



# Sous-couche autolissante ultralégère, de qualité supérieure Level Set<sup>MC</sup> LW-60

## 1. NOM DU PRODUIT

Sous-couche autolissante de première qualité TEC<sup>MD</sup> Level Set<sup>MC</sup> LW-60 (053)

## 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 Level Set LW-60 de TEC est formulée à base d'aluminat de calcium et constitue le choix idéal lorsque le poids des matériaux est un facteur important dans les structures porteuses. Il s'agit d'une sous-couche autonivelante unique, ultralégère, de qualité supérieure, facile à manipuler, qui offre une surface durable plate et lisse pour l'installation d'un plancher fini, avec la moitié du poids d'une sous-couche conventionnelle à base de ciment de Portland ou de gypse – juste 961 kg/m<sup>3</sup> (60 lb/pi<sup>3</sup>).

### Avantages et caractéristiques clés

- Fournit une surface lisse
- Applications de 6 à 50 mm (¼ po à 2 po) nets, et peut-être appliqué aux élévations voisines
- 50 % plus léger que les systèmes conventionnels à base de ciment et de gypse
- Trafic piétonnier possible après trois ou quatre heures
- Accepte la tuile et la pierre insensible à l'humidité après 4 heures
- Installez les revêtements de sol sensibles à l'humidité après 16 à 24 heures
- Résistance élevée à la compression – 4 000 psi (27,59 MPa)
- Fait partie des éléments pour l'obtention de la certification LEED<sup>MD</sup>
- Zéro COV

### Emballage

Sacs de 25 lb (11,34 kg) résistants à l'humidité  
Grès

Code de produit 15036052

### Rendement

Les rendements en surface sont approximatifs. Les rendements en surface réels peuvent varier selon les conditions de substrat et l'épaisseur des applications.

Épaisseur de l'application	Poids/m <sup>2</sup> (Poids/pi <sup>2</sup> )	Rendement approximatif en surface 11,34 kg (25 lb)
6 mm (¼ po)	6,34 kg/m <sup>2</sup> (1,3 lb/pi <sup>2</sup> )	2,23 m <sup>2</sup> (24 pi <sup>2</sup> )
12 mm (½ po)	12,69 kg/m <sup>2</sup> (2,6 lb/pi <sup>2</sup> )	1,11 m <sup>2</sup> (12 pi <sup>2</sup> )
25 mm (1 po)	25,38 kg/m <sup>2</sup> (5,2 lb/pi <sup>2</sup> )	0,56 m <sup>2</sup> (6 pi <sup>2</sup> )
50 mm (2 po)	50,77 kg/m <sup>2</sup> (10,4 lb/pi <sup>2</sup> )	0,28 m <sup>2</sup> (3 pi <sup>2</sup> )

### Substrats convenables

Lorsque la préparation est correctement effectuée, les substrats comprennent :

- Béton
- Tuiles en céramique, porcelaine ou grès cérame
- Ciment ou terrazzo époxy
- Panneaux de ciment, correctement préparé
- Revêtements en feuilles non coussinés, carreaux de vinyle de composition ou collés en plein
- Contreplaqué extérieur (avec latte d'armature)

- Panneau de 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 stockés de 10 °C (50 °F) à 32 °C (90 °F) pendant 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 minimale de l'adhésion à la traction de 72 psi (0,5 MPa) est requise. La température du substrat doit être d'au moins 6 °C (43 °F) et la température de l'air maintenue au-dessus de 10 °C (50 °F) et en dessous de 38 °C (100 °F) pendant et dans les 24 heures de l'application. 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 des espaces de 3 à 6 mm (¼ à ¼ po) aux endroits où la sous-couche autonivelante rencontre des murs, des colonnes et des éléments fixes à l'aide de rubans isolants autocollants en mousse ou de sable humide (aspirez le sable suivant le durcissement de la sous-couche autonivelante). **Les surfaces doivent être apprêtées avec l'Apprêt à usages multiples TEC avant d'installer le Level Set LW-60.** Consultez l'étiquette de l'apprêt pour connaître 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.

Le Level Set LW-60 peut être posé sur du béton frais avec un maximum de 99 % RH. **Vous devez tenir compte de la remédiation des conditions d'humidité excessive avant la pose du Level Set LW-60.** 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 de Level Set LW-60. Pour réduire les émissions de vapeur humide à un niveau acceptable, employez le Pare-vapeur pénétrant TEC LiquiDam<sup>MC</sup> ou Enduit pare-vapeur d'eau TEC LiquiDam EZ<sup>MC</sup> avant l'application de l'Apprêt à usages multiples TEC et du Level Set LW-60 (consultez la fiche technique du produit pour les détails).

**Une seule couche de contreplaqué extérieur ou de panneaux de copeaux orientés (OSB) avec lattis :** Le sous-plancher en bois doit être bien fixé avec des clous torsadés ou à tige baguée, et de l'adhésif. Les installations de contreplaqué extérieur ou de panneaux OSB (Sturd-I-Floor OSB, Exposé 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 jusqu'à 60 cm (24 po) centre à centre, avec une déflexion maximale de 1/360 de la portée. Laissez un espace de 3 à 6 mm (¼ à ¼ po) entre les panneaux de contreplaqué ou d'OSB. Les bords longs du sous-plancher doivent être emboutetés ou soutenus par un pontage entre les solives. Utilisez des produits de préparation de surface convenables de TEC (Enduit de parement en couches affleurantes Feather Edge, VersaPatch<sup>MC</sup>, Pâte de colmatage en profondeur à prise rapide) pour boucher tous les trous, espaces et fissures du plancher et installez des barrages aux extrémités pour empêcher tout suintement. Apprêtez le plancher et laissez-le sécher jusqu'à l'apparition d'une pellicule transparente. Recouvrez ensuite les joints du plancher en y agrafant du lattis en losange de plastique ou de métal galvanisé de 6 mm (¼ po). Agrafez tous les 15 cm (6 po) sur tout le pourtour et sur les chevauchements, et tous les 20 cm (8 po) à l'intérieur du lattis. Installez le Level Set LW-60 selon l'espace entre les solives suivant dans le tableau ci-dessous :

Espace entre les solives (c.-à-c.)	Épaisseur minimale SLU sur une couche unique de sous-plancher emboutété de 19 mm (¾ po) avec lattis.
40 cm (16 po) ou moins	9 mm (¾ po)
50 cm (20 po) ou moins	12 mm (½ po)
60 cm (24 po) ou moins	15 mm (⅝ po)

**Systèmes de chauffage par rayonnement :** Pour les installations de système de chauffage par rayonnement, appliquez toujours l'apprêt sur le substrat avant d'installer les composants du système de chauffage sur sa surface. Le système de chauffage doit être arrêté deux jours avant et sept jours après l'installation.

**Systèmes de filage électrique installés sur substrat** – Le Level Set LW-60 peut être utilisé avec des systèmes filaires installés sur le béton, des sous-planchers à couche unique en contreplaqué ou OSB avec lattis en plastique, ou des planchers double couche en contreplaqué sans lattis. Observez les exigences pour chaque substrat

## Sous-couche autolissante ultralégère, de qualité supérieure TEC<sup>MD</sup> Level Set<sup>MC</sup> LW-60 — Fiche technique

énoncé ci-dessus et gardez une épaisseur minimale de 6 mm (¼ po) sur les fils lorsque le substrat est utilisé comme sous-couche autonivelante.

**Systèmes de nattes électriques installées sur substrat** – Les configurations de système de nattes varient selon le fabricant. Communiquez avec le fabricant du système pour les instructions d'installation.

**Systèmes hydroniques installés sur substrat** – Le Level Set LW-60 peut être utilisé avec des systèmes hydroniques installés sur du béton ou sur des sous-planchers à couche unique de contreplaqué de 19 mm (¾ po) avec lattes. Observez les exigences pour chaque substrat énoncé ci-dessus et gardez une épaisseur minimale de Level Set LW-60 de 12 mm (½ po) sur les tuyaux chauffants (selon le diamètre des tuyaux, deux gâchées de sous-couche autonivelante pourraient être nécessaires). Lorsque vous installez de la tuile céramique sur des systèmes hydroniques, l'application d'une membrane d'isolation des fissures sur la sous-couche auto nivelant est recommandé.

**Systèmes hydroniques incorporés au substrat de béton** – Observez les exigences pour les installations de substrat de béton énoncées ci-dessus et gardez une épaisseur minimale de béton de 19 mm (¾ po) au-dessus des tuyaux de chauffage incorporés depuis le plus haut point du plancher. Lorsque vous installez de la tuile céramique sur des systèmes hydroniques, l'application d'une membrane d'isolation des fissures sur la sous-couche auto nivelant est recommandée.

**Substrats métalliques** : Les substrats métalliques adaptés comprennent l'acier non galvanisé, l'acier inox, le cuivre, l'aluminium et le plan. Les substrats métalliques doivent être entièrement supportés, fermement attachés et rigides sans flexion ni vibration. En plus des contaminants généraux de surface énumérés ci-dessus, les surfaces métalliques doivent être exemptes de rouille ou de corrosion. Enlevez-les par sablage, à l'aide d'une brosse métallique ou d'autres moyens mécaniques. Pour empêcher l'acier non peint de rouiller, apprêtez-le avec l'Apprêt à usages multiples TEC immédiatement après avoir nettoyé la surface.

### Entreposage

Entreposer dans un endroit frais, sec et à l'abri de la lumière directe du soleil. 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

- Pour usage intérieur seulement.
- Ne pas utiliser en présence de conditions de pression hydrostatique ou d'humidité excessive.
- Ne pas utiliser comme surface d'usure. Ne pas tirer d'objets en métal lourds ou tranchants directement sur la surface de Level Set<sup>MC</sup> LW-60.
- Ne pas ajouter trop d'eau, regâcher ou ajouter d'additifs.
- Ne pas installer sur des substrats instables comme les panneaux de particules, le lauan, l'amiante ou le carton gris.

### Avertissements

Veuillez 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.

Cette fiche technique de produit fut préparée de bonne foi, selon les renseignements disponibles au moment de sa publication. Elle est conçue 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 tenue responsable des conséquences découlant de telles conditions, ou de conditions imprévues.

## 4. DONNÉES TECHNIQUES

### Sous-couche autolissante ultralégère, de qualité supérieure Level Set LW-60 (053)

Description	Résultats-typés
Résistance à la compression, 28 jours	> 4000 psi (27.59MPa)
Résistance à la flexion, 28 jours	> 1100 psi (7,59 MPa)
Retrait à 28 jours	< -0.07 %

Supérieure à : >    Supérieur ou égal à : ≥    Inférieur à : <    Inférieur ou égal à : ≤

## Propriétés physiques

Description	
État physique	Poudre sèche
Couleur	Gris
Temps de catalysation	25 à 35 minutes*
Durété pour trafic piétonnier	3 à 4 heures*
Installation d'un plancher	Tuile et la pierre insensible à l'humidité : 4 heures* Recouvrements de sol sensibles à l'humidité : 16 à 24 heures*
Zone d'écoulement idéale (ASTM C1708)	12,7 à 15,2 cm (5 à 6 po)*
Entreposage	Entreposer dans un endroit frais, sec et à l'abri de la lumière directe du soleil. 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 sacs de couches de Level Set LW-60 à la fois. Dans un récipient propre de dimension appropriée, ajouter 5,7 L (6 pintes) d'eau potable propre pour **CHAQUE** sac de 11,34 kg (25 lb). Ajoutez ensuite le Level Set LW-60 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 (½ po) (minimum de 650 tr/min). Ne pas ajouter plus d'eau. Mélangez complètement pendant au moins 2 minutes jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de grumeau, sans ajouter d'eau. Éviter de trop mélanger ou de déplacer la palette de mélange de haut en bas pendant le malaxage, car cela piège l'air, réduit la résistance et peut causer des fissures ou des piqûres. La formation d'une pellicule blanche à la surface est l'indication d'un excédent d'eau. Pour que le travail se fasse en continu, il est recommandé d'utiliser deux barils en même temps. Cela permet de couler le mélange d'un contenant pendant que l'autre est en cours de malaxage. Après utilisation, nettoyez tout l'équipement pour mélanger pour éviter d'insérer du produit durci dans les autres mélanges. **Utilisez les sacs au complet.**

**Pour les applications utilisant un système de pompage** : Le Level Set LW-60 peut être malaxé mécaniquement dans un malaxeur à débit continu et une pompe ou un malaxeur à débit discontinu et une pompe utilisant 5,7 L (6 qt US) d'eau potable propre pour **CHAQUE** sac de poudre de 11,34 kg (25 lb). La longueur minimale requise du tuyau est de 30,5 m (100 pi) pour les malaxeurs à débit continu. Ne pas utiliser pour les applications à la pompe dont la longueur du boyau horizontal est de 91,5 m (300 pieds) ou dont la longueur du boyau vertical est de 12 m (40 pieds).

Avant de commencer, assurez-vous que le malaxeur et les pompes sont propres et en bon état de marche. Reportez-vous aux instructions du fabricant pour la maintenance spécifique et le nettoyage. Avant la pose du Level Set LW-60, réglez la pompe pour assurer un bon malaxage et une distribution uniforme de sable pendant le mélange. Évitez d'ajouter trop d'eau, car cela réduit la résistance et peut causer des fissures ou des piqûres. Pour éviter le démélange et l'excédent d'eau pendant la pose, les calages d'eau pourraient nécessiter un réglage. Vérifiez la consistance de produits pour assurer une distribution uniforme des agrégats pendant le pompage. Les conditions qui peuvent affecter le rendement global sont, sans y être limité, la longueur du tuyau, la température et la pression de l'eau, le substrat, la température de l'air ambiant et celle de la poudre. À l'extrémité du tuyau, attachez un manchon tamis à mailles pour piéger toute matière étrangère non mélangée. Essayez toujours la pompe en utilisant les conditions et la longueur maximale de tuyau réelles avant la pause pour s'assurer d'atteindre une bonne application et une bonne apparence.

REMARQUE : Pour les applications utilisant un système à pompe, veuillez communiquer avec les services techniques de TEC.

### Application

Appliquez le produit lorsque les températures de l'air et du substrat sont entre 10 °C (50 °F) et 32 °C (90 °F) dans les 24 heures après l'application. Pour des applications du produit à l'extérieur de ces plages de température, communiquez avec les services techniques TEC. Fermez toutes les fenêtres, les portes et les événements CVCA pour réduire le débit d'air. Divisez les zones pour permettre le coulage en continu sans joints

## Sous-couche autolissante ultralégère, de qualité supérieure TEC<sup>MD</sup> Level Set<sup>MC</sup> LW-60 — Fiche technique

de reprise de. Versez ou pompez le mélange de Level Set LW-60 sur le plancher et dispersez avec un râteau égalisateur. Utilisez des chaussures à crampons pour éviter de laisser des marques. Vous pouvez obtenir des résultats optimaux en envoyant un débit d'humidité continu pendant le coulage. Le temps de travail du Level Set LW-60 est de 25 à 35 minutes à 21 °C (70 °F). **La température et l'humidité affecteront le débit de sortie, le temps de catalysation et le temps de durcissement.** Un dégazage peut survenir lors de l'application de plusieurs gâchées. Si un surfacage et requis, communiquez avec votre représentant TEC. L'installateur a la responsabilité de déterminer l'adéquation et la compatibilité du Level Set LW-60 pour l'utilisation prévue par l'utilisateur.

**REMARQUES :** Lorsque du vinyle, du bois ou d'autres types de revêtements de sol doivent être installés sur le Level Set LW-60, les exigences du fabricant du revêtement de sol doivent être respectées relativement au niveau d'humidité, mais n'y sont pas limitées.

Le Level Set LW-60 ne corrigera pas ni ne compensera un substrat structurellement défectueux. Des défailances dans le substrat peuvent apparaître dans la sous-couche. L'utilisation d'un tissu de verre résistant aux acides ou un métal galvanisé renforcé (norme fédérale QQL 101C) peut aider à réduire la remontée de fissure.

**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

Utilisez de l'eau potable propre pour nettoyer tous les outils immédiatement après l'usage.

### Cure

Protégez d'un séchage excessif dû à la température, aux déplacements d'air et à la lumière directe du soleil. La cuisson humide ou l'utilisation de produits de cure ne sont pas recommandées. Arrêtez tous les systèmes de ventilation à air forcé ou de chauffage par rayonnement jusqu'à 24 heures après la pose lorsque c'est possible.

**REMARQUE :** Le Level Set LW-60 n'est pas une surface d'usure et doit être protégé de la circulation des ouvriers de la construction jusqu'à ce que le revêtement de sol final soit posé.

## 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 par :

Téléphone : 800-832-9002

Site web : [tecspecialty.com/fr-can](http://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](http://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](http://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](http://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