



Sous-couche autolissante de première qualité EZ Level^{MC}

1. NOM DU PRODUIT

Sous-couche autolissante de première qualité TEC^{MD} EZ Level^{MC} (323)

2. FABRICANT

H.B. Fuller Construction Products Inc.
1105 South Frontenac Street
Aurora, IL 60504-6451 U.S.A.
Tél. : 800.552.6225
Services Techniques : 800-832-9023
Télé. : 800.952.2368
tecspecialty.com/fr-can

3. DESCRIPTION

La Sous-couche autolissante de première qualité EZ Level^{MC} est une sous-couche à base de ciment à la fois versable, pompable et à écoulement libre. Elle est conçue pour le lissage et le nivellement de la plupart des sous-planchers et convient particulièrement bien aux surfaces étendues. Le fini lisse résultant est idéal pour l'installation de tous genres de revêtements de sol, dont les carreaux de céramique ou la pierre naturelle, le tapis, les parquets résilients, les planchers lamellés et le planchéage. Uniquement pour utilisation sur des surfaces intérieures sèches.

Avantages et caractéristiques clés

- Une seule couche nécessaire
- Pour des couches minces de jusqu'à 38 mm (1½ po) d'épaisseur, et jusqu'à 12 cm (5 po) avec un agrégat approprié.
- Peut être installée sur du béton frais
- Durcit rapidement — peut accueillir du trafic piétonnier dans les 2-4 heures suivant son application, et la pose d'un revêtement de sol après 12-16 heures.
- Contribue aux caractéristiques de projets LEED^{MD}
- Résistance supérieure à la compression
- Application versée ou pompée
- Caractéristiques de mélange et d'écoulement supérieures
- Formule à autoséchage
- Zéro COV
- Contient 10% de matières pré-consommateur recyclées

Emballage

Sacs imperméables de 22,68 kg (50 lb)

Code de produit 15035125

Rendement

Les rendements publiés sont approximatifs. Les rendements réels peuvent varier selon l'état du substrat et l'épaisseur d'application.

Épaisseur d'application	Poids approximatif en kilogrammes par mètre carré (lb/pi ²)	Rendement approximatif par 22,68 kg (50 lb)
3 mm (⅛ po)	5,4-6,3 (1,1-1,3)	4,4-5 m ² (48-54 pi ²)
6 mm (¼ po)	10,7-12,7 (2,2-2,6)	2,2-2,6 m ² (24-28 pi ²)
12 mm (½ po)	22,5-25,9 (4,6-5,3)	1,1-1,3 m ² (12-14 pi ²)
25 mm (1 po)	44,4-51,3 (9,1-10,5)	0,55-0,65 m ² (6-7 pi ²)

Substrats convenables

Lorsque correctement préparés, les substrats convenables comprennent :

- Béton
- Carreaux de céramique, de porcelaine ou de carrière
- Pavés
- Terrazzo de ciment ou de résine d'époxy

- Planches d'appui en ciment
- TVC ou revêtements de vinyle en feuille non coussinés à collage intégral
- Contreplaqué de catégorie extérieure (avec latte d'armature)
- Panneaux à copeaux orientés (OSB) (avec latte d'armature)
- Les substrats en plâtre (apprêtés de façon appropriée) avec résistance d'adhésion minimale à la traction : 72 psi (0,5 MPa)

Préparation du substrat (conformément à la norme ASTM F710)

Tous les matériaux doivent être entreposés à entre 10 °C (50 °F) et 32 °C (90 °F) au moins 24 heures avant l'installation. Il est nécessaire que toutes les surfaces soient structurellement solides et libres de tout type de contaminants qui pourraient empêcher l'adhérence, incluant l'huile, la graisse, la poussière, les finis à plancher, les cires ou la peinture qui s'écaille, etc.

Une résistance d'adhésion minimale de 0,5 MPa (72 psi) est nécessaire.

La température du substrat doit être d'au moins 6 °C (43 °F) durant l'application, et la température ambiante doit demeurer à plus de 10 °C (50 °F). NE couvrez PAS les joints de dilatation, les joints d'isolation ou les fissures ou les joints d'un édifice susceptibles de bouger. Faites des joints de contrôle aux endroits spécifiés. Créez un écart minimum de 3 à 6 mm (⅛ à ¼ po) aux endroits où la sous-couche autolissante rencontre des murs, des colonnes et des éléments fixes en installant des bourrelets de calfeutrage de mousse auto-adhésifs ou du sable humide (aspirez le sable suivant le durcissement de la sous-couche autolissante). **Les surfaces doivent être apprêtées avec la couche d'Apprêt à usages multiples TEC avant l'application d'EZ Level.** Consultez l'étiquette du produit d'apprêt pour les instructions d'application. Il est recommandé d'effectuer un test de teneur en humidité du substrat pour vous assurer qu'il soit conforme aux exigences du fabricant du revêtement de sol.

EZ Level peut être installée sur du béton frais contenant une HR maximum de 99 %.

Toute condition d'humidité excessive doit être corrigée avant l'application d'EZ Level. Ce produit n'agit pas comme un pare-vapeur. Si la teneur en humidité dépasse le maximum permis par le fabricant de recouvrement de sol, un produit d'atténuation d'humidité doit être appliqué avant l'application d'EZ Level. Pour abaisser le taux d'émission de vapeurs d'eau à un niveau acceptable, employez le Pare-vapeur pénétrant TEC LiquiDam^{MC} ou Enduit pare-vapeur d'eau TEC LiquiDam EZ^{MC} avant l'application de l'Apprêt à usages multiples et EZ Level de TEC (voir la fiche technique pour plus de précisions). **Pour l'installation sur de l'adhésif existant (sauf les adhésifs collants et les adhésifs sensibles à la pression), éliminez l'adhésif en le raclant (enlèvement mécanique, N'utilisez PAS de dissolvants d'adhésif jusqu'à ce qu'il ne reste qu'une mince couche transparente d'adhésif résiduel.**

Épaisseur simple de contreplaqué de catégorie extérieure ou OSB (panneaux à copeaux orientés) avec lattes : Les sous-planchers de bois doivent être fixés à l'aide de clous vrillés ou à tige crénelée, et de l'adhésif. Les installations de contreplaqué de catégorie extérieure ou de panneaux OSB (Sturd-I-Floor OSB, Exposure 1 approuvés par l'APA, ou mieux) exigent une couche unique d'épaisseur minimale de 19 mm (¾ po) sur des solives de plancher pontées de jusqu'à 60 cm (24 po) centre à centre, avec une déflexion maximale de ⅓₃₆₀ de la portée. Laissez un écart de 3 à 6 mm (⅛ à ¼ po) entre les panneaux de contreplaqué ou OSB. Les rebords plus longs du sous-plancher doivent être assemblés par emboîtement ou soutenus par un pontage entre les solives. Bouchez toutes / tous les ouvertures, espaces et fissures de plancher avec des produits de préparation de surface TEC appropriés (PerfectFinish^{MC}, VersaPatch^{MC}, Pâte de colmatage en profondeur à prise rapide), et installez des butées de terminaison afin d'éviter toute fuite. Apprêtez le plancher et laissez sécher jusqu'à l'apparition d'un film transparent. Ensuite, brochez des lattes de plastique ou de métal galvanisé de 6 mm (¼ po) sur le plancher se chevauchant aux joints. Brochez aux 15 cm (6 po) sur l'ensemble du périmètre et aux chevauchements, et aux 20 cm (8 po) sur la latte même. Installez EZ Level selon l'espacement de solives figurant dans le tableau ci-dessous :

Espacement des solives (c.-à-c.)	Épaisseur minimum de sous-couche autolissante avec lattes sur une épaisseur unique de sous-plancher embouté de 19 mm (¾ po)
40 cm (16 po) ou moins	9 mm (⅜ po)
50 cm (20 po) ou moins	12 mm (½ po)
60 cm (24 po) ou moins	15 mm (⅝ po)

Double épaisseur de contreplaqué de catégorie extérieure sans lattes : Le sous-plancher de contreplaqué de catégorie extérieure doit être 15 mm (5/8 po) d'épais et solidement fixé à l'aide de clous vrillés ou à tige crénelée et d'adhésif. L'espacement maximum des solives est 40 cm (16 po) avec une déflexion maximale de 1/360 de la portée. Laissez un écart de 3 à 6 mm (1/8 à 1/4 po) entre les panneaux de contreplaqué. Les rebords plus longs du sous-plancher doivent être assemblés par emboîtement ou soutenus par un pontage entre les solives. Installez une sous-couche en contreplaqué de catégorie extérieure de 15 mm (5/8 po) avec un écart de 3 mm (1/8 po) entre les panneaux. Les fixations de la sous-couche ne doivent pas pénétrer dans les solives sous-jacentes. Pour une épaisseur de sous-couche de 19 mm (3/4 po) emboutée sur des solives de 40 cm (16 po) c.-à-c., installez une sous-couche de contreplaqué de catégorie extérieure de 12 mm (1/2 po) d'épais avec un écart de 3 mm (1/8 po) entre les panneaux.

Bouchez toutes / tous les ouvertures, espaces et fissures de plancher avec des produits de préparation de surface TEC appropriés (PerfectFinish, VersaPatch, Pâte de colmatage en profondeur à prise rapide), et installez des butées de terminaison afin d'éviter toute fuite. Apprêtez le plancher. Laissez l'apprêt sécher jusqu'à l'apparition d'un film transparent. Conservez une épaisseur minimale de 9 mm (3/8 po) d'EZ Level.

Systèmes à chauffage rayonnant : Pour les installations sur systèmes à chauffage rayonnant, apprêtez toujours la surface du substrat avant d'y installer les composants du système de chauffage. Le système de chauffage doit être éteint 2 jours avant et demeurer éteint durant 7 jours après l'installation.

Systèmes à fils électriques installés sur un substrat – EZ Level peut être utilisé conjointement avec des systèmes à fils électriques installés sur du béton, des sous-planchers à épaisseur simple de contreplaqué / OSB avec lattes de plastique ou des planchers à épaisseur double sans lattes. Respectez les exigences pour chaque substrat énuméré ci-dessus et conservez une épaisseur minimale de 6 mm (1/4 po) de sous-couche autolissante au-dessus des fils.

Systèmes à « matelas » électrique installés sur un substrat – La configuration des systèmes à matelas électrique peut varier selon le fabricant du système. Communiquez avec le fabricant du système pour obtenir des directives d'installation.

Systèmes hydroniques installés sur un substrat – EZ Level peut être utilisé conjointement avec des systèmes hydroniques installés sur du béton ou sur des sous-planchers à épaisseur simple de contreplaqué / OSB de 19 mm (3/4 po) avec lattes. Respectez les exigences pour chaque substrat énuméré ci-dessus et conservez une épaisseur minimale de 12 mm (1/2 po) de sous-couche autolissante au-dessus des tubes de chauffage (selon le diamètre des tubes, deux couches de sous-couche autolissante peuvent être nécessaires). Pour l'installation de carreaux de céramique sur un système hydronique, nous recommandons l'application d'une membrane d'isolation de fissures sur la sous-couche autolissante.

Systèmes hydroniques intégrée dans un substrat de béton – Respectez les exigences d'installation sur substrat de béton énoncées ci-dessus et conservez une épaisseur minimale de 19 mm (3/4 po) de béton au-dessus des tubes de chauffage. Pour l'installation de carreaux de céramique sur un système hydronique, nous recommandons l'application d'une membrane d'isolation de fissures sur la sous-couche autolissante.

Substrats métalliques : Les substrats métalliques convenables comptent l'acier non galvanisé, l'acier inoxydable, le cuivre, l'aluminium et le plomb. Les substrats métalliques doivent être entièrement soutenus, solidement fixés et rigides, et être libres de toute flexion ou vibration. En plus des contaminants de surface généraux énumérés ci-dessus, les surfaces métalliques ne devront présenter aucune rouille ou corrosion. Le cas échéant, éliminez-la à l'aide d'une brosse métallique, par jet de sable ou autre moyen mécanique. Pour éviter la rouille d'une surface d'acier non peinte, apprêtez-la avec l'Apprêt à usages multiples TEC immédiatement après le nettoyage de sa surface.

Entreposage

Entreposez dans un endroit frais et sec, à l'écart de l'ensoleillement direct. Ne pas entreposer des récipients ouverts.

Durée limite de stockage

Maximum 1 an à partir de la date de fabrication, dans un emballage non ouvert, entreposé de manière appropriée.

Limitations

- Uniquement pour utilisation intérieure.
- La sous-couche EZ Level n'est pas une couche d'usure et doit être protégée contre la circulation des corps de métier de construction jusqu'à l'installation du revêtement de sol final. Interdire le glissement direct de tout objet métallique lourd ou tranchant sur la surface du EZ Level.
- Ne pas appliquer lorsque la température est inférieure à 10 °C (50 °F).

- Ne pas utiliser en présence de conditions de pression hydrostatique ou d'humidité excessive.
- Ne pas appliquer sur le béton scellé, les lames de bois, les panneaux à haute densité (comme le Masonite), les panneaux de particules et le contreplaqué lauan.

Avertissements

Veillez lire toute l'information d'avertissement imprimée sur l'emballage du produit avant son emploi. Pour des renseignements sur les urgences médicales, veuillez composer le 1-888-853-1758.

Ce feuillet de données produit fut préparé de bonne foi, fondé sur les renseignements disponibles au moment de sa publication. Il est conçu pour offrir aux utilisateurs des consignes sur l'emploi et l'application appropriés du / des produit(s) de marque TEC, à des conditions environnementales et de travail normales. Chaque projet étant différent, H.B. Fuller Construction Products Inc. ne saurait être responsable pour les conséquences découlant de telles conditions, ou de conditions imprévues.

4. DONNÉES TECHNIQUES

Sous-couche autolissante de première qualité EZ Level (323)	
Description	Résultats-typiques
Résistance à la compression, 28 jours	34,2 MPa (5 000 lb / po ²)
Résistance à la flexion, 28 jours	7,5 MPa (1 100 lb / po ²)
Retrait à 28 jours	0,025-0,045%

Propriétés physiques

Description	
État physique	Poudre sèche
Couleur	Gris
Temps d'emploi	15 à 20 minutes*
Trafic piétonnier	2 à 4 heures*
Délai d'installation du revêtement de sol	12 à 16 heures*
Débit (ASTM C1708)	12,7-15,2 cm (5-6 po)
Entreposage	Entreposez dans un endroit frais et sec, à l'écart de l'ensoleillement direct. Ne pas entreposer des récipients ouverts.
Durée limite de stockage	Maximum 1 an à partir de la date de fabrication, dans un emballage non ouvert, entreposé de manière appropriée.

* La température et l'humidité affecteront le débit de sortie, le temps de catalysation et le temps de durcissement.

5. DIRECTIVES D'INSTALLATION

Mélangeage

Mélangez 2 - 3 sacs d'EZ Level à la fois. Dans un récipient propre de dimension appropriée, ajouter 5 L (5,25 pintes) d'eau potable propre pour **CHAQUE** sac de 22,68 kg (50 lb). Ajoutez ensuite le EZ Level tout en mélangeant à pleine vitesse en utilisant une pale de mélange adaptée à la forme du récipient de mélange fixée à une perceuse à usage intensif de 12 mm (1/2 po) (minimum de 650 tr/min). Ne rajoutez pas d'eau. Mélangez pendant au moins 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un consistence onctueuse, sans rajouter d'eau. Ne surmélangez pas ou ne déplacez pas le mélangeur de haut en bas durant le mélange, car ceci emprisonnerait de l'air, diminuerait la solidité et pourrait entraîner des fissures et/ou des piqûres. La formation d'une pellicule blanche à la surface confirme la présence de trop d'eau. Afin de maintenir la progression de la tâche, nous vous recommandons d'employer simultanément deux tambours malaxeurs. Ceci permettra de vider un récipient à mélanger pendant que l'autre prépare du mélange. **Utilisez les sacs au complet.**

Pour les applications au moyen d'un système de pompage : EZ Level peut être mécaniquement mélangée à l'aide d'un mélangeur en continu et d'une pompe en ligne ou d'un mélangeur en discontinu et d'une pompe en utilisant 5 L (5,25 pintes) d'eau potable fraîche propre pour **CHAQUE** sac de 22,68 kg (50 lb) de poudre. Pour les mélangeurs en continu en ligne, la longueur minimale nécessaire du boyau est 30,5 m (100 pi). Pour les installations horizontales de plus de 91,4 m (300 pi) et les installations verticales supérieures à 12,2 m (40 pi), communiquez avec le service technique TEC au 1 800 832-9023.

Avant de débiter, confirmez que le mélangeur et les pompes sont entièrement propres et en bon état de fonctionnement. Consultez les directives du fabricant pour les recommandations particulières d'entretien et de nettoyage. Avant l'installation d'EZ Level, réglez la pompe afin d'assurer le mélangeage approprié et la distribution

uniforme de sable dans l'ensemble du mélange. N'ajoutez pas trop d'eau, car ceci réduira la force et peut provoquer du craquelage ou des trous d'épingle. Afin d'éviter tout démixage et eau excessive durant l'installation, il se peut que vous deviez rajuster les volumes d'eau. Vérifiez la consistance du produit afin d'assurer la distribution uniforme des agrégats durant le pompage. Les conditions qui peuvent influencer le rendement général sont, mais non de façon limitative, la longueur du boyau, la température de l'eau, la pression d'eau, le substrat, la température ambiante et la température de la poudre. Installez un tamis à mailles sur l'extrémité du boyau afin de capturer toute matière étrangère ou non mélangée. Avant l'installation, testez toujours la pompe avec la longueur de boyau maximum et aux conditions réelles afin d'assurer l'obtention de l'installation et de l'aspect appropriés. Testez périodiquement le matériau provenant de la pompe afin d'assurer la conformité du mélange et du débit avant de poursuivre l'installation générale.

Application

Appliquez lorsque la température de l'air se situe à entre 10 et 32 °C (50 et 90 °F) pendant 24 heures suivant l'application. Fermez toutes les fenêtres, portes et bouches de CVCA afin de minimiser la circulation d'air. Séparez les surfaces afin de permettre une application continue sans joints de reprise. Versez ou pompez le EZ Level mélangé sur le plancher et étendez-le avec un râteau à ariser. Portez des chaussures à crampons afin d'éviter de laisser des marques. Les meilleurs résultats sont obtenus au moyen d'un débit humide continu durant l'ensemble du coulage. Le EZ Level offre un temps d'emploi de 15 à 20 minutes à 21 °C (70 °F). L'épaisseur maximale du EZ Level est de 38 mm (1½ po) net en une seule application ou jusqu'à 7 mm (3 po) en deux applications. **La température et l'humidité affecteront le débit, le temps d'emploi et le temps de séchage.** L'installateur a la responsabilité de déterminer l'adéquation et la compatibilité de l'EZ Level pour l'utilisation prévue par l'utilisateur.

Il est possible d'appliquer une couche d'une épaisseur allant jusqu'à 12 cm (5 po) avec l'ajout d'un agrégat [un gravier sec et lavé de 3 mm (1/8 po) ou plus]. Mélangez d'abord la sous-couche autolissante de première qualité EZ Level conformément aux directives. Durant l'application, ajoutez de l'agrégat, en parts égales par volume, à la sous-couche autolissante, puis mélangez jusqu'à ce qu'il soit complètement recouvert. Afin d'assurer le liage approprié, l'agrégat et le substrat doivent être entièrement recouverts par le mélange de sous-couche. N'employez pas de sable. Pour obtenir plus de renseignements, veuillez communiquer avec votre représentant TEC.

Plusieurs épaisseurs : Pour les installations nécessitant plusieurs épaisseurs de sous-couches autolissantes, la première épaisseur doit être durcie jusqu'à ce que l'on puisse marcher dessus. L'application de deux couches d'apprêt est nécessaire avant l'application de la deuxième épaisseur, comme souligné dans la fiche de données de produits de l'apprêt multifonction. La première couche doit être mélangée avec de l'eau selon un ratio de 1:3, et la deuxième couche selon un ratio de 1:2.

Nettoyage

Lavez les outils, vos mains et l'équipement avec de l'eau tiède savonneuse pendant que le matériau est encore frais.

Durcissement

EZ Level peut accueillir du trafic piétonnier dans les 2-4 heures suivant son application. Il peut accueillir la pose de la plupart des revêtements de sol dans les 12 à 16 heures suivant son application. Protéger contre les températures excessives, les courants d'air et la lumière directe du soleil lors du durcissement. Si possible, éteindre tous les systèmes CVCA pendant 24 heures suivant l'installation. Afin d'obtenir les meilleurs résultats, testez toujours la performance des revêtements de sol finis avant l'installation.

REMARQUE : EZ Level n'est pas une couche d'usure et doit être protégée contre la circulation des corps de métier de construction jusqu'à l'installation du revêtement de sol final.

6. DISPONIBILITÉ

Les produits d'installation de préparation de surface de surface, carreaux, pierres, tapis, revêtements de sol en bois et autres matériaux résilients de qualité supérieure de TEC sont offerts partout au pays. Pour vous procurer les produits TEC dans votre région, veuillez communiquer avec :

Téléphone : 800-832-9002

Site web : tecspecialty.com/fr-can

7. GARANTIE LIMITÉE

Le(s) produit(s) couvert(s) par cette fiche technique de produit est (sont) vendu(s) en vertu d'une garantie limitée et de conditions associées. **La compagnie H.B. Fuller Construction Products décline toute garantie expresse ou implicite de valeur marchande et de convenance à un usage particulier et tout dommage accessoire et indirect découlant de la vente, de l'achat ou de l'utilisation de ce produit.** Pour connaître les détails de la garantie limitée, veuillez consulter le tecspecialty.com/fr-can. Pour obtenir une copie papier de la garantie limitée, veuillez communiquer avec la compagnie H.B. Fuller Construction Products en composant le 1-800-832-9023, ou envoyer une demande par écrit à l'adresse indiquée à la section 2 de cette fiche technique de produit.

8. ENTRETIEN

Sans objet

9. SERVICES TECHNIQUES

Documents techniques et de sécurité

Pour obtenir des documents techniques et de sécurité, veuillez visiter notre site Web : tecspecialty.com/fr-can.

10. SYSTÈME DE CLASSEMENT

Division 9



Conforme aux normes du LEED v4 – Intérieur à faible émission.
Conforme avec la méthode normalisée (CDPH) v. 1.2 Émissions de COV.



Pour en savoir davantage, visitez le site Web au tecspecialty.com/fr-can



H.B. Fuller Construction Products Inc. | 1105 South Frontenac Street Aurora, IL 60504-6451



@TECInstallationSystems



tecspecialty.com



TECInstallationSystems



TEC Installation Systems