

# Produit de sous-plancher LEVELROCK<sup>MD</sup>



## 3500 3500 vert

### Produit de sous-plancher de ciment coulé supérieur

- Application et prise rapides permettant une circulation légère en quelques heures seulement
- Convient parfaitement à la construction à ossature de bois, aux projets de rénovation, à la construction d'hôtels ou de motels ainsi qu'à la construction commerciale légère
- Satisfait aux exigences en matière de rendement de l'industrie du vinyle
- Offert en assemblages UL assurant un indice de résistance au feu jusqu'à deux heures
- Procure une surface lisse résistant à la fissuration
- Aide à maximiser l'insonorisation entre les étages et les unités d'habitation
- Le produit de sous-plancher LEVELROCK<sup>MD</sup> 3500 vert peut permettre d'obtenir des crédits LEED<sup>®</sup>
- Installé par des installateurs de produits LEVELROCK<sup>MD</sup> autorisés par CGC

### Description

Les produits de sous-plancher LEVELROCK<sup>MD</sup> 3500 et LEVELROCK<sup>MD</sup> 3500 vert sont des produits de sous-plancher de ciment polyvalents et de haute qualité conçus pour être utilisés à l'intérieur dans la construction commerciale légère ainsi que dans les projets de rénovation. Ils s'appliquent facilement sur les sous-planchers de bois et de béton à une épaisseur maximale de 76 mm (3 po). Leur résistance élevée à la compression à de faibles épaisseurs offre un rendement supérieur du sous-plancher dans les endroits à circulation intense et réduit les dommages causés par les autres travaux. Son application rapide, sa légèreté combinée à sa résistance élevée à la compression, son insonorisation et sa résistance au feu exceptionnelles font des produits de sous-plancher LEVELROCK 3500 et 3500 vert une solution de rechange idéale pour les applications de plancher de béton léger.

Le produit de sous-plancher LEVELROCK<sup>MD</sup> 3500 vert est fabriqué à partir de gypse synthétique, un sous-produit de la désulfuration des gaz de combustion qui est un procédé utilisé pour nettoyer les gaz de combustion émis par les centrales électriques alimentées en combustibles fossiles. Ce procédé limite grandement les émissions d'anhydride sulfureux, ce qui contribue à protéger l'environnement en réduisant les pluies acides nocives. L'utilisation du gypse synthétique permet en outre d'éliminer l'enfouissement de cette matière en tant que déchet solide. De plus, le produit de sous-plancher LEVELROCK<sup>MD</sup> 3500 vert peut permettre d'obtenir des crédits 4,1 et 4,2 du programme LEED<sup>®</sup>, et les produits de sous-plancher LEVELROCK<sup>MD</sup> 3500 et 3500 vert combinés peuvent permettre d'obtenir des crédits 5,1 et 5,2 du programme LEED<sup>®</sup>.

Les produits de sous-plancher de ciment coulé de USG 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 19,1 mm (3/4 po) pèse environ 7,5 lb/pi<sup>2</sup> et présente une densité sèche approximative comprise entre 118 et 124 lb/pi<sup>3</sup>.

Les systèmes de sous-plancher de ciment coulé de USG procurent, à faible coût, des planchers légers, à indice de résistance au feu et d'insonorisation et à surface lisse et monolithique dans les constructions résidentielles et les constructions commerciales légères. Les applications typiques exigent moins de travail que de nombreux autres types de construction et assurent l'indice élevé de résistance au feu caractéristique des systèmes de gypse. Les systèmes d'insonorisation conçus par USG présentent des indices ITS et IIC améliorés lorsqu'ils sont utilisés avec les produits d'atténuation sonore LEVELROCK<sup>MD</sup>.

### 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 ce produit dans des applications au-dessous du niveau du sol. Pour connaître les recommandations relatives aux applications au niveau du sol, communiquer avec le représentant de CGC.
5. Pour les sous-planchers de bois installer uniquement ce produit sur du contreplaqué à assemblage à rainure et languette ou des panneaux OSB, ou sur un sous-plancher de bois à bord droit sans utiliser de renfort.
6. 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.

## 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 produit de sous-plancher installé; le séchage d'un plancher de 19,1 mm (3/4 po) nécessite généralement entre 5 et 7 jours. Protéger le plancher des charges causées par la circulation dense des ouvriers (p. ex. chariots chargés de cloisons sèches, armoires à outils lourdes, etc.) avec du contre-plaqué. 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. Afin d'assurer une liaison optimale entre le produit de sous-plancher coulé et le sous-plancher, il est nécessaire d'appliquer un apprêt pour produit de sous-plancher LEVELROCK®.

On doit laisser durcir suffisamment les sous-planchers de béton servant de substrat au système de sous-plancher de LEVELROCK® 3500/3500 vert (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 pour béton pour produit de sous-plancher LEVELROCK® conformément aux directives de CGC. Se reporter à la publication *Directives d'installation du plancher fini sur le produit de sous-plancher LEVELROCK®* (FIN-0128) pour obtenir les directives relatives à la pose du revêtement de sol.

## Données sur le produit

**Résistance à la compression approximative (produit mélangé) selon la norme C472 de l'ASTM (modifiée) :** 3 500 à 4 500 lb/po<sup>2</sup>\*

**Densité sèche approximative (produit mélangé) :** 118 à 124 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 FIN-0143 et SA305 de USG 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

G230, G516, G535, G556, G562, G569, J917, J919, J920, J924, J927, J931, J957, J958, J966, J991, J994, K906, L206, L501, L502, L505, L506, L508, L510, L511, L512, L513, L514, L515, L516, L518, L521, L523, L524, L525, L526, L527, L528, L529, L530, L534, L535, L536, L537, L538, L539, L540, L541, L542, L543, L545, L547, L548, L549, L550, L551, L552, L555, L556, L557, L560, L562, L563, L565, L568, L569, L570, L573, L574, L576, L577, L583, L585, L588, L592, L599, M502, M503, M504, M506 et M508.

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

## Conformité

Norme MEA 236-01-M (acceptation des matériaux et de l'équipement) du service des bâtiments de la Ville de New York; HUD – 1314; Rapport no ER-5885 du service d'évaluation de l'ICC.\*

**Remarque \***ESR en attente.

### Renseignements sur le produit

Consulter le site [levelrock.com](http://levelrock.com) pour les renseignements à jour sur le produit.

#### AVERTISSEMENT!

Lorsqu'il est mélangé à l'eau, ce matériau durcit puis devient très chaud – parfois rapidement. NE PAS essayer de faire un moule sur une partie du corps avec ce produit. Si on ne respecte pas ces instructions, il y a un risque de brûlures graves pouvant entraîner l'ablation chirurgicale du tissu affecté ou l'amputation.

Le ciment portland est très alcalin. Le contact direct avec le matériau peut être corrosif et causer des

blessures ou des brûlures chimiques graves aux yeux et à la peau humide ou moite. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Se protéger les yeux, porter des gants protecteurs résistants aux alcalis, une chemise à manches longues et un pantalon long afin d'éviter le contact direct avec la peau. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et soigneusement à l'eau pendant 30 minutes et consulter un médecin. L'inhalation des poussières peut être corrosive ou causer des brûlures chimiques ou de l'irritation au nez, à la gorge et aux voies respiratoires. Éviter de respirer la poussière. Utiliser dans une aire bien ventilée

ou fournir suffisamment de ventilation dans le local. En présence de poussière, porter un masque protecteur contre la poussière homologué NIOSH/MSHA. Se laver soigneusement au savon et à l'eau après usage. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion, appeler un médecin. Renseignements sur la sécurité des produits : 800-507-8899 ou [cgcinc.com](http://cgcinc.com)

#### GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS

Teneur en COV : Zéro g/L

### Marques de commerce

Le logo CGC est une marque de commerce de CGC Inc. CGC Inc. est un usager inscrit des marques: LEVELROCK, USG et USG en lettres stylisées.

LEED est une marque déposée du U.S. Green Building Council.

#### 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 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 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.