



PRODUIT DE SOUS-PLANCHER AUTONIVELANT DE MARQUE CGC DUROCK^{MC} MULTI-USE

FICHE TECHNIQUE



SOUS-PLANCHER COULÉ POLYVALENT QUI OFFRE UN RENDEMENT SUPÉRIEUR ET CONVIENT À DE MULTIPLES APPLICATIONS

- Application et prise rapides permettant une circulation légère en quelques heures seulement
- Aucun décapage par projection de grenailles rondes n'est nécessaire
- Convient parfaitement à la construction à ossature de bois, aux projets de rénovation, ainsi qu'à la construction commerciale légère
- Revêtement idéal pour les installations de chauffage par rayonnement
- Conforme aux exigences de l'industrie relative aux produits de planchers résilients pour les sous-planchers commerciaux
- Procure une surface exceptionnellement lisse et résistante à la fissuration
- Aide à maximiser l'insonorisation entre les étages et les unités d'habitation

DESCRIPTION

Le produit de sous-plancher autonivelant de marque CGC Durock^{MC} Multi-Use est un produit de sous-plancher de ciment avec sable ajouté polyvalent et de haute qualité conçu pour être utilisé à l'intérieur dans la construction commerciale légère ainsi que dans les projets de rénovation. Il s'applique facilement sur les sous-planchers de bois et de béton à une épaisseur maximale de 75 mm (3 po). Sa résistance élevée à la compression à de faibles épaisseurs offre un rendement supérieur du sous-plancher dans les endroits à circulation intense. Le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use procure la surface la plus lisse de sa classe, ce qui en fait le substrat idéal pour une grande variété de revêtements de sol (vinyle, bois, carrelage). Son application rapide, sa légèreté combinée à sa résistance élevée à la compression, son insonorisation et sa résistance au feu exceptionnelles font du produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use une solution de rechange idéale pour les produits de sous-plancher.

Les systèmes de sous-plancher à base de ciment coulé de CGC procurent, à faible coût, des planchers légers, lisses et uniformes, à indice de résistance au feu et d'insonorisation dans les constructions résidentielles et commerciales légères. Les applications typiques exigent moins de travail que de nombreux autres types de construction et assurent des indices de résistance au feu élevés caractéristiques des systèmes de gypse. Les systèmes d'insonorisation présentent des indices ITS et IIC améliorés lorsqu'ils sont utilisés avec des produits d'atténuation sonore. Communiquer avec CGC pour obtenir plus d'information.

INSTALLATION

PRÉPARATION DU SOUS- PLANCHER

Tous les sous-planchers doivent être stables et solides, et avoir une structure saine. En cas de doutes quant à la solidité structurelle du sous-plancher, on recommande de consulter l'ingénieur du projet ou de faire appel aux services d'un ingénieur professionnel en structures.

Les sous-planchers doivent être propres et exempts de saleté, de goudron, de cire, d'huile, de graisse, de composé à base de latex, de produit d'étanchéité, de produit de durcissement, d'agent de démoulage, d'asphalte, d'adhésif, de peinture, de produit chimique, de vieux produit en ciment qui se serait détaché, de composé d'étanchéité laissé lors de l'installation de cloisons sèches ou tout autre contaminant pouvant empêcher le sous-plancher d'adhérer correctement au béton. Sceller tous les drains de plancher avant de commencer à couler le sous-plancher pour empêcher l'obstruction des tuyaux de drainage.

On doit laisser durcir suffisamment les sous-planchers de béton servant de substrat aux systèmes de sous-plancher en ciment (généralement un minimum de 28 jours) avant l'installation du produit de sous-plancher. Un sous-plancher présentant un taux d'émission de vapeur d'eau (MVER) supérieur à 283 µg/(s m²) (5 lb/1 000 pi²/24 h) en vertu de la norme F1869 de l'ASTM doit être traité au moyen d'un système approprié de réduction de l'humidité qui limite l'exposition des systèmes de plancher à la vapeur d'eau à des niveaux acceptables ou qui élimine complètement la transmission de vapeur par le haut du sous-plancher. Le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use n'est pas un pare-vapeur. La transmission d'une quantité excessive de vapeur d'eau provenant du sous-plancher de béton et traversant le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use peut nuire aux adhésifs des revêtements de sol et compromettre leur rendement. On recommande alors d'appliquer, selon les instructions du fabricant, un réducteur d'humidité qui est reconnu dans l'industrie et qui ramène le taux d'émission de vapeur d'eau (MVER) à 283 µg/(s m²) (5 lb/1 000 pi²/24 h) ou moins. Vérifier la compatibilité du système de réduction de l'humidité avec les sous-planchers autonivelants CGC Durock Multi-Use en procédant à une application à titre d'essai sur de petites surfaces. Communiquez avec le service technique de USG (1-800-USG-4YOU) pour obtenir de plus amples renseignements au sujet des produits et des systèmes de réduction de l'humidité appropriés qu'on peut utiliser avec le sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use.

Toute couche de béton de surface faible ou qui s'est dégradée doit être enlevée par des moyens mécaniques afin de produire une base solide. Évaluer en détail la qualité du substrat de béton dans l'ensemble de la zone de coulage afin de déterminer si le substrat doit faire l'objet d'une préparation mécanique ou non. L'aspect visuel seul du substrat de béton qui semble résistant et solide ne garantit pas nécessairement que celui-ci est exempt d'impuretés et qu'il présente la résistance souhaitée.

Un béton présentant des signes de laitance (couche de matériau faible qui est visible ou invisible sur la surface du béton), un écaillage, un effritement, un poudrage ou un délaminage doit être éliminé par des moyens mécaniques afin de produire un substrat solide et propre. Avant d'installer le sous-plancher, éliminer le béton faible ou qui s'est dégradé (de la façon décrite ci-dessus) au moyen d'un marteau, d'un ciseau ou par d'autres méthodes simples. Il n'est pas nécessaire d'établir mécaniquement le profil du sous-plancher de béton en faisant appel à des méthodes comme le grenailage, la scarification ou le meulage au diamant.



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 sous-plancher autonivelant de marque CGC Durock^{MC} Multi-Use. 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 autonivelant CGC Durock Multi-Use. 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 du fabricant 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 autonivelant CGC Durock Multi-Use. 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 autonivelant CGC Durock Multi-Use. Respecter les joints de dilatation et de contrôle existants.

Remplir les zones et les orifices profonds avant de procéder à l'application finale. Communiquer avec CGC pour obtenir plus d'information.

Le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use peut s'appliquer sur des sous-planchers de contreplaqué ou de panneaux de lamelles orientées enduit de colle à l'extérieur et approuvé par les ingénieurs (tels que les panneaux extérieurs ou pour une exposition de type 1 homologués par l'APA), et ce, conformément à la spécification F-185-11 du Tile Council of North America sur une profondeur minimale de 19 mm (3/4 po). Le sous-plancher doit être préparé et apprêté convenablement au moyen de l'apprêt-produit d'étanchéité de marque CGC Durock^{MC}. Voir la rubrique *Remarques/Limites* en ce qui concerne les déviations du faux-plancher.

Le produit de sous-plancher autonivelant Multi-Use peut s'installer sur des adhésifs non hydrosolubles appliqués sur le béton seulement. Vérifier d'abord le résidu d'adhésif pour s'assurer qu'il n'est pas hydrosoluble. Tout résidu d'adhésif hydrosoluble doit être enlevé par des moyens mécaniques de manière à laisser un béton propre. On recommande de préparer les résidus d'adhésif non hydrosolubles de manière à produire des résidus minces et bien collés en faisant appel à la technique de « raclage humide » que recommande la *Resilient Floor Covering Institute* (rfci.com) afin d'éliminer les accumulations épaisses et adhérentes, ainsi que toute zone faible ou dont l'adhérence sur le béton laisse à désirer. Toutes les pièces se trouvant sous l'adhésif doivent être éliminées complètement.

Pour les applications de chauffage par rayonnement, le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use devrait être installé à une épaisseur minimale de 19 mm (3/4 po) sur la partie supérieure des câbles électriques ou des tubes hydroniques. Les tubes hydroniques ont généralement une épaisseur de 19 mm (3/4 po) (diamètre extérieur), ce qui donne une épaisseur totale du produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use de 38 mm (1 1/2 po) (mesure prise du sous-plancher jusqu'à la partie supérieure du produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use); les systèmes de câbles électriques ont généralement une épaisseur de 3 mm à 6 mm (1/8 po à 1/4 po), ce qui donne une épaisseur totale du produit de sous-plancher de 22 mm à 25 mm (7/8 po à 1 po) (mesure prise du sous-plancher jusqu'à la partie supérieure du produit de sous-plancher CGC Durock Multi-Use). À 38 mm (1 1/2 po), le temps de séchage pour le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use sera de 10 à 14 jours, selon les conditions ambiantes. Après 48 heures, le système de chauffage par rayonnement peut être mis en marche à faible température pour aider à accélérer le processus de séchage. Toutefois, une ventilation convenable demeure cruciale pour accélérer le processus de séchage.

Aux entrées de porte, s'il est nécessaire de faire un bord à angle vif pour respecter l'élévation, on recommande d'arrêter la coulée à environ 300 mm (1 pi). Utiliser le composé de retouche pour plancher de marque CGC Durock^{MC} Fast Finish pour donner un angle vif à la coulée dans l'entrée de porte sur les planchers apprêtés avec le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use.

Un architecte ou un entrepreneur général peut exiger des résultats de résistance à la compression. Les échantillons pour cet essai ne devraient être pris que dans des moules cubiques en laiton approuvés par l'ASTM. Lorsqu'un laboratoire extérieur effectue l'essai, s'assurer que la méthode d'essai appropriée est respectée. Communiquer avec CGC pour obtenir plus d'information sur les essais et sur le programme d'essais d'échantillons cubiques.

Le temps de prise du produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use est de moins de 2 heures dans des conditions normales. Une circulation piétonnière légère peut reprendre après cette période, et une circulation normale des ouvriers peut reprendre le lendemain. Lorsque le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use a vraiment durci (généralement 2 heures après la coulée), assurer une ventilation adéquate afin de garantir un séchage uniforme du produit de sous-plancher installé; le séchage d'un plancher de 19 mm (3/4 po) nécessite généralement entre 5 et 10 jours. Une humidité ambiante élevée et une couche plus épaisse auront pour effet de retarder le séchage. 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 les revêtements de sol.



OUTILS

- Tambour malaxeur (68 L [15 gallons])
- Raclette
- Lisseur/applicateur
- Souliers cloutés
- Godet à mesurer
- Mèche à mélanger de types 2 à 7 - telle qu'elle est décrite dans le document intitulé *Technical Guidelines* préparé par l'International Concrete Repair Institute, *Pictorial Atlas of Concrete Repair Material Mixing Equipment* (directive n° 320.5-2012)
- Palette de mélange de type 2, 3, 4, 8 ou 9 - telle qu'elle est décrite dans le document intitulé *Technical Guidelines* préparé par l'International Concrete Repair Institute, *Pictorial Atlas of Concrete Repair Material Mixing Equipment* (directive n° 320.5-2012)
- Cylindre de laiton ou de plastique de 25 mm x 50 mm (1 po x 2 po)
- Feuille de Plexiglas^{MD} de 300 mm x 300 mm x 6 mm (12 po x 12 po x 1/4 po)
- Spatule à cloison sèche d'au moins 50 mm (2 po)
- Règle ou ruban à mesurer

APPLICATION D'UN APPRÊT

Utiliser l'apprêt-produit d'étanchéité de marque CGC Durock^{MC}, un apprêt acrylique à faible teneur en COV et à teneur élevée en solides pour sceller le sous-plancher de béton, de bois ou de gypse avant d'appliquer le produit de sous-plancher autonivelant de marque CGC Durock^{MC} Multi-Use. Une bonne application de l'apprêt-produit d'étanchéité CGC Durock scelle le sous-plancher de manière efficace et empêche la formation de piqûres, de bombements et d'alvéoles dans le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use provenant de la remontée des bulles d'air du sous-plancher.

Remarque : Ne pas appliquer le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use sur le sous-plancher de gypse, à moins d'avoir scellé celui-ci au moyen de l'apprêt-produit d'étanchéité CGC Durock.

Les planchers qu'on doit apprêter doivent être secs et propres, et avoir une structure solide. Éliminer toute trace de saleté, de goudron, de cire, d'huile, de graisse, de composé à base de latex, de produit d'étanchéité, de produit de durcissement, d'agent de démoulage, d'asphalte, d'adhésif, de peinture, de produit chimique, de surteinture qui s'est détachée de composé d'étanchéité laissé lors de l'installation des cloisons sèches ou tout autre contaminant pouvant nuire à une bonne adhérence.

Appliquer l'apprêt-produit d'étanchéité CGC Durock en deux étapes. Pour la première application, diluer 1 partie d'apprêt-produit d'étanchéité CGC Durock dans 4 parties d'eau. Mélanger la solution diluée au moyen d'un malaxeur à palette à basse vitesse pendant environ 1 minute. Appliquer ensuite la solution d'apprêt sur le sous-plancher dans une proportion d'environ 4,9 à 7,4 m²/L (200 à 300 pi²/gal) en utilisant un balai-brosse à poils doux. Appliquer de manière uniforme sans laisser de mares. La couverture véritable de l'apprêt dépendra de la nature et de la porosité du sous-plancher. Un béton très absorbant demandera davantage d'apprêt. Laisser la première couche sécher pendant au moins 1 heure avant d'appliquer la deuxième couche.

Pour la deuxième application, diluer 1 partie d'apprêt-produit d'étanchéité CGC Durock dans 1 partie d'eau. Mélanger doucement au moyen d'une palette à basse vitesse pendant environ 1 minute. Appliquer ensuite la solution d'apprêt sur le sous-plancher au moyen d'un balai-brosse à poils doux. Appliquer l'apprêt de manière uniforme sans laisser de mares. L'apprêt dilué est réparti à raison d'environ 7,4 m² (300 pi²). La véritable répartition de l'apprêt dépendra de la nature et de la porosité du sous-plancher. Laisser la deuxième couche sécher de manière à produire une pellicule mince pendant au moins 3 heures et au plus 16 heures avant qu'un nouveau revêtement soit nécessaire. Un degré élevé d'humidité relative dans l'air ou une basse température du sous-plancher peuvent nécessiter un temps de séchage plus long. L'apprêt doit être complètement sec avant l'application du produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use. Les sous-planchers de béton extrêmement poreux peuvent nécessiter une application additionnelle.

En ce qui concerne l'application de l'apprêt, la température de l'apprêt-produit d'étanchéité CGC Durock, du sous-plancher et de la pièce doit être maintenue entre 10 °C et 35 °C (50 °F et 95 °F) pendant 48 heures avant et après l'application.



MÉLANGE DANS UN BARIL

Au moment d'ouvrir les sacs, utiliser les installations techniques, incluant le système d'échappement local, afin de réduire l'exposition à la poussière. Au besoin, porter un appareil respiratoire recommandé par la NIOSH. Il est important que l'eau pour le nombre total de sacs à mélanger se trouve dans le baril avant d'ajouter des matières sèches.

Déterminer le nombre de sacs nécessaires. Ajouter de 3,75 à 4,75 litres (4,0 à 4,8 pintes) d'eau potable, fraîche et propre pour chaque sac (22,6 kg [50 lb]) de poudre pour sous-plancher autonivelant de marque CGC Durock^{MC} Multi-Use dans le mélangeur sec. Ensuite, ajouter lentement un sac dans le baril tout en mélangeant. Remuez le mélange pendant 30 secondes pour vous assurer que toute la matière est bien imprégnée d'eau. Ajouter lentement le deuxième sac et tout sac supplémentaire dans le baril tout en continuant de mélanger. S'assurer que les parois du baril sont parfaitement exemptes de poudre sèche et qu'il n'y a pas de produit non mélangé au fond du baril. Remuer le mélange pendant 90 secondes supplémentaires et s'assurer que la pâte est homogène et exempte de grumeaux.

Procéder à un essai d'affaissement de la matière avant de l'appliquer. Voir les instructions dans la rubrique *Marche à suivre pour l'essai*.

Ne pas ajouter d'eau avant que le cycle de mélange de 2 minutes ne soit terminé. Éviter de trop mouiller la matière. Si une quantité supplémentaire d'eau est requise, ajouter au plus 0,4 litre par sac et remuer pendant 30 secondes ou jusqu'à ce que le mélange soit homogène. Éviter de trop mélanger (plus de 3 minutes), car cela peut entraîner la formation de bulles d'air dans la matière.

La présence d'eau de ressuage à la surface et la ségrégation de la matière (dépôt du sable) révèlent une trop grande présence d'eau. Ajuster la quantité d'eau ajoutée au mélange pour empêcher le ressuage et la ségrégation de la matière.

MALAXEUR ET POMPE À RÉGIME CONTINU

Communiquer avec USG pour obtenir plus d'information.

MÉTHODES D'ESSAI

ESSAI D'AFFAISSEMENT

Placer la feuille de Plexiglas sur une surface stable et au niveau, à l'écart de la circulation piétonnière. S'assurer que le cylindre de 25 mm x 50 mm (1 po x 2 po) est propre et sec. Placer le cylindre au centre de la feuille de Plexiglas. Verser la pâte CGC Durock Multi-Use dans le cylindre jusqu'à ce qu'elle déborde légèrement. Araser tout excès de matière sur la partie supérieure du cylindre verseur pour l'enlever de la feuille de Plexiglas. Soulever le cylindre doucement afin de former la plaquette. Éviter de remuer le cylindre pour enlever tout excès de pâte. Attendre 1 minute, mesurer la plaquette dans deux directions séparées de 90 degrés et calculer la moyenne des deux mesures à 3 mm (1/8 po) près. Vérifier que le diamètre moyen de la plaquette se situe entre 127 mm et 165 mm (5 po et 6 1/2 po).

APPLICATION

Pendant l'application et jusqu'à ce que le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use ait vraiment durci (habituellement 2 heures après le coulage), fermer toutes les portes, fenêtres et autres ouvertures de l'édifice et fermer les systèmes de CVC afin d'éliminer les courants d'air. Protéger les zones d'installation de l'exposition aux rayons directs du soleil pendant au moins 24 heures. Il est ensuite possible de remettre en marche le système de CVC et d'utiliser les portes, fenêtres et autres ouvertures.

Le produit CGC Durock Multi-Use, mélangé ou en poudre, le sous-plancher et la température ambiante doivent présenter une température de 10 °C à 35 °C (50 °F à 95 °F) au moment de l'application, et ce, pendant 72 heures après avoir appliqué le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use. Si les températures dépassent 35 °C (95 °F), communiquer avec CGC.

Si les conditions en matière de construction sur le chantier sont incertaines ou inconnues, on recommande de couler une petite surface d'essai avant de procéder à l'installation véritable. La surface d'essai doit également comprendre le plancher fini afin de déterminer si le système complet convient à l'utilisation prévue.

Le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use présente un temps d'écoulement d'environ 15 à 20 minutes à 21 °C (70 °F). À des températures supérieures, le temps d'écoulement est réduit; à des températures inférieures, le temps d'écoulement est allongé. On recommande de travailler en équipe afin de produire une installation satisfaisante. Assurer un écoulement continu de la pâte et étendre rapidement le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use de manière à produire l'épaisseur et le fini souhaités au moyen d'une raclette et d'un lisseur. Effectuer ces opérations rapidement pour éviter que des bulles d'air demeurent emprisonnées, pour empêcher la formation de joints de reprise et pour réaliser un fini satisfaisant en surface.

Appliquer le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use sur une bande uniforme le long de la dimension courte de la pièce ou de la zone de coulage. S'assurer que le rebord est toujours humide. Si on coule le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use contre un rebord qu'on a laissé durcir, on recommande d'enduire le rebord du coulage précédent d'apprêt-produit d'étanchéité de marque CGC Durock^{MC}.

APPLICATION PAR REMPLISSAGE PROFOND

Communiquer avec CGC pour obtenir de l'information.



REVÊTEMENT DE SOL INSTALLATION

- Il est possible de marcher sur le produit de sous-plancher autonivelant de marque CGC Durock^{MC} Multi-Use 2 heures après l'installation, selon l'épaisseur du produit de sous-plancher et les conditions de séchage.
- Le revêtement de sol peut être posé de 5 à 10 jours après l'installation, en fonction d'une épaisseur de 19 mm (3/4 po) à 21 °C (70 °F) et 50 % d'humidité relative. Le temps de séchage variera alors en fonction de l'épaisseur du sous-plancher et des conditions climatiques ambiantes.
- Consulter les fabricants des revêtements de plancher et des adhésifs afin de connaître les directives d'installation et l'adaptation de leurs produits manufacturés lorsqu'installés sur les produits de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use.
- Protéger la surface du produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use des impuretés et de l'eau jusqu'à la fin de l'installation du revêtement de sol. Différents types de produits d'étanchéité et de revêtements peuvent être utilisés à cette fin. L'apprêt-produit d'étanchéité de marque CGC Durock^{MC} convient tout particulièrement à cette fin, puisque son application accroît la résistance à l'usure et la durabilité du produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use.
- Procéder à un essai d'adhérence sur le terrain afin de déterminer le rendement de l'adhésif et du revêtement recouvrant le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use. Installer le revêtement de sol au moyen d'adhésif et procéder à l'essai d'adhérence sur le terrain environ 72 heures après l'installation.
- Observer les recommandations des fabricants du revêtement de sol en ce qui concerne les exigences en matière d'étanchéisation de la surface. Si les exigences des fabricants de revêtements de sol ou d'adhésifs sont plus rigoureuses, elles auront préséance. 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.usg.com.

REMARQUES/LIMITES

1. Ne pas utiliser à l'extérieur.
2. Ne pas utiliser en tant que produit de finition permanent.
3. Ne pas installer dans des endroits présentant un risque d'exposition continue à l'humidité.
4. Ne pas installer sur des sous-planchers aux dimensions instables, mal préparés ou faibles.
5. Ne pas installer sur des sous-planchers de béton de moins de 28 jours. Si le sous-plancher en béton n'est pas traité (avec un produit anti-humidité agréé) et qu'il a moins de 28 jours, communiquer avec CGC.
6. Ne pas installer ce produit dans des applications au-dessous du niveau du sol.
7. Ne pas utiliser sur des joints de dilatation ou de rupture. Prolonger tous les joints de mouvement dans la dalle de béton et jusqu'au travers du sous-plancher. Dans les endroits où le plancher ne présente pas de joints de dilatation ou de rupture, ou si des fissures systématiques sont apparues dans la dalle de béton en raison du mouvement de cette dernière, consulter un ingénieur qui participe au projet ou demander les services d'un ingénieur professionnel en structures afin de fournir de tels joints dans le cadre du système, et ce, conformément aux exigences techniques et aux normes de l'industrie.
8. Les fissures existantes dans le béton neuf et dans le béton ancien doivent être réparées au moyen d'un matériau approprié de réparation des fissures, et ce, conformément aux recommandations de l'industrie avant d'installer le sous-plancher. 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 autonivelant CGC Durock Multi-Use. 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 coulé.
9. Lorsque le taux d'émission de vapeur (MVER) dépasse 283 µg/(s m²) (5 lb/1 000 pi²/24 h), traiter le sous-plancher de béton au moyen d'un système d'atténuation de l'humidité reconnu par l'industrie dans tous les endroits présentant un risque de problèmes liés à l'humidité. Le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use n'est pas un pare-vapeur ni un écran d'étanchéité. La transmission d'une quantité excessive de vapeur d'eau provenant du sous-plancher de béton et traversant le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use peut nuire aux adhésifs des revêtements de sol et compromettre leur rendement.
10. Lorsqu'il s'agit d'une surface inclinée, enduire le béton d'un système d'atténuation de l'humidité qui est reconnu dans l'industrie. Le système d'atténuation de l'humidité peut ne pas se révéler nécessaire si on installe un pare-vapeur sous la dalle de béton, et ce, conformément aux spécifications et à la pratique de l'industrie (ASTM E1745, ASTM E1993, ASTM E1693) et si le MVER de la dalle de béton est inférieur à 283 µg/(s m²) (5 lb/1 000 pi²/24 h).
11. Ne pas faire appel au décapage à l'acide pour nettoyer et préparer le sous-plancher de béton.
12. Ne pas utiliser de poudre à balayer à base d'huile pour nettoyer et préparer le sous-plancher de béton. Ces poudres laissent à la surface du béton une pellicule d'huile qui nuira à l'adhérence du sous-plancher. Enlever la poussière et les débris au moyen d'un aspirateur, d'air comprimé ou d'un balai sec et préparer le sous-plancher en vue d'y appliquer le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use.
13. Ne pas utiliser de produits chimiques ou de solvants pouvant dissoudre les adhésifs pour éliminer les impuretés du sous-plancher de béton. L'utilisation de tels produits chimiques peut entraîner l'huile, la graisse et d'autres impuretés dans les pores du béton. Ces produits chimiques peuvent réapparaître à la surface à une date ultérieure, nuisant ainsi aux adhésifs du revêtement de plancher et compromettant l'adhérence sur le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use. L'élimination mécanique des adhésifs organiques, de l'asphalte, des adhésifs à base de goudron de houille et des impuretés à base d'huile est la seule méthode recommandée pour préparer le sous-plancher à l'application du produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use.



REMARQUES/LIMITES

14. Il n'est pas recommandé d'utiliser les produits de sous-plancher autonivelant de marque CGC Durock^{MC} Multi-Use sur les sous-planchers contenant de l'amiante. Communiquer avec CGC pour obtenir plus d'information.
15. Éviter de trop arroser ou de trop mélanger.
16. Ne pas ajouter d'additifs chimiques ou de polymères au produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use.
17. Ne pas utiliser de produits de cuisson humide ou de durcissement.
18. Ne pas combiner à d'autres produits cimentaires ou matériaux autonivelants.
19. La structure doit être conçue de sorte que la flexion ne dépasse pas L/240 découlant des charges dynamiques et statiques combinées, ainsi que L/360 découlant des charges dynamiques. Certains revêtements de sol, comme le marbre, le calcaire, le travertin et le bois, peuvent présenter des limites de flexion plus contraignantes. Consulter le fabricant de revêtement de sol pour plus de renseignements.
20. Les sous-planchers existants fabriqués de gypse doivent être solides et exempts de fissures et de poussière. Les sous-planchers de gypse doivent être scellés au moyen d'un apprêt-produit d'étanchéité de marque CGC Durock^{MC}. Vérifier d'abord la dureté en surface en égratignant le sous-plancher existant au moyen d'une pièce de monnaie. S'il est possible de canneler la surface, ne pas utiliser le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use et consulter CGC afin de connaître d'autres méthodes de réparation.
21. Suivez les directives de la Radiant Panel Association (RPA) sur le chauffage par rayonnement à partir du sol en ce qui concerne la température et la température des fluides. La température des fluides de systèmes de chauffage par rayonnement ne doit pas dépasser 60 °C (140 °F) à la sortie du système de chauffage. Pour réduire les risques, la température du plancher ne doit pas dépasser 43 °C (110 °F) et doit être limitée à 29 °C (85 °F) dans les zones de contact direct avec les occupants de l'immeuble. Pour limiter le risque de choc thermique du produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use, il faut démarrer progressivement le système de chauffage par rayonnement sur une période de quelques jours jusqu'à ce que le sous-plancher soit complètement sec. Le démarrage des systèmes de chauffage par rayonnement doit se faire conformément aux procédures de démarrage recommandées par le fabricant et la RPA.
22. 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.

DONNÉES SUR LE PRODUIT

Le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use comprend du sable ajouté en usine. L'ajout de sable sur le chantier n'est pas recommandé et annule la garantie. Le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use est mélangé à de l'eau pour produire une pâte légère permettant un nivellement facile.

Résistance à la compression approximative selon la norme C109 de l'ASTM (modifiée)¹	14 MPa (2 000 lb/po ²) après 24 heures 28 MPa (4 100 lb/po ²) après 28 jours
Densité sèche approximative	1 890 à 1 986 kg/m ³ (118 à 124 lb/pi ³)
Rapport de mélange	3,75 à 4,5 litres (4,0 à 4,8 pintes) d'eau pour chaque sac de 22,7 kg (50 lb)
Couverture approximative	0,65 m ² (7 pi ²)/sac à 19 mm (3/4 po) d'épaisseur 1,3 m ² (14 pi ²)/sac à 9,5 mm (3/8 po) d'épaisseur
Temps d'écoulement approximatif	15 à 20 minutes à 21 °C (70 °F)
Temps de prise finale approximatif en vertu de la norme C191 de l'ASTM	60 à 90 minutes ²
Délai approximatif avant d'être accessible à une circulation piétonnière légère	2 heures (après durcissement)
Gamme d'épaisseurs – sur un sous-plancher de bois	19 mm (3/4 po) à 75 mm (3 po)
Gamme d'épaisseurs – sur un sous-plancher de béton	9,5 mm (3/8 po) à 75 mm (3 po)
Plage du pH en surface en vertu de la norme F710 de l'ASTM	11
Emballage	Sacs de papier à parois multiples de 22,6 kg (50 lb)

Remarque

1. La version modifiée de la norme C109 de l'ASTM fait référence à un séchage à l'air plutôt qu'à une cuisson humide.
2. 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 et d'un dosage irrégulier de l'eau ajouté sur le chantier et du produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use ainsi qu'en raison des différences dans l'équipement de malaxage ou de pompage.



DÉSIGNATION UL DE TYPE LRK

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, 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 USG.

ENTREPOSAGE

On recommande d'entreposer le produit de sous-plancher autonivelant de marque CGC Durock^{MC} Multi-Use dans un abri fermé qui le protège de la dégradation et des intempéries. En hiver, on recommande d'entreposer le mélange sec dans une pièce chauffée avant de l'appliquer, car lorsque le produit est très froid, il est plus difficile pour certains additifs de se dissoudre pendant le malaxage. Si la température est trop élevée, une prise prématurée risque de se produire. Éliminer tout matériau endommagé ou détérioré du chantier. Le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock Multi-Use présente une durée de conservation de 6 mois à compter de la date de fabrication.

RENSEIGNEMENTS

SUR LE PRODUIT

Consultez le site cgcinc.com pour obtenir les renseignements les plus à jour sur le produit.

AVERTISSEMENT

Lorsqu'il est mélangé à l'eau, ce matériau durcit et 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 du membre. 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 tout contact avec les yeux et la peau. Se protéger les yeux, porter des gants protecteurs qui résistent 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. L'inhalation de la silice cristalline respirable pendant des périodes prolongées peut provoquer des maladies respiratoires chroniques ou le cancer des poumons. Évitez de respirer la poussière. Utiliser le produit dans un lieu bien ventilé ou fournir suffisamment de ventilation dans le local. En présence de poussière, porter un masque antipoussières homologué NIOSH/MSHA. Laver soigneusement au savon et à l'eau après usage. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion, appeler un médecin. Produit Renseignements sur la

sécurité des produits :

1-800-507-8899 ou cgcinc.com.

GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.

REMARQUE

Les produits décrits dans le présent document peuvent ne pas être disponibles dans toutes les régions. Renseignez-vous auprès de votre représentant ou du bureau local des ventes de CGC.

MARQUES DE COMMERCE

Les marques de commerce CGC, DUROCK, LE LOGO CGC, et les marques connexes sont des marques de commerce de la corporation USG ou de ses filiales ou sociétés affiliées.

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 suivant 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.

