

Produit de sous-plancher LEVELROCK^{MD}

4500 NXG^{MD}



Produit de sous-plancher coulé supérieur

- Technologie autoscillante 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 LEVELROCK^{MD} 4500 NXG^{MD} est un produit de sous-plancher de ciment conçu par USG 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 LEVELROCK^{MD} 4500 NXG^{MD} 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/po².

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 LEVELROCK^{MD} 4500 NXG^{MD} résiste à l'indentation causée par la circulation des ouvriers. Le produit de sous-plancher LEVELROCK^{MD} 4500 NXG^{MD} utilise une technologie autoscillante 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 LEVELROCK^{MD} 4500 NXG^{MD} est sec, tous les types de revêtements de sol peuvent être appliqués directement sur la surface du produit de sous-plancher.

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 12,7 mm (1/2 po) pèse environ 5 lb/pi² et présente une densité sèche approximative comprise entre 123 et 130 lb/pi³.

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^{MD}.

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 cinq et sept jours.

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 LEVELROCK^{MD} 4500 NXG^{MD}. Pour réduire la possibilité de transparence des grosses fissures, ces dernières doivent être réparées avec du mortier liquide avant d'appliquer le produit de sous-plancher LEVELROCK^{MD} 4500 NXG^{MD}. Suivre les directives du fabricant du mortier concernant le moment où le mortier peut être recouvert d'une surface. L'utilisation d'une bande d'isolation du périmètre LEVELROCK^{MD} est recommandée sur le périmètre de la pièce ainsi qu'autour des saillies.

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 sous-plancher de béton LEVELROCK[®]. Dans le cas des travaux de rénovation, la fissuration présente dans le sous-plancher peut apparaître à travers le produit de sous-plancher. Le mouvement de la structure et la gravité des fissures auront une incidence sur leur réapparition. Le produit de sous-plancher LEVELROCK[®] 4500 NXG[®] n'est pas un élément d'ossature et ne remédiera pas aux problèmes d'ossature. Le traitement préalable des fissures mineures (3,2 mm [1/8 po] ou moins) à l'aide d'une membrane pour carreaux DUROCK[®] ou d'un mortier de haute qualité peut aider à minimiser leur réapparition à la surface du produit de sous-plancher LEVELROCK[®] 4500 NXG[®]. Dans le cas des fissures dont la largeur dépasse 3,2 mm (1/8 po), l'utilisation d'un mortier époxyde-ciment de première qualité peut minimiser leur réapparition. Consulter le fabricant du mortier. USG ne garantit pas la qualité du mortier.

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 pi²/24 h. Pour de plus amples renseignements, communiquer avec USG. L'épaisseur minimale type du produit de sous-plancher Levelrock 4500 NXG coulé sur les sous-planchers en béton est de 12,7 mm (½ po). Communiquer avec USG pour les épaisseurs inférieures à 12,7 mm.

Le produit de sous-plancher LEVELROCK[®] 4500 NXG[®] 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 LEVELROCK[®] 4500 NXG[®] 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.

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 www.levelrock.com.

Données sur le produit

Résistance à la compression typique (produit mélangé) selon la norme C472 de l'ASTM :
4 500 à 5 500 lb/po²*

Densité (produit mélangé) : 125 lb/pi³

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 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, G569, G562, J917, J919, J920, J924, J927, J931, J957, J991, J994, K906, L206, L501, L502, L505, L506, L508, L510, L511, L512, L513, L514, L515, L516, L518, L521, L523, L524, L525, L526, L528, L529, L530, L534, L536, L537, L539, L541, L542, L543, L547, L549, L550, L551, L552, L555, L556, L557, L559, L560, L562, L563, L565, L568, L569, L570, L573, L574, L577, L583, L588, L592, M502, M503, M504, M506, M508 et M510.
Pour l'information la plus à jour sur la désignation UL de type HSLRK, communiquer avec le représentant de CGC.

Le type HSLRK est classé BICW – matériau de construction incombustible (testé conformément à la norme E136 de l'ASTM). Aussi classé BICW – matériau de construction incombustible (testé conformément à la norme CAN/ULC-S114).

Renseignements sur le produit
Consulter le site 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 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 du produit : 1-800-507-8899 ou www.usg.com

GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS

Marques de commerce
Le logo CGC est une marque de

commerce de CGC Inc. CGC Inc. est un usager inscrit des marques: DUROCK, LEVELROCK, NXG et USG. PROTIMETER SURVEYMASTER et PROTIMETER AQUANT sont des marques déposées de GE.

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.