

LevelQuik® Advance™ Sous-couche autonivelante renforcée de fibres

1. Nom du produit

LevelQuik® Advance

2. Description du produit

LevelQuik® Advance est une sous-couche autonivelante très fluide, renforcée de fibres, formulée avec la Controlled Cure Technology™ qui aplatit ou nivelle les sols avant la pose de carreaux de céramique, de pierre naturelle et d'autres revêtements de sol. Elle offre l'avantage unique d'être une solution polyvalente parfaite pour tous les projets de construction et de rénovation. Elle est compatible avec divers supports sans nécessiter de treillis. Elle est notamment compatible avec le contreplaqué, les panneaux OSB adaptés, le béton, les carreaux de céramique et les revêtements de sol existants. Ce produit innovant élimine le besoin de matériaux supplémentaires comme les panneaux d'appui de ciment, ce qui simplifie le processus de pose et garantit une surface plane et homogène.

Caractéristiques principales

- Formule avancée pour tous les supports
- Aucun treillis n'est nécessaire pour les sous-planchers en contreplaqué et en OSB.
- Durcit rapidement et développe une résistance initiale élevée pour une pose rapide.
- Le produit peut être appliqué jusqu'à 1,5 po (3,8 cm) d'épaisseur en une seule coulée.
- Formule nécessitant peu de préparation : il suffit de nettoyer, d'apprêter et de verser. Pas de grenailage nécessaire sur les surfaces acceptables.
- Compatible avec la plupart des systèmes de chauffage par rayonnement. Remplace le besoin de panneaux d'appui de ciment.
- Dépasse les exigences du TCNA et des normes ASTM pour l'installation de carreaux de céramique et de revêtements de sol résilients.
- Classé pour un usage « très intense » selon la norme ASTM C627
- Compatible avec la plupart des systèmes de chauffage par rayonnement
- Excellentes propriétés de résistance au feu

Convient comme sous-couche pour

- Tapis
- Revêtements de sol en parquet et en bois
- Carreaux/dalles en vinyle de luxe (LVT/LVP)
- Revêtement de sol en vinyle (VCT)
- Revêtements de sol en feuilles de vinyle et en caoutchouc, et sols en stratifié
- Carreaux de céramique, de mosaïque, de grès cérame ou de ciment
- Carreaux de porcelaine et de verre imperméables
- Terrazzo préfabriqué
- Carreaux de pierre naturelle
- Terrazzo

Supports appropriés

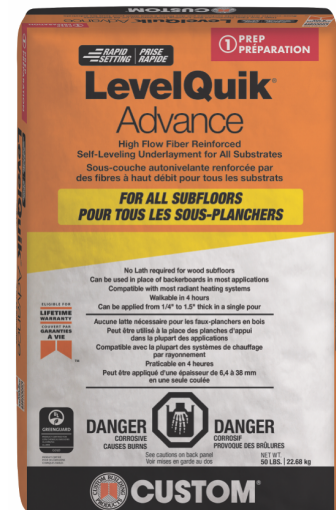
- Contreplaqué ou panneau OSB équivalent de type 1 pour usage extérieur, de 18 mm (3/4 po) à rainure et languette, certifié APA, posé sur des solives espacées de 16 po pour la plupart des revêtements. (Une couche supplémentaire de contreplaqué et/ou un renforcement du plancher peut être nécessaire pour les revêtements plus sensibles sur le plan dimensionnel, tels que la pierre naturelle, les carreaux de Saltillo, de ciment ou de verre.)
- Béton
- Sous-couche à base de gypse
- Carreaux de céramique existants
- Terrazzo à base de ciment ou terrazzo époxy
- Résidus d'adhésif fluidifié
- Revêtement de sol résilient bien adhérent
- Acier et aluminium correctement préparés

Composition du produit

Ce produit est un mélange sec et exclusif de copolymères, de ciment d'aluminate de calcium, de fibres de renforcement et d'adjuvants performants.

Limitations du produit

- Pour une utilisation dans les zones intérieures sèches. La température ambiante du support et du produit doit être comprise entre 10° C (50° F) et 32° C (90° F). Refroidir ou réchauffer l'eau au besoin pour que le mélange se situe entre ces températures.



LevelQuik® Advance™ Sous-couche autonivelante renforcée de fibres

- S'assurer que les supports ne sont pas mouillés par la condensation dans des conditions ambiantes de forte humidité. Des conditions d'humidité élevée peuvent nuire au séchage de la surface et par conséquent aux résultats finaux.
- Ne pas appliquer directement sur du bois dur, du contreplaqué Luan, des panneaux de particules, du parquet, des revêtements de sol en vinyle coussiné ou à éponge, du métal, de la fibre de verre ou du plastique. Contacter les services techniques pour obtenir des recommandations.
- Ne pas utiliser sur du contreplaqué résistant au feu
- Ne pas utiliser comme une surface praticable permanente.
- Ne pas utiliser sur des surfaces en pente qui nécessitent un drainage.
- Il convient de prendre en compte les précautions relatives à la déflexion du revêtement fini ainsi qu'aux exigences concernant les joints de dilatation lors de l'application sur du béton à post-tension, du béton précontraint ou des dalles de béton préfabriquées.
- Contacter les services techniques pour plus de détails.

Conditionnement

Sacs de 50 livres (22,68 kg)

3. Données techniques

Normes applicables

American National Standards Institute (ANSI) - Normes nationales américaines pour l'installation de carreaux de céramique :

- Exigences générales ANSI A108.01 : Structures, supports et préparation pour carrelages
- ANSI A108.02 Exigences générales : exécution pour l'installation de carreaux
- ANSI A108.21 Installation intérieure d'une sous-couche de ciment hydraulique fluide/sous-couche autonivelante
- ANSI A118.16 Spécifications de l'American National Standards pour les sous-couches de ciment hydrauliques fluides/sous-couches autonivelantes

ASTM International (ASTM) :

- ASTM C1708 Méthodes d'essai standards pour les mortiers autonivelants contenant des ciments hydrauliques
- ASTM F2873 Méthode standard pour la pose d'une sous-couche autonivelante et la préparation de la surface pour recevoir un revêtement de sol résilient
- ASTM C627 Méthode d'essai standard pour évaluer les systèmes de pose de carreaux de sol en céramique à l'aide du testeur de plancher de type Robinson
- ASTM F2170 Méthode de test pour déterminer l'humidité relative dans les dalles de plancher en béton en utilisant des sondes in situ
- ASTM F1869 Méthode d'essai standard pour mesurer les émissions de vapeur d'eau
- ASTM F710 Norme standard pour la préparation adéquate des sols de béton pour recevoir des revêtements de sol résilients
- ASTM C348 Méthode d'essai standard pour la résistance à la flexion des mortiers de ciment hydraulique
- ASTM E84 Méthode d'essai standard pour les caractéristiques de combustion de surface des matériaux de construction

Autres normes applicables

- Resilient Floor Covering Institute (RFCI) - Pratiques de travail recommandées pour le retrait des revêtements de sol souples
- Tile Council of North America (TCNA) Manuel du TCNA pour la pose des carreaux de céramique, Méthode EJ171 du TCNA

Tableau technique

Propriété	Méthode d'essai	Résultats typiques Avec 21 % d'eau, 70 °F (21 °C) et 50 % d'humidité relative
Durée de vie en pot (en seau)		> 20 minutes
Durée de prise (reprise)	ASTM C1708	> 20 minutes
Résistance à la compression (28 jours)	ASTM C1708	> 3 500 à 4 000 PSI (24,1 à 27,6 MPa)
Résistance à la flexion	ASTM C348	> 1350 PSI (9,3 MPa)
Densité après application	ASTM C348	116 à 121 livres/pi ²
Test Robinson	ASTM C627	Très intense
Durée praticable		2 à 4 heures
Propagation de la flamme	ASTM E84	Aucun

LevelQuik® Advance™ Sous-couche autonivelante renforcée de fibres

Délai avant la pose d'un revêtement de sol		
Carreaux de céramique/revêtements de sol non sensibles à l'humidité		> 4 heures
La plupart des revêtements de sol sensibles à l'humidité		> 16 heures

Considération environnementale

Custom® Building Products s'engage à respecter l'environnement tant au niveau des produits fabriqués qu'au niveau des pratiques de fabrication. L'utilisation de ce produit peut contribuer à la certification LEED®. Conforme à la section 01350 de l'AC et à la norme CDPH V1.2-2017.

4. Instructions

Préparation générale de la surface

Porter toujours un équipement de protection approprié pour manipuler le produit, y compris des GANTS ÉTANCHES, comme des gants en nitrile, des lunettes de sécurité et un masque respiratoire NIOSH N95.

Toutes les surfaces doivent être structurellement saines, propres, sèches et exemptes de contaminants tels que la graisse, l'huile, la saleté, la poussière, les produits de durcissement, les cires, les produits d'étanchéité, l'efflorescence ou toute autre matière étrangère.

Le béton doit être complètement durci et doit drainer l'eau. Les surfaces en béton lisse, les carreaux vernissés existants, le terrazzo ou la pierre polie devront peut-être être rendus rugueux ou scarifiés. Reportez-vous à la fiche technique MBP - Multi-Surface Bonding Primer pour une utilisation à la place de la préparation mécanique ou lors de l'application sur une barrière d'humidité, de vapeur et d'alcalinité Custom TechMVC™. Pour obtenir des résultats optimaux en cas d'applications exigeantes, les surfaces en béton peuvent être profilées mécaniquement et préparées par grenailage, sablage, jet d'eau, scarification, meulage au diamant ou d'autres méthodes techniques approuvées (voir les normes ICRI CSP 3 pour la hauteur de profil acceptable). Tout revêtement de sol existant doit être bien collé et débarrassé de son ancienne finition.

Les produits CUSTOM® peuvent être utilisés dans des assemblages sur du béton avec des niveaux élevés d'émission de vapeur d'humidité, à condition que d'autres matériaux tels que les revêtements de sol, les adhésifs ou les membranes soient approuvés dans ces conditions. Consulter les fabricants pour connaître leurs limites et leurs exigences. De plus, toute source d'humidité doit être limitée à la mise en place initiale du béton et non à des sources telles que l'intrusion d'eau ou l'absence d'un pare-vapeur ou d'une barrière efficace. Des maquettes d'assemblage permettront de déterminer si ces conditions conviennent à des projets spécifiques. Contacter les services techniques de CUSTOM pour obtenir des informations sur le produit au 1 800 282-8786

Adhérence aux surfaces en béton

En plus des exigences générales de préparation de la surface énumérées ci-dessus, le béton doit être exempt d'efflorescence et de pression hydrostatique. Les surfaces en béton doivent avoir une force d'adhérence à la traction supérieure à 200 psi (5,5 MPa). Le béton qui a été traité avec des produits de durcissement doit être évalué pour s'assurer qu'il convient ou être enlevé mécaniquement.

Adhérence aux surfaces de gypse

La sous-couche à base de gypse doit être solide et avoir une structure saine, avec une résistance à la compression de >2 000 PSI (13,8 MPa). Enlever toutes les surfaces inacceptables. La sous-couche doit être suffisamment sèche et correctement traitée, conformément aux spécifications du fabricant pour les revêtements permanents, non perméables à l'humidité. La déflexion du support ne doit pas dépasser les normes actuelles de l'industrie.

Toutes les surfaces en gypse doivent être apprêtées avant le nivellement. Diluer l'apprêt LevelQuik avec 3 parties d'eau pour 1 partie d'apprêt avec de l'eau propre et potable et l'appliquer sur la surface de gypse. Appliquer une deuxième couche d'apprêt dilué à un rapport de 1:1. Le temps de séchage dépend des conditions du site mais est normalement inférieur à une heure entre les couches. Le niveleur peut être appliqué sur la surface apprêtée une fois l'apprêt sec.

Les sous-couches à base de gypse utilisées dans les applications de carrelage ou de pierre peuvent nécessiter l'imperméabilisation ou l'isolation des fissures. Pour ces applications, nous recommandons d'appliquer la membrane d'étanchéité et de prévention des fissures RedGuard® sur le niveleur une fois durcie.

Adhérence sur le contreplaqué et les panneaux OSB

Tous les sous-planchers en bois nécessitent une application d'apprêt non dilué MBP - Multi-Surface Bonding Primer. Le contreplaqué et les panneaux OSB adaptés doivent avoir une épaisseur minimale de 19 mm (3/4 po), être à rainure et languette, et être certifiés APA de type 1 pour usage

LevelQuik® Advance™ Sous-couche autonivelante renforcée de fibres

extérieur. Les faux-planchers doivent être structurellement conformes aux codes du bâtiment et à l'utilisation de la zone, y compris le blocage ou le contreventement des solives, être sains, propres, secs et exempts de contaminants qui empêcheraient l'adhérence. Tout contreplaqué lâche ou toute zone de déflexion doit être corrigé avant l'installation du niveleur. Les sols peuvent être préparés par ponçage. Ne pas utiliser de produits de balayage, de produits chimiques ou de solvants pour nettoyer le sol. **REMARQUE IMPORTANTE** : les solives d'ingénierie, les faux-planchers et les sous-couches de contreplaqué et d'OSB exposés à une quantité excessive d'eau peuvent être compromis et impropres à l'utilisation.

Il est généralement admis que la déflexion du support à ossature en bois pour les carreaux de porcelaine soit limitée à $<L/360$ et à $<L/720$ pour la pierre naturelle. Les finitions de faible dimension, comme la pierre naturelle, le Saltillo, le ciment, les carreaux de verre et les revêtements de sol résilients, peuvent nécessiter des couches de contreplaqué supplémentaires en fonction de la taille/portée de la zone, de la déflexion, de l'épaisseur du niveleur et de l'utilisation du projet, des surcharges et des charges permanentes. Le niveleur peut nécessiter une épaisseur de $\frac{1}{2}$ po pour remplacer le panneau d'appui de ciment utilisé sous les carreaux. Pour éviter les défaillances dues au fluage (affaissement) du support, installer les charges permanentes lourdes, comme des plans de travail en pierre, avant d'installer le niveleur et le carrelage ou le revêtement de sol. Consulter la norme ANSI A108 AN2 « Exigences générales pour les sous-surfaces » et les détails du TCNA pour de plus amples renseignements concernant la pose de carrelage ou contacter les services techniques de CUSTOM. Bloquer tous les espaces ouverts pour éviter que le niveleur ne se répande dans les zones adjacentes. Remplir les joints avec un composé de ragréage PERSONNALISÉ tel que le composé de ragréage et de finition CUSTOM SpeedFinish™ ou remplir préalablement avec LevelQuik® Advance SLU mélangé au niveau d'eau minimum.

Adhérence à l'adhésif fluidifié

Tous les résidus d'adhésif fluidifié nécessitent une application d'apprêt non dilué MBP - Multi-Surface Bonding Primer. Les couches d'adhésif doivent être retirées. Faire preuve d'une extrême prudence; les adhésifs peuvent contenir des fibres d'amiante. Ne pas poncer ou meuler les résidus d'adhésif, car cela pourrait produire des poussières nocives. Ne jamais utiliser de dissolvants ou de solvants, car ils ramollissent l'adhésif et peuvent le faire pénétrer dans le béton. Les résidus d'adhésif doivent être raclés à l'eau sur la surface finie du béton, pour ne laisser que la coloration transparente de la colle. Pour déterminer les résultats souhaitables, faites un essai d'adhérence sur une zone avant de commencer. Pour plus d'informations, consulter la brochure du RFCI « Pratiques de travail recommandées pour le retrait des revêtements de sol résilients ».

Apprêt

Apprêter toutes les surfaces avec un apprêt Custom® approprié avant l'application de LevelQuik® Advance. Se reporter à la fiche technique MBP - Multi-Surface Bonding Primer pour le contreplaqué, l'OSB et l'adhésif fluidifié; LevelQuik® Primer pour sous-couches de béton et de gypse; Contacter les services techniques pour tous les autres supports.

Positionnement des joints de dilatation

Les joints de dilatation et les joints de reprise, tels que décrits dans la norme ANSI A108.01, doivent être prolongés du support jusqu'à la surface du carrelage ou du revêtement de sol, puis remplis d'un produit d'étanchéité élastomère approprié, tel que l'agent d'étanchéité à base de silicone 100 % commercial de Custom®. Pour la pose de carrelage, se référer aux détails EJ171, F125 et F125A du TCNA pour les fissures. Pour le traitement approprié des joints de retrait ou de sciage et des fissures dans les revêtements de sol, se référer à la norme ASTM F710. Contacter les services techniques de Custom pour de plus amples renseignements.

Rapports de mélange

Mélanger le sac entier de 50 lb. (22,68 kg) de poudre avec 5,0 à 5,5 pintes (4,7 à 5,2 l) d'eau propre et fraîche.

Procédures de mélange

Mélangeur à baril :

Mélanger le contenu du sac de 50 lb. (22,68 kg) de poudre avec la quantité appropriée d'eau propre et fraîche. Ajouter lentement la poudre à l'eau tout en mélangeant à l'aide d'une perceuse électrique robuste de 13 mm (1/2 po) et d'une pale de mélange de type « batteur à œufs » à au moins 650 tr/min. Mélanger vigoureusement pendant 2 minutes pour obtenir une consistance sans grumeaux. Ne pas trop mélanger. Un mélange excessif ou le déplacement du mélangeur de haut en bas pendant le processus de mélange pourrait emprisonner de l'air, ce qui pourrait réduire la durée de vie en pot ou causer des trous d'épingle pendant l'application et le durcissement.

Pompage :

LevelQuik® Advance peut être pompé avec une pompe mélangeuse. Ajuster la quantité d'eau pour obtenir une maniabilité optimale. Ne pas ajouter trop d'eau ni trop peu d'eau au mélange. Pomper le mélange et utiliser l'épandeur pour répartir uniformément les matériaux à l'épaisseur désirée.

Application du produit

Verser le produit mélangé et l'étaler à la bonne épaisseur à l'aide d'un râteau réglable à long manche. Directement après l'épandage du SLU mélangé, utiliser une lame de lissage pour briser la rhéologie de surface du matériau et estomper les incohérences pour créer un aspect plus uniforme ou homogène. Garder un bord humide lors du coulage de plusieurs mélanges dans une même zone.

LevelQuik® Advance™ Sous-couche autonivelante renforcée de fibres

Si une deuxième couche est nécessaire dans les 12 heures, contacter les services techniques ou laisser sécher la première couche pendant 12 heures, puis apprêter de nouveau avant la deuxième application.

***Travailler toujours sur une zone d'essai pour vérifier une bonne adhérence ainsi que l'aspect souhaité.

REMARQUES IMPORTANTES : les produits autonivelants à base de ciment peuvent présenter de légères fissures dues à la structure et au moment du support, au retrait et au fluage. Les angles aigus ou rentrants des murs peuvent contribuer à la formation de fissures. Ces fissures sont considérées comme normales. D'autres causes de fissuration sont dues à des températures ambiantes ou de support élevées, au vent ou au flux d'air, aux rapports d'eau et à la technique de mélange. Lorsque la surface est scellée avec des revêtements transparents ou semi-transparentes, ces fissures peuvent devenir plus visibles.

Durcissement du produit

Installer des carreaux de céramique ou des pierres non sensibles à l'humidité dans un délai de 4 heures; la plupart des revêtements de sol peuvent être installés après 16 heures. Le temps de séchage peut varier en fonction de la température et de l'humidité. La température ambiante du support et du produit doit être comprise entre 50 °F (10 °C) et 90 °F (32 °C).

Vérifier les limites d'humidité du revêtement de sol et des adhésifs avant l'installation sur le niveleur.


Nettoyage du matériel

Nettoyer à l'eau avant que le matériau ne sèche.

Précautions en matière de santé

DANGER : PROVOQUE DE GRAVES BRÛLURES DE LA PEAU ET DE GRAVES LÉSIONS DES YEUX. L'INHALATION PROLONGÉE OU RÉPÉTÉE DE POUSSIÈRES PEUT PROVOQUER DES LÉSIONS PULMONAIRES OU UN CANCER. NE PAS INHALER NI AVALER LES POUSSIÈRES. Les brûlures de ciment ne se manifestent pas uniquement par la douleur. Le ciment Portland peut provoquer une dermatite ou une sensibilisation. Il est recommandé de porter un masque NIOSH N95, en particulier dans les zones mal ventilées, en cas d'utilisation fréquente ou lorsque les limites d'exposition autorisées risquent d'être dépassées. Laver immédiatement et soigneusement le corps et les vêtements contaminés. En cas de contact avec les yeux : rincer délicatement à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. En cas d'inhalation : déplacer la personne à l'air frais et la maintenir dans une position lui permettant de respirer facilement. En cas d'ingestion : rincer la bouche. Ne PAS induire le vomissement. En cas de brûlure, d'éruption ou d'irritation cutanée, consulter immédiatement un médecin. En cas de symptômes importants ou persistants, consulter immédiatement un médecin. En cas d'urgence : 1-800-535-5053. **Contient du sable de silice et du ciment Portland.** Avant toute manipulation, lire la fiche de données de sécurité sur www.custombuildingproducts.com.

GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.

 **AVERTISSEMENT :** ce produit peut vous exposer à des substances chimiques, notamment à la silice cristalline, reconnue par l'État de Californie comme causant le cancer, ainsi qu'aux composés de chrome hexavalent, reconnus par l'État de Californie comme pouvant entraîner des malformations congénitales ou d'autres troubles de la reproduction. Pour plus d'informations, consulter www.P65Warnings.ca.gov.

Conformité aux codes du bâtiment locaux

L'application doit être conforme aux exigences de tous les codes locaux, nationaux et fédéraux applicables.

5. Commande : code de produit et dimensions

EMPLACEMENT	CODE DE PRODUIT	DESCRIPTION	DESC UOM
États-Unis	LQA50	22,68 kg (50 livres)	Sac
Canada	CLQA50	22,68 kg (50 livres)	Sac

Garantie du produit

AVIS : bénéficiez de la GARANTIE LIMITÉE applicable sur www.custombuildingproducts.com/warranties ou envoyez une demande par écrit à Custom Building Products, Inc., Five Concourse Parkway, Atlanta, GA 30328, États-Unis. Fabriqué par Custom Building Products, Inc. ou sous son autorité © 2025 Quikrete International, Inc.

Lorsque LevelQuik® Advance est utilisé dans le cadre d'un système d'installation complet admissible de produits CUSTOM, l'installation peut bénéficier d'une garantie système allant jusqu'à une garantie à vie. CUSTOM réparera et/ou remplacera, à sa discrétion, la zone affectée du système. Pour plus d'informations, consultez les détails et les limitations de cette garantie à l'adresse custombuildingproducts.com.

LevelQuik® Advance™ Sous-couche autonivelante renforcée de fibres

Entretien du produit

Un produit correctement appliqué ne nécessite aucun entretien particulier. LevelQuik® Advance n'est pas recommandé comme surface de finition ou d'usure.

Information concernant les services techniques

Pour obtenir de l'assistance technique, contactez les Services techniques de Custom au 1 800 272-8786 ou consultez custombuildingproducts.com.

Produits CUSTOM® connexes

Composé de ragréage et de finition SpeedFinish™
 Membrane d'étanchéité et de prévention des fissures RedGuard®
 MBP - Apprêt de collage multi-surfaces
 Apprêt LevelQuik®

Tableau de couverture

Couverture typique en pieds carrés par sac de 50 lb (mètre carré par 22,68 kg)

Épaisseur de l'application	Couverture
1/4 po (6,35 mm)	22 - 22,7 pi² (2 - 2,1 m²)
1/2 po (12,7 mm)	11 - 11,4 pi² (1 - 1,1 m²)
1 po (25,4 mm)	5,5 - 5,7 pi² (0,51 - 0,53 m²)
1,5 po (38,1 mm)	3,6 - 3,7 pi² (0,33 - 0,34 m²)

Tableau fourni à des fins d'estimation. La couverture peut varier en fonction des pratiques d'installation et des conditions du site. Pour obtenir d'autres dimensions, utiliser le calculateur de matériaux disponible sur customBuildingProducts.Com ou contacter les services techniques de CUSTOM au 1-800-282-8786.