

DUROCK^{MD}

Produit de sous-plancher autonivelant



QUIK-TOP^{MC}

QUIK-TOP^{MC} gris

Produit de sous-plancher coulé de qualité supérieure doté de la technologie autoséchante

- Permet l'application d'un revêtement de sol dans les 15 heures qui suivent l'application du produit de sous-plancher.
- Réduit les périodes d'indisponibilité pour les travaux de réparation et de rénovation dans les secteurs commercial et institutionnel.
- Convient à une grande variété de revêtements de sol
- Peut être teint ou utilisé en tant que plancher fini avec un système de revêtement approprié.
- Technologie autoscellante
- Aucun décapage par projection de grenailles rondes n'est nécessaire.

Description

Les produits de sous-plancher autonivelant DUROCK^{MD}, QUIK-TOP^{MC} et QUIK-TOP^{MC} gris sont des sous-planchers cimentaires présablés conçus par USG et destinés à une utilisation à l'intérieur dans les domaines de la construction commerciale, institutionnelle et réadaptative. Ils procurent une surface dure et lisse, très mince ou jusqu'à une épaisseur de 25 mm (1 pouce), sur des sous-planchers en dalles de béton, en béton précontraint ou en poutres de béton. Une technologie innovante de USG permet de réduire les périodes d'indisponibilité grâce à une application et à une prise rapides. Cela permet le retour de la circulation des ouvriers quelques heures après l'installation et l'application d'un revêtement de sol dans les 15 heures suivant le coulage du produit de sous-plancher.

En général, un plancher peut être préparé et coulé, et les revêtements de sol posés en une seule journée, ce qui permet à l'entreprise de reprendre ses activités dès le lendemain. Les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TOP^{MC} et QUIK-TOP^{MC} gris favorisent un échéancier souple dans les nouvelles constructions en permettant à tous les métiers de terminer leurs travaux et de nettoyer avant l'application des revêtements de sol, réduisant ainsi les dommages éventuels que pourraient subir les revêtements de sol de finition. De façon générale, l'élimination de la nécessité de sceller/apprêter les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TOP^{MC} et QUIK-TOP^{MC} gris favorise l'installation plus rapide des revêtements de sol.*

Les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TOP^{MC} et QUIK-TOP^{MC} gris conviennent à divers revêtements de sol. Ils surpassent les exigences commerciales en matière de revêtements de sol en vinyle en assurant une résistance à la compression allant jusqu'à 69 Mpa (10 000 lb / po²). La dureté exceptionnelle en surface des produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TOP^{MC} et QUIK-TOP^{MC} gris résiste à l'indentation. Les forces de compression plus élevées permettent de réduire les dommages causés lors des autres travaux et la nécessité de poser des pièces de réparation.

Le produit de sous-plancher autonivelant QUIK-TOP^{MC} peut être teint en utilisant une teinture et un revêtement de protection éprouvés. L'application peut habituellement débiter 12 heures après la pose du produit de sous-plancher, accélérant ainsi le calendrier de production. Le produit de sous-plancher autonivelant QUIK-TOP^{MC} peut également servir de plancher fini lorsqu'il est utilisé avec un revêtement transparent approprié. Le produit de sous-plancher autonivelant QUIK-TOP^{MC} gris procure un fini qui ressemble au béton de style industriel, commercial ou studio lorsqu'il est utilisé avec un revêtement transparent.

Remarque* Les recommandations des fabricants de planchers peuvent l'emporter sur celles proposées dans le présent document, notamment en ce qui concerne les exigences de scellement du sous-plancher. Dans tous les cas, on recommande de procéder à un essai d'adhérence sur le chantier à l'aide d'un adhésif pour revêtement de sol.

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 décapage par projection de grenailles rondes 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, de peinture, de produits chimiques, de vieux produits cimentaires qui se sont détachés, de pâte à joint résultant de l'installation de cloisons sèches ou 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.

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.

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 5 lb / 1 000 pi² en 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. Les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris ne sont pas des coupe-vapeur. La transmission d'une quantité excessive de vapeur d'eau provenant du sous-plancher de béton et traversant les sous-planchers autonivelants QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris peut nuire aux adhésifs des revêtements et sol et compromettre leur rendement. On recommande alors d'appliquer un système de réduction de l'humidité qui est reconnu dans l'industrie, et ce, de façon à obtenir un taux d'émission de vapeur d'eau (MVER) de 5 lb / 1 000 pi² en 24 heures ou moins. Assurer la compatibilité du système de réduction de l'humidité aux sous-planchers autonivelants QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris de DUROCK^{MD} 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 les sous-planchers autonivelants QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris.

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

Il faut faire l'inspection des fissures dans le sous-plancher de béton existant pour établir si elles sont causées par les contractions types 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 se propageront tôt ou tard dans les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris de DUROCK^{MD}. Réparer toutes les fissures existantes dans le béton ancien et neuf pour minimiser et limiter leur propagation dans les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris. 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 les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris. La croissance des fissures existantes ou la formation de nouvelles

fissures dans le sous-plancher de béton peut entraîner la propagation de fissures dans les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris. Respecter les joints de dilatation et de contrôle existants.

Les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris peuvent 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 F-185-11 du Tile Council of North America sur une profondeur minimale de 13 mm (1/2 po). Le sous-plancher doit être préparé et apprêté convenablement au moyen de l'apprêt avec produit d'étanchéité DUROCK^{MD}. Voir la rubrique *Remarques/Limites* en ce qui concerne les déviations du sous-plancher.

Les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris peuvent 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 (ffci.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 actuelles sous l'adhésif doivent être éliminées complètement.

Les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris durciront en moins de 2 heures dans des conditions normales. Une circulation légère peut reprendre après cette période, et une circulation normale des ouvriers peut reprendre le lendemain. Lorsque les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris ont vraiment durci (généralement 2 heures après la coulée), assurer une ventilation adéquate afin de garantir leur séchage uniforme. 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 contre-plaqué.

Le produit de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C peut servir de surface finie avec un système de revêtement décoratif approprié. Le produit de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C gris peut présenter l'aspect du béton lorsqu'il est utilisé avec un système de revêtement transparent. Les systèmes de revêtement doivent faire l'objet d'un essai d'adhérence sur les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris. L'essai d'adhérence et le rendement des revêtements sont la responsabilité du fabricant des revêtements. Communiquer avec USG pour obtenir de plus amples renseignements sur les options de revêtement.

Outils	<ul style="list-style-type: none"> – Tambour malaxeur, 57 L (15 g) – Raclette – Lissoir/applicateur – Souliers cloutés – Godet à mesurer – Mèche à mélanger de types 2 à 7 – telle que décrite dans le document intitulé <i>Technical Guidelines</i>, préparé par la International Concrete Repair Institute, <i>Pictorial Atlas of Concrete Repair Material Mixing Equipment</i> (directive n° 320.5-2012) – Palette de mélange de type 2, 3, 4, 8 ou 9 – telle que décrite dans le document intitulé <i>Technical Guidelines</i>, préparé par la International Concrete Repair Institute, <i>Pictorial Atlas of Concrete Repair Material Mixing Equipment</i> (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® de 305 mm x 305 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 DUROCK ^{MD} , 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 les produits de

sous-plancher autonivelant QUIK-TOPTMC et QUIK-TOPTMC gris de DUROCKMD. Une utilisation efficace de l'apprêt-produit d'étanchéité DUROCKMD scelle le sous-plancher de manière efficace et empêche la formation de piqûres, de dômes et de cratères dans les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TOPTMC et QUIK-TOPTMC gris en raison de la migration ascendante des bulles d'air provenant du sous-plancher. Remarque : Ne pas appliquer les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TOPTMC et QUIK-TOPTMC gris sur le sous-plancher de gypse, à moins d'avoir scellé celui-ci au moyen de l'apprêt-produit d'étanchéité DUROCKMD.

Les planchers qu'on doit apprêter doivent être secs et propres, 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 DUROCKMD en deux étapes. Pour la première application, diluer 1 partie d'apprêt-produit d'étanchéité DUROCKMD 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 18 - 28 m² / 3,8 litre (200 à 300 pieds carrés pour un gallon) 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 DUROCKMD dans 1 partie d'eau. Mélanger doucement au moyen d'un malaxeur à 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. La surface de couverture de l'apprêt dilué est d'environ 28 m² / 3,8 litre (300 pieds carrés par gallon). Une fois de plus, la surface de couverture véritable 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 pendant au plus 16 heures avant qu'un nouveau revêtement ne 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 des produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TOPTMC et QUIK-TOPTMC gris. 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 DUROCKMD, du sous-plancher et de la pièce doit être maintenue entre 10 °C et 35 °C (50 °F et 95 °F) pendant 72 heures avant et après l'application.

Mélange dans un baril

Verser la quantité requise d'eau potable fraîche et propre dans un seau à mélanger sec. 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. Au plus deux sacs de produit par lot doivent être mélangés. Il est important que l'eau se trouve dans le baril avant d'ajouter des matières sèches.

Ajouter un sac [22,7 kg (50 livres)] de poudre pour sous-plancher autonivelant QUIK-TOPTMC et QUIK-TOPTMC gris de DUROCKMD dans 6,8 à 9,5 litre (7,2 à 10,0 pintes) d'eau. 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 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 ou 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 en continu et pompe

Communiquer avec USG/CGC pour obtenir de l'information.

Marche à suivre pour l'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 sur 2 po) est propre et sec. Placer le cylindre au centre de la feuille de Plexiglas. Verser la pâte de QUIK-TO^{PM}C et de QUIK-TO^{PM}C gris 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 une minute et mesurer la plaquette dans les deux sens séparés de 90 degrés et calculer la moyenne des mesures à 3 mm (1/8 de pouce) près. S'assurer que le diamètre moyen de la plaquette se situe entre 160 mm - 165 mm (6 1/4 po et 6 1/2 po) (QUIK-TO^{PM}C gris) ou entre 178 mm - 190 mm (7 po et 7 1/2 po) (QUIK-TO^{PM}C).

Application

Pendant l'application et jusqu'à ce que les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris aient durci solidement (habituellement au cours des 2 premières heures immédiatement après la coulée), fermer toutes les portes, 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.

Les produits QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris, mélangés ou en poudre, le sous-plancher et la température ambiante doivent présenter une température de 10 °C et 35 °C (50 °F et 95 °F) au moment de l'application, et ce, pendant 72 heures après avoir appliqué les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris de DUROCK^{MD}. Si les températures dépassent 35 °C (95 °F), communiquer avec USG.

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.

Les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris présentent 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; il augmente lorsque les températures diminuent. On recommande de travailler en équipe afin de produire une installation satisfaisante. Assurer un écoulement continu de la pâte et étendre rapidement les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris 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 ne demeurent emprisonnées, pour empêcher la formation de joints de reprise et pour réaliser un fini satisfaisant en surface.

Appliquer les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris 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 les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris contre un rebord qu'on a laissé durcir, on recommande d'enduire le rebord du coulage précédent d'apprêt-produit d'étanchéité DUROCK^{MD}.

Installation des revêtements de sol

- Il est possible de marcher sur les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris de DUROCK^{MD} 2 heures après les avoir appliqués.
- Les revêtements de plancher peuvent être installés après 15 heures lorsqu'on applique les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris de DUROCK^{MD} sur une épaisseur de 25 mm (1 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 les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris.
- Protéger la surface des produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris des impuretés et de

l'eau jusqu'à ce qu'on ait installé le revêtement de sol. Différents types de produits d'étanchéité et de revêtements peuvent être utilisés à cette fin. L'apprêt-produit d'étanchéité DUROCK^{MD} convient tout particulièrement à cette fin, puisque son application accroît la résistance à l'usure et la durabilité des produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PMC} et QUIK-TO^{PMC} gris.

- Procéder à un essai d'adhérence sur le terrain afin de déterminer le rendement de l'adhésif et du revêtement de plancher recouvrant les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PMC} et QUIK-TO^{PMC} gris. Installer le revêtement de plancher 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 plancher en ce qui concerne les exigences en matière d'étanchéisation de la surface. Si les exigences des fabricants de revêtements de plancher 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. Les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PMC} et QUIK-TO^{PMC} gris peuvent servir de surface d'usure avec un système de revêtement décoratif approprié. Les systèmes de revêtement doivent faire l'objet d'un essai d'adhérence sur les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PMC} et QUIK-TO^{PMC} gris. L'essai d'adhérence et le rendement des revêtements sont la responsabilité du fabricant des revêtements. Communiquer avec USG 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 installer sur des sous-planchers de béton de moins de 28 jours.
6. Ne pas utiliser sur un tapis insonorisant.
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 propagation dans les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PMC} et QUIK-TO^{PMC} gris. 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.
9. Lorsque le taux d'émission de vapeur (MVER) dépasse 5 livres/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. Les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PMC} et QUIK-TO^{PMC} gris de DUROCK^{MD} ne sont pas des coupe-vapeur ou des barrières contre l'humidité. La transmission d'une quantité excessive de vapeur d'eau ou d'humidité provenant du sous-plancher de béton et traversant les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PMC} et QUIK-TO^{PMC} gris 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 5 livres/1 000 pi²/24 heures.
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 les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PMC} et QUIK-TO^{PMC} gris.
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 les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PMC} et QUIK-TO^{PMC} gris. La seule méthode

- recommandée afin de préparer le sous-plancher pour y appliquer les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris 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.
14. Il n'est pas recommandé d'utiliser les produits QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris sur les sous-planchers contenant de l'amiante. Communiquer avec USG pour obtenir plus d'information.
 15. Éviter de trop arroser ou de trop mélanger.
 16. Ne pas ajouter d'additifs chimiques ou de polymères aux produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris de DUROCK^{MD}.
 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. Ne pas appliquer les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris de DUROCK^{MD} 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 les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris, soit aux joints du sous-plancher de bois et aux zones adjacentes.
 20. 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 approprié pour plus de renseignements.
 21. 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 DUROCK^{MD}. 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 les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris et consulter USG afin de connaître d'autres méthodes de réparation.
 22. Communiquer avec USG lorsque les épaisseurs sont supérieures à 25 mm (1 po).

Données sur le produit

Les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris de DUROCK^{MD} sont sablés en usine. L'ajout de sable sur le chantier n'est pas recommandé et annule la garantie. Les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris sont combinés à l'eau afin de produire une pâte qui se nivelle automatiquement.

Résistance à la compression approximative selon la norme C109 de l'ASTM (modifiée)¹ : 48 à 69 Mpa (7 000 à 10 000 lb/po²)¹

Densité sèche approximative : 1 986 à 2 082 kg/m³ (124 à 130 lb/pi cu)²

Rapport de mélange : 3,4 à 4,75 litres (3,6 à 5,0 pintes) d'eau par sac de 22.7 kg (50 livres)

Couverture approximative : 2m² (21 ft²) par sac sur une épaisseur de 6 mm (1/4 po)

Temps d'écoulement approximatif : 15 minutes

ATemps de prise initiale en vertu de la norme C191 de l'ASTM : De 45 à 60 minutes²

Temps de prise finale approximatif en vertu de la norme C191 de l'ASTM : De 60 à 90 minutes²

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)

Remarques

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 des produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C ET QUIK-TO^{PM}C gris, ainsi qu'en raison des différences dans l'équipement de malaxage ou de pompage.

Entreposage

On recommande d'entreposer les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris dans un abri fermé qui les 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. Éliminer tout matériau endommagé ou détérioré du chantier. Les produits de sous-plancher autonivelant QUIK-TO^{PM}C et QUIK-TO^{PM}C gris présentent une durée de conservation de 6 mois à compter de la date de fabrication.

Approbations de soumission

Nom du projet		
Entrepreneur		Date

Renseignements sur le produit

Consulter le site usg.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 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 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. Éviter de respirer de la poussière. Utiliser dans une aire bien ventilée ou fournir suffisamment de ventilation dans le local. En présence de poussière, porter un masque protecteur contre la poussière homologué NIOSH/MSHA. Se

laver soigneusement au savon et à l'eau après usage. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion, appeler un médecin. Renseignements sur la sécurité des produits : 1-800-507-8899 ou usg.com.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

Marques de commerce
Les marques de commerce suivantes sont la propriété de la United States Gypsum Company ou d'une société affiliée : Durock, Quik-Top, USG et USG en lettres stylisées.

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 de 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.

