

1. NOM DU PRODUIT

Sous-couche autolissante de catégorie construction TEC^{MD} (567)

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 catégorie construction TEC est une sous-couche autolissante pompable / versable à base d'aluminate de calcium conçue pour utilisation sur divers substrats. Son fini lisse est idéal pour l'installation de tous genres de revêtements de sol, dont tapis, carreaux de céramique ou pierre naturelle, revêtements souples, lamellés et planchéage (pour utilisation uniquement sur surfaces sèches intérieures).

Avantages et caractéristiques clés

- Technologie aluminat de calcium pour le développement rapide de la résistance
- Propriétés d'écoulement supérieures à un prix économique
- Utiliser directement sur du béton frais <95 % d'HR
- Plage d'épaisseurs de 3,2 mm (1/8 po) à 25 mm (1 po) par application unique, et jusqu'à 12 cm (5 po) avec un agrégat approprié.
- Versable ou pompable
- Durcit en un fini lisse et uniforme
- Peut accueillir du trafic piétonnier après 4-6 heures, la pose de carreaux de céramique après 24 heures, et la pose de tout autre revêtement de sol après 48 heures.
- Garantie limitée d'un (1) an
- Contribue aux caractéristiques de projets LEED^{MD}
- COV 0

Emballage

Sacs de 22,68 kg (50 lb) résistants à l'humidité Code de produit 15035763

Rendement

Les rendements publiés sont approximatifs. Le rendement réel peut varier selon l'état du substrat. Rendement par 22,68 kg (50 lb) de Sous-couche autolissante de catégorie construction TEC :

Épaisseur d'application	Poids approximatif en kilogrammes par mètre carré (lb/pi ²)	Rendement approximatif
3 mm (1/8 po)	5,4-6,3 (1,1-6,3)	3,9-4,5 m ² (42-48 pi ²)
6 mm (1/4 po)	10,7-12,7 (2,2-2,6)	2,0-2,2 m ² (21-24 pi ²)
12 mm (1/2 po)	22,5-25,9 (4,6-5,3)	0,9-1,1 m ² (10-12 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)	0,2-0,3 m ² (2-3 pi ²)

Substrats convenables

Lorsque correctement préparés, les substrats convenables comprennent :

- Béton
- Carreaux de céramique ou de carrière (bien collés)
- Contreplaqué de catégorie extérieure (avec latte d'armature)
- Panneaux à copeaux orientés (OSB) (avec latte d'armature)

Préparation du substrat (Selon 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. La structure de toutes les surfaces doivent être solide, et celles-ci doivent être libres de tout contaminant, dont huile, graisse, poussière, peinture cloquée ou écaillée, scellants, finis pour planchers ou composés durcisseurs, etc., qui pourrait empêcher l'adhésion. 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 de contrôle où spécifiés. Créez des écarts de 3 à 6 mm (1/8 à 1/4 po), à l'aide de rubans isolants autocollants en mousse ou de sable humide (aspirez le sable suivant le durcissement de la sous-couche autolissante), aux endroits où la sous-couche autolissante rencontre des murs, des colonnes et des éléments fixes. **Les surfaces doivent être apprêtées avec la couche d'Apprêt à usages multiples TEC avant l'application de la Sous-couche autolissante de catégorie construction 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 remédiation des conditions d'humidité excessive doit être réalisée avant l'installation de la Sous-couche autolissante de catégorie construction TEC.**

La Sous-couche autolissante de catégorie construction TEC peut être appliqué sur du béton frais dont l'humidité relative est de 95 % ou moins. 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 de catégorie construction 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} (consultez les fiches techniques des produits pour les détails).

La Sous-couche autolissante de catégorie construction TEC n'est pas recommandée pour utilisation sur de la colle ou des résidus de colle.

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 (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^{MD} appropriés (Enduit de parement 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. Ensuite, brochez des lattes de plastique ou de métal galvanisé de 6 mm (1/4 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 la Sous-couche autolissante de catégorie construction TEC^{MD} 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 (3/4 po)
40 cm (16 po) ou moins	9 mm (3/8")
50 cm (20 po) ou moins	12 mm (1/2 po)
60 cm (24 po) ou moins	15 mm (5/8 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 d'un (1) an à compter de sa date de fabrication, dans un contenant non ouvert.

Limitations

- Uniquement pour utilisation intérieure.
- Ne pas appliquer lorsque la température est inférieure à 10 °C (50 °F).
- Toutes les surfaces doivent être apprêtées avec la couche d'Apprêt à usages multiples TEC avant l'application de la Sous-couche autolissante de catégorie construction TEC.
- Ne pas employer en présence de pression hydrostatique ou d'humidité excessive lorsque l'HR est supérieure à 95 %.
- Non recommandé pour utilisation 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 de catégorie construction TEC^{MD}.
- Ne pas employer sur des substrats dimensionnellement instables, tels que le gypse, le vinyle, des panneaux durs trempés (p. ex. Masonite), des panneaux de particules ou du contreplaqué de lauan.
- Non recommandé pour une utilisation sur un chauffage hydronique.

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.

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 de catégorie construction TEC (567)	
Description	Résultats-types
Résistance à la compression, 28 jours	27,3 MPa (4 000 lb / po ²)
Résistance à la flexion, 28 jours	4,8 MPa (700 lb / po ²)
Résistance à la traction	2,1 MPa (300 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	4 à 6 heures*
Installation de revêtement de sol*	Pose de carreaux de céramique et de pierre naturelle après 24 heures; tout autre revêtement de sol après 48 heures*.
Écoulement (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 d'un (1) an à compter de sa date de fabrication, dans un contenant non ouvert et convenablement rangé.

* 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 de catégorie construction TEC à la fois. Dans un récipient propre de dimension appropriée, ajouter 4,3 à 4,5 L (4,5 à 4,75 pintes) d'eau potable propre pour **CHAQUE** sac de 22,68 kg (50 lb). Ajoutez ensuite la couche autolissante de catégorie construction TEC 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 consistance 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 de catégorie construction TEC 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 4,5 L (4,75 ptes 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 de catégorie construction TEC, 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 démélange 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). 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 de catégorie construction TEC 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. La sous-couche autolissante de catégorie construction TEC 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 de catégorie construction TEC pour l'utilisation prévue par l'utilisateur.

Augmentation de l'épaisseur : Une épaisseur de sous-couche allant jusqu'à 12 cm (5 po) peut être versée en plus de l'agrégat [gravier fin, sec, lavé et à granulométrie uniforme de 3 mm (1/8 po) ou plus gros]. Mélangez d'abord la sous-couche autolissante de catégorie construction selon le mode d'emploi. Durant l'installation, ajoutez des parts égales d'agrégat à la sous-couche mélangée selon le volume et mélangez jusqu'au revêtement complet. Pour assurer une liaison adéquate, l'ensemble de l'agrégat et du substrat doit être complètement recouvert du mélange de la sous-couche. N'utilisez pas de sable. Pour de plus amples informations, veuillez contacter 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

Protégez contre le séchage excessif provoqué par la température, le mouvement de l'air et les rayons du soleil. Si possible, éteindre tous les systèmes CVCA pendant 24 heures suivant l'installation. L'utilisation d'une cure humide ou de produits de cure n'est pas recommandée. La Sous-couche autolissante de catégorie construction TEC peut

accueillir du trafic piétonnier dans les 4-6 suivant son application. Peut accueillir la pose de carreaux de céramique et de pierres après 24 heures, et la pose de tout autre revêtement de sol après 48 heures.

REMARQUE : La sous-couche autolissante de catégorie construction TEC 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 et d'installation de revêtements de plancher flexibles, en carreaux, en pierres et en bois de première qualité TEC sont disponibles à l'échelle nationale. Pour vous procurer les produits TEC dans votre région, veuillez communiquer par :

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 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