

LEVELLITE® SOUS-COUCHE AUTOLISSANTE

1. Nom du produit

Levellite® Sous-Couche Autolissante

2. Fabricant

Custom Building Products
Surrey, B.C. Canada V3W 3G1
13001 Seal Beach Blvd.
Seal Beach, CA 90740-2757
Service à la Clientèle : 800-272-8786
Support Technique : 800-282-8786
Fax : 800-200-7765
Email : contactus@cbpmail.net
custombuildingproducts.com



3. Description du produit

Conçu à partir de la technologie CustomLite®, Levellite® est 40% plus légère que les autres sous-couches auto-nivelantes. Elle est donc plus facile à transporter et à verser. Son poids est de 1.36 kg (3 lb) par 13 mm (1/2") d'épaisseur donc 1.36 kg (3 lb) plus légère que les sous-couches traditionnelles. La sous-couche Levellite est excellente là où le poids des matériaux pose problème. Elle ne rétrécira pas et ne se fissurera pas. Un sac de 13,6 kg (30 lb) donne le même rendement qu'un sac de 22,68kg (50 lb) de sous-couche traditionnelle. Levellite aide au nivellement des planchers avant la pose des carreaux de céramique, de pierres naturelles, de plancher de matière élastique, de tapis, de plancher de bois ou tout autre revêtement de sol. Cette sous-couche s'applique rapidement, elle s'égalise d'elle même en quelques minutes et peut être appliquée en couches allant jusqu'à 5 cm (2") d'épaisseur. Lorsqu'installé correctement, Levellite atteint un niveau de résistance extra fort pour les applications dans les usines alimentaires, les laiteries, les brasseries et les cuisines. Levellite peut être utilisée pour les applications résidentielles ayant jusqu'à 61 cm (24") d'espace entre les solives. Conçue avec la technologie de prise contrôlée, Levellite aide à éliminer les problèmes d'installation telle que les pertes d'adhésion ou l'effritement et les taches causés par l'humidité libérée par les sous-couches traditionnelles.

Surfaces d'utilisation de Levellite :

- Béton et lits de mortier existants.
- Panneaux d'appui de ciment WonderBoard®
- Contreplaqué d'extérieur à l'intérieur sur des solives espacées de 61 cm (24") centre à centre.
- Pavés, briques ou carreaux de céramique existants
- Pierre
- Granito de béton
- Revêtement de sol vinylique en feuille bien collé.
- Anciens adhésifs (non hydrosoluble)
- OSB préparé convenablement

Utilisation sous ces revêtements :

- Pavés, briques, briques minces et carreaux de céramique
- Pierre, Granito
- Tapis
- Bois, parquet
- Carrelage d'aggloméré vinylique(VCT)
- Revêtement de sol vinylique en feuille
- Plancher stratifié

COMPOSITION ET MATÉRIAUX

Levellite est un produit sec, composé de copolymères, de ciment Portland, d'agrégats de consommation et postindustriel recyclés et de produits chimiques inorganiques.

AVANTAGES

- 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") en une seule étape
- Réduit la perte d'adhésion et l'effritement des revêtements de sol de matière plastique
- Sèche rapidement et développe une force initiale pour une installation rapide
- En conformité avec ASTM C627 pour une application sur un sous-plancher de bois avec solives espacées de 61 cm (24")

RESTRICTIONS

- Ne pas utiliser sur du béton léger ou sur une sous-couche de gypse. Pour la préparation spéciale de ces surfaces, il est requis d'utiliser la membrane imperméable et de prévention des fissures RedGard. Voir la section 5 : béton léger et sous-couche de gypse.
- Ne pas utiliser lorsque la température est sous 10° C (50° F).
- Ne pas utiliser sur des surfaces qui doivent être drainées.



- Ne pas utiliser comme surface de finition.
- Des précautions doivent être prises lors de l'application sur du béton post-contraint, précontraint ou du béton préfabriqué. Contactez Custom Building Products pour de plus amples renseignements.

EMBALLAGE

- Sacs de 13.6 kg (30 lb)

4. Fiche technique

NORMES APPLICABLES

ASTM Internationale (ASTM)

- ASTM C627 Méthode d'essai normalisé pour l'évaluation de l'installation des planchers de carreaux de céramique en utilisant le test de plancher Robinson.
- ASTM F1869 Méthode d'essai normalisé pour mesurer les émissions de vapeurs d'humidité des sous-plancher de béton en utilisant des Chlorure de Calcium sans eau.

Institut des Normes Nationales Américaines (ANSI) — ANSI A108.01 et A108.02, des Normes Nationales Américaines pour l'installation de carreaux de céramique.

- Institut des Revêtements de Planchers de matières Élastiques (RFCI) Normes pour l'enlèvement des revêtements de planchers élastiques.
- Conseil Nord-Américain de pose de carrelage (TCNA) — Livret TCNA pour l'installation de carreaux de céramique TCNA Méthode EJ171

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Propriétés	Résultats
Temps d'écoulement	10 minutes
Vie en pot @ 21° C (70° F)	30 minutes
ASTM C191	
Prise initiale à 21° C (70° F)	90 minutes
ASTM C191	
Prise finale à 21° C (70° F)	3-1/2 heures
Prêt à la circulation après la prise finale	2 - 4 heures
Temps de séchage avant l'installation d'un recouvrement	
Carreaux de céramique ou de pierres	4 heures
Revêtements de sol imperméables	14 heures
ASTM C109	
Force compressive	
Prise de 1 jours	1.75 MPa (2600 psi)
Prise de 28 jours	3.23 MPa (4600 psi)
ASTM C109	
Force de flexion	
Prise de 28 jours	7.58 MPa (1100 psi)
ASTM C627	
Test de plancher Robinson	Extra Robuste

CONSIDÉRATIONS ENVIRONNEMENTALES

Custom Building Products est éco-responsable dans la confection de ses produits et dans ses pratiques d'usage

L'utilisation de LevelLite® peut contribuer à la certification LEED®.

5. Installation

TRAVAUX PRÉPARATOIRES

Préparation générale de la surface :

La surface doit être solide, propre, sèche et exempte de graisse, d'huile, de saleté et autre contaminant susceptible d'empêcher une bonne adhésion.

La température ambiante de la surface et tous les matériaux doivent être maintenus à 10° C (50° F) et plus.

Les transmissions de vapeurs doivent être moindres que 1.8 kg (6 lb) par 92.9 m² (1000 p²) par jour en conformité avec la norme ASTM F1869 ou l'équivalent.

Si les transmissions de vapeur excèdent la norme recommandée, consultez les services techniques de Custom Building Products pour plus d'informations.

Surfaces de matériaux de ciment :

Les surfaces de béton et de plâtre doivent être complètement sèches et doivent être perméables à l'eau. Tester en vaporisant de l'eau sur plusieurs endroits de la surface. Si l'eau pénètre, une bonne adhésion sera obtenue. Si l'eau perle, des contaminants sont présents et aura pour résultat une perte d'adhésion. Les contaminants doivent être enlevés mécaniquement avant l'installation de LevelLite. Le béton doit être exempt de toutes efflorescences et ne doit pas être sujet à la pression hydrostatique. Les dalles de béton doivent avoir une finition brossée ou balayée pour fournir une bonne adhésion. Le béton doux doit être rendu rugueux pour avoir un bon pouvoir d'adhésion.

Les sous-couches de béton léger ou à base de gypse :

Le surfaces de béton léger ou à base de gypse doivent être traitées avec la membrane imperméable et de prévention des fissures RedGuard® et doivent obtenir un minimum de 1.37 mpa (2000 psi) de force compressive au temps de prise recommandé par le fabricant.

La sous-couche doit être suffisamment sèche et prise adéquatement, tel que spécifié par les recommandations du fabricant pour une couverture permanente imperméable à l'humidité.

Les surfaces à carreler doivent être solides et la flexion ne doit pas excéder les normes courantes d'ANSI. La surface doit être sèche, exempte de graisse, d'huile, de saleté, de poussières de matériaux de prise, de cires, de scellant, d'efflorescences, de résidus d'anciens adhésifs et de tout autre composant qui pourrait empêcher une bonne adhésion.



Toutes les surfaces de bétons légers et les sous-couches à base de gypse qui doivent recevoir la membrane RedGard doivent être apprêtées convenablement avec une couche d'apprêt de RedGard qui consiste en 1 mesure de Redgard diluée avec 4 mesures d'eau propre et fraîche. Mélanger la solution dans un seau propre, à basse vitesse, jusqu'à l'obtention d'un liquide sans grumeaux. L'apprêt peut être appliqué au pinceau, au rouleau ou vaporisé pour obtenir une couche uniforme. Appliquer l'apprêt au rythme de 27.9 m² (300 p²) par gallon de matériau dilué. Le temps de séchage dépendra des conditions de l'endroit, mais est normalement de moins d'une heure. Les surfaces extrêmement poreuses peuvent nécessiter jusqu'à 2 couches d'apprêt.

À cette étape, RedGard peut être appliquée sur les surfaces de béton léger ou à base de gypse apprêtées. Se référer au fiche techniques ou à l'emballage des différents produits pour les directives d'applications. Les joints de dilatation doivent être installés selon les spécifications des codes locaux de construction et des guides ANSI/TCNA. Voir TCNA EJ171 pour les spécifications détaillées.

Supports de contreplaqué :

La surface de contreplaqué, incluant celle sous les planchers de matière élastique, doit être solide et conforme avec toutes les spécifications de fléchissement et ANSI. Pour toute question concernant l'installation convenable du sous-plancher, contactez Custom Building Products.

Pour les lattes de métal, fixer avec des fixations galvanisées ou anticorrosion à tous les 15 à 20 cm (6' à 8"). Pour un sous-plancher de contreplaqué de 18.2 mm (23/32" (18.2 mm) à solives espacées de 61 cm (24") c.c., les lattes de métal doivent être au minimum de 1.13 kg/m² (2.5 lb/v²). Tous les joints de feuilles de contreplaqué doivent être espacés de 3 mm (1/8") et protégées par un minimum de 38 mm (1.5") de ruban antiadhésif sur les joints

Sous-couches OSB :

Les sous-couches OSB doivent être traitées avec 10 à 15 mils de membrane imperméable et de prévention des fissures. Les lattes de métal doivent être fixées aux feuilles d'OSB à tous les 15 à 20 cm (6 à 8"). Un minimum de 6 mm (1/4") de LevelLite peut être appliqué sur ce contreplaqué OSB traité convenablement.

Anciens adhésifs sur béton :

Les couches d'adhésifs doivent être enlevées car elles réduisent la force d'adhésion du mortier sur les surfaces de ciment. Être très prudent car les adhésifs peuvent contenir des fibres d'amiante. Ne pas sabler les résidus d'adhésifs car des poussières nocives pourraient en résulter. Ne jamais utiliser de décapant pour adhésif ou des solvants, car ils amollissent les adhésifs et leur permettent de pénétrer la surface de béton. Les résidus d'adhésif doivent être grattés à l'humidité jusqu'à ce qu'il ne reste que la pellicule transparente de la colle.

Faire un test sur une petite surface pour déterminer les résultats désirés. Se référer au pamphlet " Travaux recommandés pour l'enlèvement des revêtements de sol de matière plastique pour de plus amples informations.

Apprêt

Apprêter toutes les surfaces avec l'apprêt au latex LevelQuik® avant toutes utilisations.

Mélange

Mélanger le sac complet de poudre avec 6.1 L (6 1/2 pintes) d'eau propre et fraîche. Verser la poudre lentement dans l'eau en mélangeant avec une perceuse électrique à 500 tour/min et une spatule. Mélanger pendant 2 minutes jusqu'à l'obtention d'une consistance sans grumeaux.

Application

Appliquer l'apprêt au latex LevelQuik avec un pinceau, un rouleau à poils courts, ou un balai-brosse. Appliquer une couche très mince et laisser sécher jusqu'à ce que le produit devienne comme une fine pellicule claire; environ 2 heures. Verser ou pomper le produit LevelLite avec un épandeur calibré muni d'une longue poignée. LevelLite se nivellera de lui même dans les 10 minutes suivant l'application. Pour les retouches ou les applications très minces, utiliser un outil pour lisser le produit. LevelLite peut être appliqué en couche allant jusqu'à 5 cm (2") en une application. Si une seconde couche est nécessaire, l'appliquer aussitôt que la première couche est assez sèche pour y circuler. Si la première couche est appliquée depuis plus de 12 heures, apprêter la surface de nouveau avant d'appliquer la deuxième couche de LevelLite. Pour les installations sur un sous-plancher de bois avec solives aux 61 cm (24") appliquer une couche de 13 mm (1/2") de LevelLite sur un contreplaqué d'extérieur de 19 mm (3/4") avec des lattes de métal fixées convenablement. Contactez le Service Technique de Custom Building Products pour plus d'information sur l'application à la pompe et pour l'application sur de grandes surfaces.

Temps de prise

LevelLite sèche assez rapidement pour pouvoir circuler sur la surface en 2 à 4 heures. Pour la pose de carreaux et de pierres, laisser sécher 4 heures. Pour la pose de revêtement de matière imperméable, laisser sécher 14 heures. Le temps de séchage peut varier selon la température et l'humidité.

Tester le contenu en humidité avant d'appliquer un revêtement de vinyle ou un plancher de bois.

Rendement

RENDEMENT AU MÈTRE CARRÉ PAR SAC DE 13.6 KG (AU PIED CARRÉ PAR SAC DE 30 LB)	
ÉPAISSEUR	RENDEMENT
3 mm (1/8")	4.65 m ² (45 p ²)



Nettoyage

Nettoyer avec de l'eau avant que les matériaux ne sèchent.

PRÉCAUTIONS

Ce produit contient du ciment de Portland et de la silice libre. Porter des gants de caoutchouc et des lunettes de protection. Éviter tout contact avec les yeux ou tout contact prolongé avec la peau. Se laver parfaitement après l'utilisation de ce produit. S'il y a contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau pendant 15 minutes et consulter un médecin.

CODES DE CONSTRUCTION

Toutes les Installations doivent être conformes aux normes des juridictions locales, provinciales et fédérales.

6. Disponibilité et prix

Contactez le fabricant ou visitez le site custombuildingproducts.com pour les informations concernant le prix et la disponibilité du produit.

CODE DE L'ARTICLE	FORMAT	EMBALLAGE
LLSLU30	13,6 kg (30 lb)	Sac

7. Garantie limitée

LevelLite est éligible à la garantie à vie de Custom Building Products comme partie d'une installation complète.

Custom Building Products («Custom») garantit à l'acheteur d'origine que ce produit sera exempt de vices de matériaux et de fabrication à condition qu'il en soit fait usage selon les conditions d'utilisation normale et adéquate pendant une période de un an à compter de la date d'achat originale. Custom sera uniquement tenu responsable au titre de cette garantie du remplacement de ce produit. Certains états n'acceptent pas l'exclusion ou la limitation en ce qui concerne tout dommage consécutif ou accessoire. En conséquence, l'exclusion décrite ci-dessus peut ne pas être applicable. Cette garantie ne couvre pas tout produit qui a été modifié d'une quelconque façon ou qui n'a pas été utilisé selon les directives imprimées de Custom. Custom ne fait aucune autre garantie qu'elle soit expresse ou tacite. La présente garantie vous donne des droits spécifiques. Vous pouvez également bénéficier d'autres droits qui varient d'une juridiction à l'autre.

Pour tous les détails et l'information complète sur la garantie, visitez le site custombuildingproducts.com.

8. Entretien

Les produits appliqués convenablement ne requièrent aucun entretien spécial. Ne pas utiliser LevelLite comme surface de finition.

9. Services techniques

Pour de l'assistance technique, contactez Custom Building Products ou visitez le site custombuildingproducts.com.

10. Système de classement

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

LEED est une marque déposée d'U.S.G.B.C.

