

LevelLite® Sous-couche autonivelante

1 Nom du produit

LevelLite® Sous-couche autonivelante

2 Fabricant

Soutien technique de CUSTOM
Building Products
10400 Pioneer Boulevard, Unit 3
Santa Fe Springs, CA 90670
Service à la clientèle : 800 272-8786
Soutien technique : 800 282-8786
Télécopieur : 800 200-7765
Courriel : contactus@cbpmail.net
custombuildingproducts.com

3 Description du produit

Conçue à partir de la technologie CustomLite®, LevelLite® est 40 % plus légère que les autres sous-couches autonivelantes. Elle est donc plus facile à transporter et à verser. Son poids est de 1,36 kg (3 lb) par pied carré pour 13 mm (1/2 po) d'épaisseur. Donc 1,36 kg (3 lb) plus légère que les sous-couches traditionnelles. Elle est excellente pour les installations où le poids des matériaux pose problème. Elle ne rétrécira pas et ne se fissurera pas. Un sac de 13,6 kg (30 lb) couvre la même surface qu'un sac de 22,68 kg (50 lb). LevelLite aide au nivellement des planchers avant la pose de carreaux en céramique, de pierres naturelles, de planchers de matière élastique, de tapis, de plancher de bois ou tout autre revêtement. Cette sous-couche s'applique rapidement, elle se nivelle d'elle-même en quelques minutes et peut être appliquée en couches allant jusqu'à 5 cm (2 po). Lorsqu'elle est posée correctement, LevelLite atteint un niveau de résistance très élevé pour les applications dans les usines alimentaires, les laiteries, les brasseries et les cuisines.

LevelLite peut être utilisée pour des structures résidentielles ayant jusqu'à 61 cm (24 po) d'espace entre les solives. Conçue avec [la technologie de durcissement contrôlé®](#), LevelLite aide à éliminer les problèmes d'installation tels que les pertes d'adhérence, l'effritement et les taches causées par l'humidité libérée par les sous-couches traditionnelles.

Principales caractéristiques

- Formule légère pour une manipulation améliorée et un nivellement rapide et facile
- Se nivelle à des couches aussi minces qu'une feuille de papier jusqu'à 5 cm (2 po) en un seul versement
- Empruntable après 4 heures
- Dépasse les exigences de la TCNA pour la pose de carreaux en céramique

Utilisations

Convient en sous-couche pour :

- Carreaux vitrifiés, semi-vitrifiés ou non vitrifiés
- Carreaux de pierre de carrière, mosaïque ou céramique
- Carreaux de porcelaine et de verre imperméables
- Granito prémoulé à base de ciment
- Carreaux en pierre naturelle
- Tapis
- Bois, parquet
- Carreaux à composés vinyliques (VCT)
- Revêtement de sol vinylique en feuille
- Plancher stratifié



Substrats adaptés

- Béton absorbant
- Béton non absorbant
- Béton léger
- Sous-couches à base de gypse
- Carreaux de céramique existants
- Terrazzo de ciment
- Panneaux de contreplaqué
- Structuraux orientés extérieurs
- Anciens adhésifs
- Plancher élastique

Composition du produit

LevelLite® est un produit sec, composé de copolymères, de ciment Portland, d'agréats de consommations et post-industriels recyclés et de produits chimiques inorganiques.

Avantages du produit dans la pose

- Ce produit contribue à la certification LEED®
- Peut être appliqué en couche aussi mince qu'une feuille de papier et à une épaisseur de 5 cm (2 po) en un seul versement
- Réduit la perte d'adhérence et l'effritement des revêtements de sol élastiques
- Durcit rapidement et développe une force précoce pour une pose rapide
- En conformité avec ASTM C627 pour une application sur un sous-plancher avec solives espacées de 61 cm (24 po)
- Ne contient pas de sable siliceux



LevelLite® Sous-couche autonivelante

Limites au produit

- Pour une utilisation sur du béton léger ou une sous-couche de gypse, la surface doit d'abord être préparée avec la [membrane d'étanchéité et de prévention des fissures RedGard®](#).
- Ne pas utiliser lorsque la température est inférieure à 10 °C (50 °F) ou supérieure à 32 °C (90 °F).
- Ne pas utiliser sur des surfaces en pente qui nécessitent un drainage.
- Ce produit n'est pas destiné à une utilisation comme surface d'usure.
- Des précautions doivent être prises lors de l'application sur des planches en dalles de béton post-contraint, de béton précontraint ou de béton préfabriqué. Communiquer avec le soutien technique de CUSTOM pour des détails complémentaires.
- Ne pas coller directement sur le bois dur, le contreplaqué Luan, les panneaux de particules, le parquet, le revêtement de plancher en vinyle coussiné ou sur sous-couche mousse, le métal, la fibre de verre ou le plastique. Communiquer avec le soutien technique de CUSTOM pour tout conseil.
- Pour les installations sur des terrasses métalliques, communiquer avec le soutien technique de CUSTOM pour tout conseil.

Conditionnement

Sacs de 13,6 kg (30 lb)

4 Normes applicables concernant les données techniques

ASTM International (ASTM)

- Méthodes d'essai normalisé ASTM C1708 des mortiers autonivelants contenant des ciments hydrauliques.
- Méthode d'essai normalisé ASTM C627 pour évaluer les systèmes de pose de planchers en céramique à l'aide du testeur de planchers de type Robinson
- Méthode d'essai normalisé ASTM F1869 de la mesure du taux d'émission de vapeur humide Taux de sous-plancher en béton utilisant du chlorure de calcium anhydre

Institut des normes nationales américaines (ANSI) A108.01 et A108.02 des normes nationales américaines pour la pose de carrelage en céramique
Pratiques de travail recommandées pour l'enlèvement des revêtements de sol élastiques du Resilient Floor Covering Institute (RFCI)
Conseil du carrelage de l'Amérique du Nord (TCNA) - Manuel TCNA de pose du carrelage en céramique, Méthode TCNA EJ171

Tableau technique

Propriété	Méthode d'essai	Résultats typiques
Vie en pot		30 minutes
Temps d'écoulement		10 minutes
Prise initiale	ASTM C-191	90 minutes
Prise finale	ASTM C-191	3 h 30
Résistance à la compression	ASTM C-109	3,23 MPa (4600 psi)
Résistance à la flexion	ASTM C-109	7,58 MPa (1100 psi)
Prêt à la circulation		2 à 4 heures
Temps de séchage avant l'installation d'un revêtement		
Carreaux de céramique		4 heures
Autres revêtements de plancher		14 heures
Essai Robinson	ASTM C-627	Extra robuste
Masse volumique, posé - Sec		environ 1281 kg/m ³ (80 lb/pi ³)

Considérations environnementales

Custom® Building Products est engagé à la responsabilité environnementale dans la production des produits et dans les pratiques de fabrication. L'utilisation de ce produit peut contribuer à la certification LEED® v3 :

- Jusqu'à 2 points de MR Credit 5, matériaux régionaux
- Jusqu'à 2 points de MR Credit 4, contenu recyclé

5 Instructions

Préparation générale de la surface

PORTER DES GANTS RÉSISTANTS AUX PRODUITS CHIMIQUES, comme des gants en nitrile, lors du maniement du produit.

Toutes les surfaces doivent être structurellement solides, propres, sèches et exemptes de contaminants qui pourraient empêcher une bonne adhérence. Le béton doit être parfaitement durci. Une couche d'[apprêt au latex LevelQuik](#) doit être appliquée sur les surfaces en béton. Les surfaces lisses en béton, les carreaux glacés, le granito ou la pierre polie préexistants peuvent avoir besoin d'être grenillés ou scarifiés. Pour de meilleures performances dans les applications exigeantes, les surfaces en béton peuvent être profilées mécaniquement et préparées par grenillage, sablage au jet, jets d'eau à haute pression, scarification, meulage au diamant ou d'autres méthodes techniquement approuvées (référer les normes ICRI CSP 3 pour la hauteur de profil acceptable). [L'apprêt de fixation multi-surface MBP](#) de CUSTOM peut être utilisé comme une alternative pour profiler la surface.

Pose sur des surfaces en béton

Les contaminants ou les composés de prise doivent être éliminés mécaniquement avant l'installation. Le béton doit être sans efflorescence et non soumis à l'humidité au-delà des limites du fabricant pour le revêtement ou à la pression hydrostatique. Les surfaces en béton léger doivent avoir une résistance à la traction supérieure à 1,4 N/mm² (200 psi).

Pose sur des surfaces de contreplaqué

Les planchers de contreplaqué, y compris ceux qui sont sous un revêtement élastique, doivent être structurellement solides et respecter toutes les directives de l'industrie. Pour les questions concernant la pose appropriée du sous-plancher, appeler le soutien technique de Custom. Un treillis métallique de 1,4 kg/m² (2,5 lb/v²) doit être fixé tous les 15 à 20 cm (6 à 8 po) avec des fixations recouvertes d'un revêtement galvanisé ou résistant à la corrosion sur la surface apprêtée.

Sous-couches en panneaux structuraux orientés

Les sous-couches de panneaux structuraux orientés doivent être revêtues avec 0,254 à 0,381 mm (10 - 15 mils) de [membrane d'étanchéité et de prévention des fissures RedGard®](#) avant d'apprêter avec l'apprêt au [latex LevelQuik](#). Un treillis métallique de 1,4 kg/m² (2,5 lb/v²) doit être fixé tous les 15 à 20 cm (6 à 8 po) avec des fixations recouvertes d'un revêtement galvanisé ou résistant à la corrosion. Un minimum de 6 mm (1/4 po) de LevelLite peut être appliqué sur cet OSB préparé correctement.

Pose sur des surfaces de gypse



CUSTOM®

LevelLite® Sous-couche autonivelante

Les sous-couches à base de gypse doivent avoir une résistance à la compression d'au moins 13,8 MPa (2 000 psi). La sous-couche doit être suffisamment sèche et correctement durcie conformément aux spécifications du fabricant pour les revêtements permanents n'absorbant pas l'humidité. Les surfaces doivent être structurellement saines et sujettes à des déformations ne dépassant pas les normes industrielles en vigueur. Les surfaces doivent être exemptes de graisse, d'huile, de saleté, de poussière, de produits de cure, de cires, de scellants, d'efflorescences ou de toute autre matière étrangère.

Les surfaces de gypse doivent être apprêtées avec un scellant correctement appliqué ou une couche d'apprêt [RedGard](#), composée d'une partie de RedGard diluée avec 4 parties d'eau propre et fraîche. Dans un seau propre, mélanger à vitesse lente pour obtenir une pâte sans grumeau. La membrane peut être brossée, laminée ou pulvérisée pour obtenir une couche uniforme. Appliquer la couche d'imperméabilisation sur le sol à un rythme de 7,5 m²/L (300 pi²/L). Le temps de séchage dépend de l'environnement d'installation, cependant il est normalement inférieur à 1 heure. Les surfaces extrêmement poreuses peuvent nécessiter 2 couches. À ce stade, l'[apprêt au latex LevelQuik](#) et LevelLite peuvent être appliqués sur la surface à base de gypse apprêtée. Se référer à la fiche technique ou aux instructions sur l'emballage du produit particulier. Les joints de dilatation doivent être installés conformément aux codes du bâtiment locaux et aux directives de l'industrie.

Pose sur des résidus de matières adhésives

Les couches d'anciennes matières adhésives doivent être retirées. Être extrêmement prudent, car les matières adhésives peuvent contenir des fibres d'amiante. Ne pas poncer ni broyer les résidus d'adhésifs car cela pourrait dégager des poussières nocives. Ne jamais utiliser de décapant ni de dissolvant pour matières adhésives, car ils ramollissent l'adhésif et peuvent le faire pénétrer dans le béton. Les résidus de matières adhésives doivent être grattés par voie humide sur la surface finie du béton en ne laissant que la coloration transparente de la colle. Pour déterminer les résultats souhaités, effectuer un essai d'adhérence sur une surface avant de commencer. Pour plus de renseignements, veuillez consulter la brochure RFCI « Recommended Work Practices for Removal of Resilient Floor Coverings » (Pratiques de travail recommandées pour la dépose des revêtements de sol élastiques).

Apprêtage

Apprêter toutes les surfaces avec l'[apprêt au latex LevelQuik](#) avant application.

Joints ou fissures dans le substrat

Les joints de dilatation et les joints froids, comme décrits dans ANSI A108.01, doivent être remontés du substrat à la surface du carreau ou de la surface de revêtement et remplis avec un scellant en élastomère approprié, tel que le [calfeutrant 100 % silicone de Custom®](#). Pour le traitement approprié des joints de contrôle ou sciés et des fissures pour les couvre-planchers, se reporter à la norme ASTM F710. Pour l'installation de carreaux, se reporter aux sections EJ171, F125 et F125A du TCNA. Communiquer avec le soutien technique de Custom® pour une information complémentaire.

Rapports de mélange

Mélanger le sac complet (13,6 kg ou 30 lb) de poudre avec 5,2 - 5,7 l (5,5 à 6 pte) d'eau fraîche et propre.

Procédures de malaxage

Mélanger un sac de poudre de 13,6 kg (30 lb) avec la quantité appropriée d'eau fraîche et propre. Verser lentement la poudre dans l'eau tout en mélangeant avec une perceuse électrique de 13 mm (1/2 po) et une palette de type fouet à œufs à au moins 650 tr/min. Bien mélanger pendant 2 minutes jusqu'à une consistance exempte de grumeaux. Ne pas trop mélanger. Mélanger de trop ou déplacer le mélangeur de haut en bas lors du processus de malaxage peut piéger l'air, ce qui peut réduire la durée en pot ou causer des trous d'épingle lors de l'application et de la cure.

Application du produit

Appliquer l'[apprêt au latex LevelQuik](#) selon les spécifications sur sa fiche technique avant l'application de LevelLite.

Verser LevelLite, puis étaler avec un épandeur calibré muni d'une longue poignée. LevelLite se nivellera de lui-même dans les 20 min suivant son application. Pour les retouches ou les applications très minces, utiliser un outil à lisser. Peut être appliqué en couche mince à une épaisseur de 5 cm (2 po) en une seule étape. Si une deuxième couche est requise, l'installer immédiatement après que la première couche a pris à une dureté accessible à pied. Si la première couche a séché en plus de 12 heures, ré-apprêter avant la seconde application. La surface séchera en une dureté accessible à pied en 2 à 4 heures. Pour les applications de pompage et à grande échelle, communiquer avec le soutien technique de Custom pour plus d'informations.

Durcissement du produit

LevelLite® sèche en 2 à 4 heures pour pouvoir circuler sur la surface. Pour la pose de carreaux de céramique et de pierre, attendre 4 heures. Pour la pose de revêtement de matière imperméable, attendre 14 heures. Le temps de séchage peut varier selon la température et l'humidité. Tester la teneur en humidité avant d'appliquer un revêtement vinylique ou un plancher en bois.

Nettoyage de l'équipement

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

Précautions pour la santé

Ce produit contient du ciment Portland. Éviter le contact avec les yeux et le contact prolongé avec la peau. Se laver à fond après manipulation. En cas de contact avec les yeux, rincer avec de l'eau pendant 15 minutes et consulter un médecin. Utiliser avec une ventilation adéquate. Ne pas respirer pas les poussières et porter un appareil respiratoire approuvé NIOSH. Si le produit est ingéré, ne pas provoquer de vomissement. Appeler immédiatement un médecin.

Conformité aux codes du bâtiment

L'installation doit être conforme aux exigences de toutes les juridictions locales, étatiques/provinciales et fédérales applicables.

6 Disponibilité et coût

Code de l'article	Taille	Conditionnement
LLSLU30	13,6 kg (30 lb)	Sac

7 Garantie du produit

Obtenir la **GARANTIE LIMITÉE DU PRODUIT** applicable sur www.custombuildingproducts.com/product-warranty ou envoyer une demande écrite à Custom Building Products, Inc., Five Concourse Parkway, Atlanta, GA 30328, États-Unis. Fabriqué sous l'autorité de Custom Building Products, Inc. © 2017 Quikrete International, Inc.

Lorsque la sous-couche autonivelante LevelLite® est utilisée comme une partie d'un système complet d'installation de produits CUSTOM, l'installation est susceptible de bénéficier d'une garantie à vie du système. CUSTOM réparera ou remplacera, à sa discrétion, la zone touchée du système. Pour plus d'informations, consulter les détails et les limitations de cette garantie sur custombuildingproducts.com.

8 Maintenance du produit

Le produit adéquatement installé n'exige aucune maintenance spéciale. LevelLite® n'est pas recommandé comme finition ou surface d'usure.



LevelLite® Sous-couche autonivelante

9 Renseignements sur le soutien technique

Pour une assistance technique, communiquer avec le soutien technique de CUSTOM au 800 272-8786 ou visiter le site custombuildingproducts.com.

10 Système de classement

De l'information supplémentaire sur le produit est disponible auprès du fabricant sur demande.

Usure prévue

Un carrelage installé correctement durera plus de 60 ans.

LevelLite® Sous-couche autonivelante

Pouvoir couvrant

POUVOIR COUVRANT AU MÈTRE CARRÉ PAR SAC DE 13,6 KG (PIED CARRÉ PAR 30 LB)

Épaisseur	Pouvoir couvrant
3,17 mm (1/8 po)	4,1 m ² (45 pi ²)
6,35 mm (1/4 po)	2 m ² (22,5 pi ²)
12,7 mm (1/2 po)	1 m ² (11,25 pi ²)
25,4 mm (1 po)	0,52 m ² (5,62 pi ²)
50,8 mm (2 po)	0,26 m ² (2,81 pi ²)

**CUSTOM®**