

Produit de sous-plancher

LEVELROCK^{MD}

ULTRAARMOR^{MC}



Produit de sous-plancher et de surface finie tout-en-un unique

- Application et prise rapides permettant une circulation légère en quelques heures seulement
- Formule cimentaire hybride pouvant servir de sous-plancher traditionnel ayant des caractéristiques de surface finie équivalentes au béton
- Idéal pour les structures en bois, les systèmes de chauffage par rayonnement, le platelage d'acier ondulé, le béton précontraint ou le béton
- Procure une surface lisse résistant à la fissuration
- Satisfait aux exigences en matière de rendement de l'industrie du vinyle
- Peut être teint pour créer un design esthétique unique
- Peut être appliqué directement sur les surfaces de béton sans décapage par projection de grenailles rondes, application de couche de fond striée ou toute autre méthode de nivellement longitudinal
- Classé en fonction de la résistance au feu et de caractéristiques d'incombustibilité
- Peut contribuer à l'obtention de crédits LEED[®]
- Installé par des installateurs autorisés par USG LEVELROCK^{MD}

Description

Le produit de plancher LEVELROCK^{MD} ULTRAARMOR^{MC} est un revêtement de plancher cimentaire exclusif, polyvalent et de qualité supérieure destiné à un emploi à l'intérieur seulement dans les projets de construction et de rénovation résidentiels et commerciaux. Avec une résistance à la compression de 24 à 34 MPa (3 500 à 5 000 lb/po²), le produit de sous-plancher ULTRAARMOR^{MC} est le premier produit tout-en-un sur le marché à offrir des assemblages à indice de résistance au feu, à assurer une meilleure atténuation sonore et qui soit assez robuste pour servir de surface finie sans l'emploi d'enduits époxydiques ou à l'uréthane.

Le produit ULTRAARMOR^{MC} est un produit de sous-plancher ou de surface finie idéal pour les structures de bois, de même qu'un produit de revêtement de plancher supérieur lorsqu'il est utilisé sur le béton. Il peut aussi servir de produit de sous-plancher ou de revêtement dans les projets de platelage en acier ondulé. L'utilisation d'un enduit résistant à l'usure n'est pas nécessaire, cependant, pour obtenir une surface résistante aux taches, l'emploi d'un produit d'étanchéité approprié est recommandé.

Le produit de sous-plancher ULTRAARMOR^{MC} peut être utilisé avec les produits d'atténuation sonore LEVELROCK^{MD} sur les structures en bois et en béton. Renseignez-vous auprès de CGC pour connaître l'épaisseur appropriée à appliquer sur le mat d'atténuation. Dans le cas d'une structure en bois type, il faudra couler au moins 19 mm (3/4 po) de produit de sous-plancher ULTRAARMOR^{MC} sur les panneaux en contreplaqué ou les panneaux à copeaux orientés (OSB). Pour une utilisation sur des platelages en béton (y compris le béton coulé sur place et le béton précontraint), il faudra une couche d'au moins 19 mm (3/4 po) du produit de sous-plancher ULTRAARMOR^{MC}.

Les produits cimentaires coulés de CGC sont mélangés avec du sable et de l'eau sur le chantier pour obtenir un sous-plancher ou un revêtement léger présentant une surface lisse et monolithique. Un sous-plancher d'une épaisseur de 19 mm (3/4 po) pèse environ 36,6 kg/m² (7,5 lb/pi²) et présente une densité sèche approximative comprise entre 1 890 et 1 986 kg/m³ (118 et 124 lb/pi³). Le produit de sous-plancher ULTRAARMOR^{MC} peut permettre d'obtenir les crédits LEED[®] 5.1 et 5.2

Restrictions

1. Ne pas utiliser à l'extérieur.
2. Ne pas installer dans des endroits où il existe un risque d'exposition continue à l'humidité.
3. 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.
4. Ne pas installer ce produit sur un sous-plancher en contreplaqué ou OSB exempt de bord à rainure et languette et sans calage arrière.
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.

Installation

Dans les régions qui ne sont pas soumises au gel, le produit de sous-plancher LEVELROCK^{MD} ULTRAARMOR^{MC} peut être coulé jusqu'à 60 jours avant l'installation des fenêtres et des portes définitives (jusqu'à 30 jours seulement dans les régions soumises au gel).

Si les fenêtres, les portes et le toit définitifs n'ont pas été installés avant la coulée, des fenêtres et des portes provisoires et un platelage et un revêtement extérieur définitifs doivent être posés avant de commencer à couler le produit. Avant, pendant et jusqu'à trois jours après l'installation du produit de sous-plancher, la température intérieure du bâtiment doit être maintenue au-dessus de 10 °C (50 °F) et en dessous de 43 °C (110 °F). Le produit de sous-plancher coulé doit être protégé du vent jusqu'à sa prise complète, ou pendant au moins 4 heures après sa mise en place.

Le temps de prise du produit de sous-plancher ULTRAARMOR^{MC} est de deux à trois heures dans des conditions normales. La circulation légère peut reprendre après cette période; la circulation normale des ouvriers peut reprendre le lendemain. Une ventilation adéquate doit être mise en place pour assurer un séchage uniforme du produit de sous-plancher ou de revêtement installé. Une humidité ambiante élevée et une couche de produit plus importante retardent le processus de séchage. À une épaisseur de 19 mm (¾ po), le temps de séchage type est de 5 à 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.

Sous-planchers de bois

Afin d'assurer une liaison optimale entre le produit de sous-plancher coulé et le sous-plancher, il est nécessaire d'appliquer un apprêt de sous-plancher LEVELROCK^{MD}. Pour de plus amples renseignements sur l'installation de sous-planchers de bois, consulter la fiche de données IG1450 sur le produit de sous-plancher vert 2500 LEVELROCK^{MD} dans le site www.levelrock.com.

Sous-planchers de béton

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} ULTRAARMOR^{MC}. 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 ULTRAARMOR^{MC}. 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, notamment 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, utiliser les techniques de réparation des fissures par injection d'époxyde conformes aux lignes directrices 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 capacité d'apparaître à travers le produit de sous-plancher. La croissance des fissures existantes ou la formation de nouvelles fissures dans le sous-plancher de béton peut entraîner l'apparition de fissures à travers le produit de sous-plancher. Respecter les joints de dilatation et de contrôle existants.

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 283 µg/(s m²) (5 lb/1 000 pi²/24 h). Pour de plus amples renseignements, communiquer avec USG. Les sous-planchers de béton doivent être apprêtés convenablement à l'aide de l'apprêt pour produit de sous-plancher de béton LEVELROCK^{MD} par une application ordinaire de deux couches. Se reporter à la publication *LEVELROCK^{MD} Floor Underlayment Finished Floor Installation Guidelines* (Directives d'installation du plancher fini sur le produit de sous-plancher Levelrock [IG1457]) pour obtenir les directives relatives à la pose du revêtement de sol.

Pour préparer le sous-plancher de béton, enlever tous les débris et la poussière à l'aide d'un balai ou d'un aspirateur et retirer les morceaux de béton. La préparation de l'étage mécanique, comme la projection de grenailles rondes, la scarification ou d'autres méthodes de meulage ne sont pas nécessaires.

Lors d'une utilisation du produit comme surface finie, sceller la surface pour empêcher la saleté, l'encrassement et les autres contaminants de tacher la surface. Pour de plus amples renseignements sur l'utilisation de sous-planchers en béton, consulter la fiche de données IG1725 sur le produit de sous-plancher LEVELROCK^{MD} 4500 NXG^{MD} et la fiche de données CB515F sur le produit de sous-plancher DUROCK^{MC} QUICKTOP^{MC} et le produit de sous-plancher gris dans le site www.levelrock.com.

Utilisation d'un système de chauffage par radiation (RH) (sous-planchers de bois et de béton)

Durant l'installation du produit de sous-plancher ULTRAARMOR^{MC} et pendant deux semaines après l'installation, les systèmes de chauffage par rayonnement doivent être éteints. Afin d'assurer une liaison optimale entre le produit de sous-plancher coulé et le sous-plancher, il est nécessaire d'appliquer un apprêt de sous-plancher LEVELROCK^{MD}. Pour de plus amples renseignements sur l'utilisation d'un système de chauffage par radiation (RH), consulter la fiche de données IG1459 sur les produits de sous-plancher LEVELROCK^{MD} RH et RH vert et la fiche de données IG1541 sur les produits de sous-plancher LEVELROCK^{MD} RH commercial et RH commercial vert dans le site www.levelrock.com.

Platelage d'acier ondulé

Lors d'une utilisation sur platelage d'acier ondulé, il faut appliquer l'apprêt pour produit de sous-plancher LEVELROCK^{MD} CSD^{MC} sans le diluer. Pour de plus amples renseignements sur l'utilisation d'un platelage d'acier ondulé, consulter la fiche de données IG1648 sur le produit de sous-plancher LEVELROCK^{MD} CSD^{MC} EARLY EXPOSURE^{MC} dans le site www.levelrock.com.

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 approximative (produit mélangé) selon la norme C472 de l'ASTM (modifiée) : 24 à 34 MPa (3 500 à 5 000 lb/po^{2*})

Densité sèche approximative (produit mélangé) : 1 890 à 1 986 kg/m³ (118 à 124 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^{MD} sur le chantier ainsi qu'en raison des différences dans l'équipement de malaxage ou de pompage.

Désignation UL de type CSD

G551, G553, G559, G564 et G571.

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

Le type CSD est classé catégorie UL BICW – matériau de construction incombustible (testé conformément à la norme E136 de l'ASTM).

Aussi classé catégorie ULC BICWC – 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.

Renseignements sur le programme LEED

Pour obtenir les renseignements les plus à jour sur les systèmes de classement du programme LEED, la certification de projet et le U.S. Green Building Council, visiter le site usgbc.org.

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. La poussière peut corroder les yeux, la peau et les voies respiratoires. Un contact

avec le produit peut causer de graves brûlures chimiques. Éviter de respirer la poussière. La poussière contient de la silice cristalline. L'inhalation prolongée et répétée de poussière de silice cristalline peut provoquer des maladies respiratoires chroniques ou le cancer. Se protéger les yeux et la peau et porter un masque respiratoire en fonction des conditions de travail. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau pendant 30 minutes. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion, appeler un médecin. Renseignements sur la sécurité des produits : 1-800-507-8899 ou usg.com. Service à la clientèle : 1-800-USG-4YOU (1-800-874-4968).

GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.

Marques de commerce

Le logo de CGC est une marque de commerce de CGC Inc. CGC Inc. est un utilisateur autorisé des marques de commerce suivantes : CSD, DUROCK, EARLY EXPOSURE, LEVELROCK, NXG, QUIK-Top, ULTRAARMOR. 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 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 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 individuel approprié. Lire la fiche signalétique et la documentation avant l'établissement du devis et l'installation.