



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

FICHE TECHNIQUE

PRODUIT DE SOUS-PLANCHER COULÉ HAUTE PERFORMANCE DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

- Une des résistances à la compression les plus élevées de l'industrie — 41 MPa (6 000 lb/po²) minimum
- Convient parfaitement aux constructions commerciales et institutionnelles ainsi qu'aux projets de rénovation
- Peut servir de surface finie décorative.
- Application et prise rapides permettant une circulation légère en quelques heures seulement
- Système autonivelant qui accélère la production et procure une surface lisse, résistant à la fissuration
- Technologie de retrait nul
- Aucun grenailage requis

DESCRIPTION

Le produit de sous-plancher autonivelant de marque CGC Durock^{MC} ProFlow^{MC} est un produit de sous-plancher de ciment intérieur de qualité supérieure qui offre l'une des résistances à la compression les plus élevées de l'industrie, soit plus de 41 MPa (6 000 lb/po²). Conçu par CGC pour être utilisé dans les constructions commerciales et institutionnelles, ainsi que dans les projets de rénovation, il procure une surface dure et lisse, très mince ou jusqu'à une épaisseur de 19 mm (3/4 po), sur des sous-planchers de dalles de béton, de béton précontraint ou de poutres de béton. Convenant à une gamme de revêtements de sol, dont les revêtements de sol résilient de qualité commerciale, le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock ProFlow peut également servir de surface finie décorative avec un système d'enduit approuvé.

Le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock ProFlow est une solution économique pour planchers commerciaux et institutionnels. Les applications typiques exigent moins de travail que de nombreux autres types de construction, tandis que la grande résistance à la compression du produit permet de réduire au minimum les dommages causés par les autres travaux. L'application et la prise rapides du produit permettent une circulation légère dans les 24 heures suivant l'installation. De plus, la dureté exceptionnelle de la surface du produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock ProFlow résiste à l'indentation.

Ce produit de sous-plancher coulé est mélangé avec du sable en usine et mélangé avec de l'eau sur le chantier pour produire une pâte légère permettant un nivellement facile. Un produit de sous-plancher de 12,7 mm (1/2 po) d'épaisseur pèse environ 24,4 kg/m² (5 lb/pi²) et présente une densité sèche d'environ 1 810 à 1 970 kg/m³ (113 à 123 lb/pi³).

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 structurale du sous-plancher, on recommande de consulter l'ingénieur du projet ou de faire appel aux services d'un ingénieur professionnel en structures. Aucun grenailage n'est requis.

Les sous-planchers doivent être propres et exempts de saleté, de goudron, de cire, d'huile, de graisse, de composés au latex, de produits d'étanchéité, de produits de durcissement, d'agents de démoulage, d'asphalte, d'adhésifs, de peinture, de produits chimiques, de vieux produits à base de ciment qui se seraient détachés, de pâte à joint provenant de l'installation de cloisons sèches et de 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 heures) 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 ProFlow n'est pas un pare-vapeur. Le passage d'une grande quantité de vapeur d'eau par le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock ProFlow en provenance du sous-plancher en béton peut nuire aux adhésifs des revêtements de sol et dégrader 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 heures) ou moins.

Vérifier la compatibilité du système de réduction de l'humidité avec le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock ProFlow en procédant à une application à titre d'essai sur de petites surfaces. Communiquez avec le service technique de CGC (1-800-874-4968) pour obtenir de plus amples renseignements sur les produits et les systèmes de réduction de l'humidité adaptés au produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock ProFlow.

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 à la page 1) 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 produit de sous-plancher autonivelant de marque CGC Durock^{MC} ProFlow^{MC}. Réparer toutes les fissures existantes dans le béton ancien et neuf pour minimiser et limiter leur propagation dans la couche du produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock ProFlow. 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 autonivelant CGC Durock ProFlow. 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 autonivelant CGC Durock ProFlow. 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 ProFlow peut s'appliquer au moyen d'un support métallique placé 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 F185-11 du Tile Council of North America sur une profondeur minimale de 12,7 mm (1/2 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/restrictions en ce qui concerne les déviations du sous-plancher.

Le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock ProFlow 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 le 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.

Le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock ProFlow durcit, dans des conditions normales, en moins de deux heures. 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 ProFlow a durci (généralement deux heures après la coulée), il faut le ventiler adéquatement afin de garantir un séchage uniforme; le séchage d'un plancher de 6,4 mm (1/4 po) nécessite généralement entre deux et cinq 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.

Le produit de sous-plancher CGC Durock ProFlow peut servir de surface finie avec un système de revêtement décoratif approprié. Les systèmes de revêtement doivent faire l'objet d'un essai d'adhérence sur le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock ProFlow. L'essai d'adhérence et le rendement des revêtements sont la responsabilité du fabricant des revêtements. Communiquer avec CGC pour obtenir de plus amples renseignements sur les options en matière de revêtement décoratif.



OUTILS

- Tambour malaxeur 57 L (15 gallons américains)
- Raclette
- Lissoir/applicateur
- Souliers cloutés
- Godet à mesurer
- Mèches à mélanger de types 2 à 7 – telles qu’elles sont décrites dans les lignes directrices techniques élaborées par l’International Concrete Repair Institute, *Pictorial Atlas of Concrete Repair Material Mixing Equipment* (ligne directrice no 320.5-2012)
- Palette de mélange de types 2, 3, 4, 8 ou 9 – telle qu’elle est décrite dans les lignes directrices techniques élaborées par l’International Concrete Repair Institute, *Pictorial Atlas of Concrete Repair Material Mixing Equipment* (ligne directrice no 320.5-2012)
- Cylindre de laiton ou de plastique de 25 mm x 50 mm (1 po x 2 po)
- Feuille de Plexiglas[®] de 25 mm x 50 mm x 6,4 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

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} ProFlow^{MC}. 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 ProFlow en raison de la remontée des bulles d’air du sous-plancher.

Remarque : Ne pas appliquer le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock ProFlow 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 stables et solides, et avoir une structure saine. 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 une partie d’apprêt-produit d’étanchéité CGC Durock dans quatre parties d’eau. Mélanger la solution diluée au moyen d’un malaxeur à palette à basse vitesse pendant environ une 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 nécessite davantage d’apprêt. Laisser la première couche sécher pendant au moins une heure avant d’appliquer la deuxième couche.

Pour la deuxième application, diluer une partie d’apprêt-produit d’étanchéité CGC Durock dans une partie d’eau. Mélanger doucement au moyen d’un malaxeur à palette à basse vitesse pendant environ une 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 de 7,4 m²/L (300 pi²/gal) environ. 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 trois 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 ProFlow. Les sous-planchers de béton extrêmement poreux peuvent nécessiter une application supplémentaire.

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 3,4 à 4,5 litres (3,6 à 4,8 pintes) d'eau potable, fraîche et propre pour chaque sac (22,7 kg [50 lb]) de poudre pour sous-plancher autonivelant de marque CGC Durock^{MC} ProFlow^{MC} dans le mélangeur sec. Ensuite, ajouter lentement un sac dans le baril tout en mélangeant. Remuer le mélange pendant 30 secondes pour s'assurer que tout le produit est bien imprégné 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 uniforme 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 deux 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 uniforme. Éviter de trop mélanger (plus de 3 minutes), car cela peut entraîner la formation de bulles d'air.

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 CGC pour obtenir de l'information.

PROCÉDURE DE L'ESSAI D'AFFAISSEMENT

Placer la feuille de Plexiglas sur une surface horizontale et stable, 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. Versez la pâte sous-plancher autonivelant CGC Durock ProFlow dans le cylindre de sorte qu'elle déborde légèrement de ce dernier. Éliminer le surplus sur la partie supérieure du cylindre verseur pour qu'il ne tombe pas sur 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 une 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 150 mm et 170 mm (6 po et 6,75 po).

APPLICATION

Pendant l'application et jusqu'à ce que le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock ProFlow ait durci solidement (habituellement au cours des deux premières heures immédiatement après le coulage), fermer toutes les portes, les fenêtres et autres ouvertures de l'édifice et fermer les systèmes de CVC afin d'empêcher 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.

Pour les besoins du produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock ProFlow, mélangé ou en poudre, la température du sous-plancher et la température ambiante doivent se situer entre 10 °C et 35 °C (50 °F et 95 °F) au moment de l'application et 72 heures après l'installation. 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 ProFlow présente un temps d'écoulement d'environ 15 minutes à 21 °C (70 °F). À des températures plus élevées, le temps d'écoulement est plus court, alors qu'il augmente lorsque la température diminue. 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 ProFlow 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 ProFlow 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 ProFlow contre un rebord qu'on a laissé durcir, on recommande d'enduire ce rebord par un apprêt-produit d'étanchéité de marque CGC Durock^{MC}.



INSTALLATION DES REVÊTEMENTS DE SOL

Il est possible de marcher sur le produit de sous-plancher autonivelant de marque CGC Durock^{MC} ProFlow^{MC} deux heures après l'avoir appliqué.

- Les revêtements de plancher peuvent être installés dans les deux à cinq jours suivant l'application du produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock ProFlow à une épaisseur de 6,4 mm (1/4 po). 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'ils sont installés sur le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock ProFlow.
- Protéger la surface du produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock ProFlow des impuretés et de l'eau jusqu'à ce que l'installation du revêtement de sous-plancher soit terminée. 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 ProFlow.
- 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 ProFlow. 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'étanchéité 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.cgc.com.

REMARQUES/RESTRICTIONS

1. Ne pas utiliser à l'extérieur.
2. Le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock ProFlow peut servir de surface finie avec un système de revêtement décoratif approprié. Les systèmes de revêtement doivent faire l'objet d'un essai d'adhérence sur le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock ProFlow. L'essai d'adhérence et le rendement des revêtements sont la responsabilité du fabricant des revêtements. Communiquer avec CGC pour obtenir de plus amples renseignements sur les options en matière de revêtement décoratif.
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 dépasser 19 mm (3/4 po) d'épaisseur.
6. 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.
7. Pour les applications au-dessous du niveau du sol, communiquer avec CGC.
8. 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.
9. 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 propagation dans le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock ProFlow. La croissance des fissures existantes ou la formation de nouvelles fissures dans le sous-plancher de béton peut entraîner la formation de fissures à travers le sous-plancher coulé.
10. Lorsque le taux d'émission de vapeur (MVER) dépasse 283 µg/(s m²) (5 lb/1 000 pi²/24 heures), 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 ProFlow n'est pas un pare-vapeur ni un écran d'étanchéité. La transmission d'une quantité excessive de vapeur d'eau ou d'humidité provenant du sous-plancher de béton et traversant le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock ProFlow peut nuire aux adhésifs des revêtements de sol et compromettre leur rendement.
11. 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 heures).
12. Ne pas faire appel au décapage à l'acide pour nettoyer et préparer le sous-plancher de béton.
13. 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 ProFlow.



REMARQUES/RESTRICTIONS (SUITE)

14. 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 de marque CGC Durock^{MC} ProFlow^{MC}. La seule méthode recommandée afin de préparer le sous-plancher pour y appliquer le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock ProFlow consiste à éliminer mécaniquement les adhésifs organiques, l'asphalte, les adhésifs à base de goudron de houille et les autres impuretés à base d'huile.
15. Ne pas installer ces produits sur des sous-planchers qui contiennent de l'amiante. Ne pas éliminer par des moyens mécaniques les adhésifs organiques, l'asphalte, les adhésifs à base de goudron de houille, les matériaux, s'ils contiennent de l'amiante.
16. Éviter d'ajouter trop d'eau ou de trop mélanger.
17. Ne pas ajouter d'additifs chimiques ou de polymères au produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock ProFlow.
18. Ne pas utiliser de produits de cuisson humide ou de durcissement.
19. Ne pas combiner à d'autres produits à base de ciment ou matériaux autonivelants.
20. Ne pas appliquer le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock ProFlow sur un sous-plancher de bois qui n'est pas muni d'un support métallique. Un mouvement différentiel ou excessif du sous-plancher de bois peut provoquer la formation de fissures dans le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock ProFlow aux joints du sous-plancher de bois et aux zones adjacentes.
21. 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.
22. 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 ProFlow et consulter CGC afin de connaître d'autres méthodes de réparation.

DONNÉES SUR LE PRODUIT

Le produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock ProFlow 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 ProFlow 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)	41 à 55 MPa (6 000 à 8 000 lb/po ²)
Densité sèche approximative	1 810 à 1 970 kg/m ³ (113 à 123 lb/pi ³)
Rapport de mélange	3,4 à 4,5 litres (3,6 à 4,8 pintes) d'eau pour chaque sac de 22,7 kg (50 lb)
Couverture approximative	1,95 m ² (21 pi ²)/ sac à 6,4 mm (1/4 po) d'épaisseur
Temps d'écoulement approximatif	15 minutes
Temps de prise finale approximatif en vertu de la norme C191 de l'ASTM :	De 60 à 90 minutes ²
Délai approximatif avant d'être accessible à une circulation piétonnière légère	2 heures (après durcissement)
Plage du pH en surface en vertu de la norme F710 de l'ASTM	11
Emballage	Sacs de papier à parois multiples de 22,7 kg (50 lb)

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 ajoutée sur le chantier et du produit de sous-plancher autonivelant CGC Durock ProFlow, ainsi qu'en raison des différences dans l'équipement de malaxage ou de pompage.



ENTREPOSAGE

On recommande d'entreposer le produit de sous-plancher autonivelant de marque CGC Durock^{MC} ProFlow^{MC} dans un abri fermé qui le protégera des dommages et de l'exposition aux 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. Retirer des lieux de conservation de six mois à compter de la date de fabrication.

RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

Consulter 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 puis devient très chaud - parfois rapidement. NE PAS essayer de faire un moule enfermant 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 tout contact avec les yeux et la peau. Se protéger les yeux, porter des gants protecteurs résistant 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. 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 antipoussières 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 : 1-800-507-8899 ou cgcinc.com.

GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.

MARQUES DE COMMERCE

Les marques de commerce CGC, DUROCK, PROFLOW, 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. Plexiglas est une marque de commerce de Rohm Gesellschaft & Haas Co.

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

