levelrock. Consultez la fiche *USG Levelrock Brand Perimeter Isolation Strip Submitted* (la bande d'isolation du périmètre USG Levelrock) (IG1874) pour de plus amples renseignements.

Pour de plus amples renseignements sur les exigences et les restrictions d'installation du produit et pour obtenir des renseignements sur les produits les plus à jour, consulter le site [cgcinc.com](http://cgcinc.com).

## DONNÉES SUR LE PRODUIT

**Résistance à la compression typique (produit mélangé) selon la norme C472 de l'ASTM (modifiée) :** 4 500 à 5 500 lb/po<sup>2</sup>\*

**Densité sèche approximative (produit mélangé) :** 125 lb/pi<sup>3</sup>

**Remarque** \*Les valeurs de résistance à la compression mentionnées dans le présent document ont été obtenues dans des conditions contrôlées en laboratoire. Les conditions réelles sur le chantier peuvent différer en raison des conditions ambiantes, des variations régionales dans la composition du sable, d'un dosage irrégulier de l'eau, du sable et du produit de sous-plancher Levelrock sur le chantier ainsi qu'en raison des différences dans l'équipement de malaxage ou de pompage.

## DONNÉES D'ESSAIS INSONORISATION

USG a mené toute une série d'essais acoustiques sur les systèmes de produits de sous-plancher dans des laboratoires accrédités par le NVLAP. Ces essais ont été menés conformément aux normes E90 et E492 de l'ASTM. Consulter les publications IG1650 et SA305 de CGC pour connaître les valeurs des indices ITS et IIC pour une gamme de revêtements de sol répondant aux exigences du code en vigueur.

## ASSEMBLAGES UL

G524, G230, G516, G535, G551\*, G553\*, G556, G561, G562, G564\*, G566, G587, G588, G591, J917, J919, J920, J924, J927, J931, J957, J958, J991, J994, L006, L201, L206, L208, L209, L210, L211, L212, L501, L502, L503, L504, L505, L506, L507, L508, L509, L510, L511, L512, L513, L514, L515, L516, L517, L518, L519, L520, L521, L522, L523, L524, L525, L526, L527, L528, L529, L530, L532, L533, L534, L535, L536, L537, L538, L539, L540, L541, L542, L543, L545, L546, L547, L549, L550, L551, L552, L556, L557, L558, L559, L562, L563, L564, L565, L568, L569, L570, L571, L573, L574, L577, L579, L581, L583, L585, L587, L588, L589, L590, L592, L593, M500, M501, M502, M503, M504, M505, M506, M508, M510, M511, M513, M515, M517\*, M521\*, M522\*.

Pour l'information la plus à jour sur la désignation UL de Type LRK, communiquer avec le représentant de CGC.

**Remarque** \*L'assemblage UL exige de plus grandes valeurs minimales pour la profondeur de la coulée et les forces de compression ou des exigences supplémentaires. Se reporter aux assemblages UL individuels pour connaître les détails.

#### RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

Consultez le site [cgcinc.com](http://cgcinc.com) pour obtenir les renseignements les plus à jour sur le produit.

#### DANGER

Irrite la peau. Cause des dommages graves aux yeux. Le produit peut causer une réaction allergique cutanée. Se laver soigneusement les mains après usage. Porter gants et vêtements protecteurs/protection oculaire. Utiliser seulement dans un endroit bien ventilé, porter un respirateur homologué NIOSH/MSHA. En cas d'ingestion, d'inhalation ou d'irritation cutanée, consulter un médecin. En cas de contact cutané, laver la peau abondamment avec de l'eau. En cas de contact oculaire, rincer les yeux avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles cornéennes et continuer de rincer les yeux. Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant de les porter de nouveau. Mettre le produit au rebut selon les règlements fédéraux, provinciaux et locaux. Pour plus d'information, appeler la sécurité des produits au 1-800-387-2690 ou consulter la fiche signalétique sur le site [cgcinc.com](http://cgcinc.com).

**GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.**

#### 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.

#### MARQUES DE COMMERCE

Les marques de commerce CGC, LEVELROCK, 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. XL Brands est une marque déposée de la société XL Brands, LLC.

#### 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 des marchandises non conforme aux instructions et aux avis 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 où 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 personnel approprié. Lire la fiche signalétique et la documentation avant l'établissement du devis et l'installation.

800.387.2690  
[cgcinc.com](http://cgcinc.com)  
[cgcdesignstudio.com](http://cgcdesignstudio.com)

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

IG1725F/rév. 6-16  
© 2016 CGC UNE SOCIÉTÉ DE USG  
et/ou de ses sociétés affiliées.  
Tous droits réservés.  
Imprimé au Canada.

**CGC**   
C'EST VOTRE MONDE. BÂTISSEZ-LE.™