



Sous-couche autolissante renforcée de fibres

1. NOM DU PRODUIT

Sous-couche autolissante renforcée de fibres TEC^{MD}
(565)

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 renforcée de fibres TEC est un produit pompable / versable, à base d'aluminates de calcium, peut être utilisée à titre de sous-couche autolissante haute performance sur une grande variété de substrats. Le fini lisse résultant est idéal pour l'installation de tous genres de revêtements de sol, dont le tapis, les carreaux de céramique ou la pierre naturelle, les parquets résilients, les planchers lamellés et le planchéage.

Avantages et caractéristiques clés

- Technologie aluminates de calcium pour le développement rapide de la résistance
- Triple renforcement de fibres
- N'exige aucun treillis d'armature sur les substrats de bois.*
- Peut être installée directement sur du béton frais ou humide, HR 99 % ou moins
- Gamme d'épaisseur allant de 3 mm (1/8 po) à 38 mm (1 1/2 po) par application unique
- Formule à autoséchage
- Peut accueillir du trafic piétonnier dans les 2-4 heures suivant son application, et la pose d'un revêtement de sol après aussi peu que 6 heures
- Recommandé pour utilisation avec les systèmes à chauffage rayonnant
- Contient 10 % de matières pré-consommateur recyclées
- Contribue aux caractéristiques de projets LEED^{MD}
- Zéro COV

* Voir la section 5 pour les directives d'installation sur substrats de bois.

Emballage

Sacs en plastique de 22,68 kg (50 lb)	Code de produit 15035752
Sacs imperméables de 22,68 kg (50 lb)	Code de produit 15035753

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 (1/8 po)	5,4-6,3 (1,1-1,3)	4,1-4,6 m ² (44-50 pi ²)
6 mm (1/4 po)	10,7-12,7 (2,2-2,6)	2,0-2,5 m ² (22-27 pi ²)
12 mm (1/2 po)	22,5-25,9 (4,6-5,3)	1,0-1,2 m ² (11-13 pi ²)
25 mm (1 po)	44,4-51,3 (9,1-10,5)	0,5-0,6 m ² (5-6 pi ²)
50 mm (2 po)	88,8-102,6 (18,2-21,0)	0,29 m ² (3,125 pi ²)

Substrats convenables

Lorsque correctement préparés, les substrats convenables comprennent :

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

- Panneaux d'appui cimentaires
- Contreplaqué de catégorie extérieure
- Panneaux à copeaux orientés (OSB)
- TVC ou revêtements de vinyle en feuille non coussinés à collage intégral
- 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. Toutes les surfaces doivent être solides et libres de tout contaminant qui pourrait empêcher l'adhésion, dont huile, graisse, poussière, peinture cloquée ou écaillée, scellants, finis pour planchers ou cires, 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. Aménagez des joints où spécifié. Créez des espaces de 3 à 6 mm (1/8 à 1/4 po) de large là 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 séchage de la sous-couche autolissante).

Les surfaces doivent être apprêtées avec la couche d'Apprêt à usages multiples TEC avant l'application de la Sous-couche renforcée de fibres TEC.

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.

La Sous-couche renforcée de fibres TEC peut être installée sur du béton frais contenant une HR maximum de 99 %. **Toute condition d'humidité excessive doit être corrigée avant l'application de la Sous-couche renforcée de fibres TEC.**

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 la Sous-couche autolissante renforcée de fibres TEC. 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 TEC et la Sous-couche renforcée de fibres 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) sans 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 15 mm (5/8 po) sur des solives de plancher pontées de jusqu'à 50 cm (20 po) centre à centre, une couche unique d'épaisseur minimale de 19 mm (3/4 po) sur des solives de plancher pontées de jusqu'à 60 cm (24 po) centre à centre, 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 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}, Feather Edge, 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. Installez la Sous-couche renforcée de fibres TEC selon l'espacement de solives figurant dans le tableau suivant :

Espacement des solives (c.-à-c.)	Épaisseur minimum de sous-couche autolissante sur une épaisseur unique de sous-plancher embouté de :	
	15 mm (5/8 po)	19 mm (3/4 po)
40 cm (16 po) ou moins	15 mm (5/8 po)	15 mm (5/8 po)
50 cm (20 po) ou moins	15 mm (5/8 po)	15 mm (5/8 po)
60 cm (24 po) ou moins	S.O.	19 mm (3/4 po)

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 – La Sous-couche autolissante renforcée de fibres TEC peut être utilisée conjointement avec des systèmes à fils électriques installés sur du béton, des sous-planchers à épaisseur simple de contreplaqué / OSB. Respectez les exigences pour chaque substrat énuméré ci-dessus et conservez une épaisseur minimale de 6 mm (¼ 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 – La Sous-couche autolissante renforcée de fibres TEC peut être utilisée conjointement avec des systèmes hydroniques installés sur du béton ou sur des sous-planchers simple de contreplaqué / OSB. Respectez les exigences pour chaque substrat énuméré ci-dessus et conservez une épaisseur minimale de 15 mm (⅝ 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 (¾ 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

Ranger dans un endroit frais et sec, à l'abri de la lumière solaire directe. Ne pas entreposer les contenants ouverts.

Durée limite de stockage

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

Limitations

- Uniquement pour utilisation intérieure.
- Ne pas appliquer lorsque la température est inférieure à 10 °C (50 °F).
- Ne pas employer en présence de pression hydrostatique ou d'humidité excessive, HR 99 % ou moins].
- Ne pas appliquer sur le béton scellé, les panneaux à haute densité (comme le Masonite), les panneaux de particules et le contreplaqué lauan.
- Ne pas employer à titre de 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 de la Sous-couche autolissante renforcée de fibres TEC.

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 renforcée de fibres TEC (565)	
Description	Résultats-typiques
Résistance à la compression, 28 jours	41,0 MPa (6 000 lb / po ²)
Résistance à la flexion, 28 jours	8,2 MPa (1 200 lb / po ²)
Résistance à la traction	2,4 -2,7 MPa (350-400 lb / po ²)
Retrait à 28 jours	0,025-0,050%

Propriétés physiques

Description	
État physique	Poudre sèche
Couleur	Gris
Temps d'emploi	15 à 20 minutes*
Trafic piétonnier	2 à 4 heures*
Installation de revêtement de sol	Revêtements perméables : 6 heures* Revêtements étanches : 12-24 heures*
Débit (ASTM C1708)	12,7-15,2 cm (5-6 po)
Entreposage	Ranger dans un endroit frais et sec, à l'abri de la lumière solaire directe. Ne pas entreposer les contenants ouverts.
Durée limite de stockage	Maximum 1 an à partir de la date de fabrication dans un emballage non ouvert, stocké de manière appropriée.

*La température et l'humidité peuvent affecter l'écoulement, le temps de travail et le temps de prise du produit.

5. DIRECTIVES D'INSTALLATION

Mélangeage

Mélangez jusqu'à 2 sacs de la sous-couche autolissante renforcée de fibres à la fois. Dans un récipient propre de dimension appropriée, ajouter 4,7-5,0 L (5-5,25 pintes) d'eau potable propre pour **CHAQUE** sac de 22,68 kg (50 lb). Ajoutez ensuite la Sous-couche autolissante renforcée de fibres 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 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 : La sous-couche autolissante renforcée de fibres 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 4,7-5,0 L (5-5,25 pintes US) 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 de la sous-couche autolissante renforcée de fibres, 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

Apply when air temperature is between 50°F (10°C) and 90°F (32°C) within 24 hours of 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 la sous-couche autolissante renforcée de fibres mélangé sur le plancher et étendez-le avec un râteau à ariser. Les meilleurs résultats sont obtenus au moyen d'un débit humide continu durant l'ensemble du coulage. La sous-couche autolissante renforcée de fibres offre un temps d'emploi de 15 à 20 minutes à 21 °C (70 °F). **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 la sous-couche autolissante renforcée de fibres pour l'utilisation prévue par l'utilisateur.

Il est possible d'appliquer une couche d'une épaisseur allant jusqu'à 12 cm (5 po) lorsqu'employé conjointement avec un agrégat [petit gravillon sec à granulométrie continue et lavé, de 3 mm (1/8 po) ou plus]. Mélangez d'abord la Sous-couche renforcée de fibres TEC 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

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.

REMARQUE : La sous-couche autolissante renforcée de fibres 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 de préparation de surface, les carreaux, la pierre, les tapis, le bois et les produits d'installation de revêtements de sol résilients de qualité supérieure TEC sont disponibles dans tout le 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



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