Mortier en couche mince Sturdi Flex[MC]

Mis à jour en septembre 2025

1. NOM DU PRODUIT

Mortier en couche mince TEC[MD] Sturdi Flex[MC]
(345/346)

2. FABRICANT

TEC Specialty Products LLC
1105 South Frontenac Street
Aurora, IL 60504-6451 U.S.A.
Service client : 800.832.9002
Services Techniques : 800-832-9023
tecspecialty.com/fr-ca

3. DESCRIPTION

Le mortier au latex Sturdi Flex offre une prise uniforme et fiable pour la plupart des installations de carreaux, commerciales ou résidentielles, avec du mortier au latex.

Avantages et caractéristiques clés

- Application facile
- Utilisation intérieure/extérieure
- Approuvé pour une utilisation sous et sur les membranes de désolidarisation
- Satisfait les exigences des normes ANSI A118.4 et A118.11
- Contribue à l'accumulation de points de projet LEED[MD]
- Zéro COV

Emballage

Sacs imperméables de 22,68 kg (50 lb)	
Gris	Code de produit 15035012
Blanc	Code de produit 15035016
Sacs en plastique de 22,68 kg (50 lb)	
Gris	Code de produit 15030002
Blanc	Code de produit 15030003

Rendement

Le rendement variera selon l'état du substrat. La taille de truelle exigée variera selon la dimension et le type des carreaux, et la planéité du substrat. Sélectionnez une taille de truelle qui assurera une couverture intégrale. Les chiffres ci-dessous sont publiés uniquement à titre informatif.

Taille de truelle	Rendement approximatif par 22,68 kg (50 lb)
Truelle à dents carrées 6 x 6 x 6 mm (¼ x ¼ x ¼ po)	9,3-10,2 m² (100-110 pi²)
Truelle à dents carrées 6 x 9 x 6 mm (¼ x ⅜ x ¼ po)	7,4-7,9 m² (80-85 pi²)

Substrats convenables

Lorsque correctement préparés, les substrats convenables comprennent :

- Béton durci, lits de mortier durcis, briques et maçonnerie (installations intérieure ou extérieure)
- Contreplaqué marqué APA de catégorie Exposure 1 [catégorie pour sous-couches ou meilleure; deux couches, au moins 1⅛ po (28 mm) d'épaisseur totale sur solives de 40 cm (16 po) centre à centre, planchers intérieurs seulement]
- Panneaux de plâtre (murs intérieurs secs seulement)
- Panneaux de plâtre hydrofuges (c.-à-d. : murs intérieurs seulement, uniquement imperméables au contact intermittent de l'eau)
- Panneaux d'appui cimentaires (PAC) ou en fibre de verre
- Carreaux de céramique et pierre naturelle existants, à condition d'être bien collés sur un substrat approuvé.
- Tuiles de vinyle composé (TVC), carreaux d'asphalte, linoléum ou revêtement de vinyle en feuille non coussiné, à condition qu'il n'existe qu'une seule couche, bien collée à un substrat approuvé et correctement préparé.
- Résidu d'adhésif (sauf adhésif collant au toucher ou sensible à la pression)
- Panneaux de carreaux en mousse extrudée étanches
- Membranes de désolidarisation

Préparation des substrats

Tous les substrats doivent être secs et solides, et présenter une déflexion maximale conforme aux normes de l'industrie de L/360 pour les installations de carreaux de céramique, et de L/720 pour les installations de pierre naturelle; et être libres d'huile, de graisse, de poussière, de peinture, de scellants ou de produits de cure du béton. Tous les contaminants doivent être éliminés avant l'installation du carrelage. Les saillies de la surface et la glaçure des carreaux devront être éliminées par sablage, grattage ou scarification. Éliminez toute la poussière résultante à l'aide d'un aspirateur.

Remarques : En raison des risques de santé potentiels liés à la respiration de la poussière, les tuiles vinyle-amiante ou les substrats contenant de l'amiante ne doivent être ni sablés, entaillés ou scarifiés. Tout substrat contenant de l'amiante doit être traité en conformité avec les règlements existants d'Environnement Canada (de l'EPA, aux États-Unis). Communiquez avec le bureau d'Environnement Canada de votre localité.

Le carrelage doit prévoir des joints de dilatation au-dessus de tous les joints de construction, de contrôle ou de dilatation dans le substrat et à la rencontre de matériaux d'appui différents. Respectez les exigences de la norme ANSI A108.01 Section 3,7 pour joints de dilatation.

La variation maximale pour l'ensemble des substrats ne dépassera pas 6 mm sur 3 m (¼ po sur 10 pi) ou 1,5 mm sur 0,3 m (1/16 po sur 1 pi) du niveau exigé. Pour les surfaces intérieures hors-niveau employez la Sous-couche autolissante de première qualité TEC[MD] EZ Level[MC].

Entreposage

Ranger dans un endroit frais et sec. 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

- Ne procéder à l'installation que lorsque la température se situe entre 10 ºC (50 ºF) et 32 ºC (90ºF).
- Ne pas employer avec le marbre vert, d'autres carreaux de pierre sensibles à l'humidité ou de marbre lié à la résine, employez le Coulis et mortier époxyde TEC[MD] AccuColor EFX[MC].
- Pour installer des carreaux de marbre non vert, employez un mortier en couche mince blanc.
- Non conçu pour utilisation sur le caoutchouc, le planchéiage, les panneaux à copeaux orientés (OSB), les panneaux de particules ou les panneaux de lauan.
- Pour le contreplaqué CDX, employez le mortier TEC Super Flex.
- Ne pas installer sur des planchers de bois à couche unique.
- La température du substrat doit être d'au moins 6 ºC (43 ºF) pendant l'application et la température de l'air doit être maintenue au-dessus de 10 ºC (50 ºF) pendant l'installation et pendant les 72 heures suivant l'installation.
- Certains carreaux de pierre naturelle peuvent être affectés par des taches ou des résidus de mortier. Testez le produit sur un endroit à l'écart avant de l'employer afin d'en déterminer la convenance.

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.

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, TEC Specialty Products LLC ne saurait être responsable pour les conséquences découlant de telles conditions, ou de conditions imprévues.

Les informations contenues dans cette fiche de produit sont valables 90 jours, à compter de la date d'entrée mentionnée ci-dessus.
Veuillez consulter le site www.tecspecialty.com/fr-ca/product-support pour voir ou télécharger les informations les plus récentes.

4. DONNÉES TECHNIQUES

Norme applicable

Satisfait les exigences des normes ANSI A118.4 et A118.11

Mortier en couche mince Sturdi Flex (345/346)

Description	Normes ANSI	Résultats-types
Résistance d'adhésion à 28 jours Carreaux muraux glacés Carreaux de céramique imperméables (porcelaine) Carreaux de carrière	 > 300 psi (2,1 MPa) > 200 psi (1,4 MPa) > 150 psi (1,0 MPa)	 > 350 psi (2,4 MPa) 325-350 psi (2,2-2,4 MPa) 375 psi (2,6 MPa)
Fléchissement sur surfaces verticales	≤ 1,6 mm (1⁄16 po)	< 1,6 mm (1⁄16 po)
Temps d'emploi à température ambiante	≥ 50 minutes	50-60 minutes
Délai de réglage à température ambiante	≥ 30 minutes	30-40 minutes
Fin de prise	9-15 heures	13-15 heures
Testé conformément à la norme ANSI A118.11 pour mortiers à séchage rapide modifiés au latex, sur contreplaqué de catégorie extérieure		
Résistance au cisaillement à 28 jours Carreaux de carrière	 150 psi (1.0 MPa)	 215 psi (1,5 MPa)

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

Propriétés physiques

Description	
État physique	Poudre sèche
Couleur	Offert en blanc et en gris
Durée d'emploi	2 à 3 heures
Durcissement initial [à 22 °C (72 °F)]	16 à 24 heures
Durcissement final	21 jours
Classification de circulation piétonnière (ASTM C627)	Résidentielle à commerciale extra lourde (selon le substrat)
Entreposage	Ranger dans un endroit frais et sec. 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.

5. DIRECTIVES D'INSTALLATION

Mélangeage

Afin d'assurer l'obtention des meilleurs résultats, le carrelage, les substrats, la pièce et l'adhésif doivent être maintenus à entre 10-21 °C (50-70 °F) durant 24 heures avant et 48 heures après l'installation. Mélangez bien 22,68 kg (50 lb) de Sturdi Flex avec 5,7 à 7,1 L (6 à 7,5 pintes US) d'eau fraîche propre.

Pour faciliter le mélangeage, ajoutez la poudre au liquide. Mélangez le matériel pendant 2 à 3 minutes, puis laissez ensuite reposer le mortier pendant 10 minutes. Mélangez-le de nouveau et étendez-le. Évitez d'aspirer la poussière ainsi que tout contact avec les yeux et la peau. Ne mélangez pas à haute vitesse (300 tr/min maximum) afin d'éviter la création de bulles d'air.

Application

Étendez le mortier à l'aide du côté plat d'une truelle afin de favoriser un meilleur contact avec le substrat, puis repassez dans un (1) sens avec le côté denté de la truelle. Limitez l'application à une surface que vous pouvez terminer de carreler pendant que le produit est encore collant (typiquement environ 20-30 minutes). Pressez les carreaux dans le mortier, puis poussez dans une direction perpendiculaire aux saillies formées par la truelle afin de maximiser la couverture. Appliquez une couche de mortier assez épaisse pour assurer un contact intégral (aucun creux) entre le mortier et le carreau lors du positionnement du carreau. Il peut être nécessaire d'appliquer du mortier à l'endos des grands carreaux afin d'assurer l'obtention d'une couverture complète et d'un soutien ferme. Retirez systématiquement un carreau afin de confirmer la couverture appropriée. Laissez une largeur de joint équivalente à ⅔ de l'épaisseur des carreaux pour l'application du coulis.

Le temps d'emploi et le délai de réglage manuel des carreaux peuvent varier selon les conditions du chantier. Remuez occasionnellement durant l'utilisation afin de maintenir la consistance onctueuse uniforme du produit. **N'ajoutez pas d'eau supplémentaire.**

Nettoyage

Nettoyez les outils, vos mains et le matériau excédentaire de la surface des carreaux, pendant que le mortier est encore frais, avec de l'eau tiède savonneuse.

Coulis/durcissement

L'application du coulis peut être exécutée lorsque la prise du carrelage est ferme, typiquement entre 16 et 24 heures suivant la fin de l'installation. Toute circulation sur le carrelage doit être interdite avant l'installation du coulis. Les températures froides ou un taux élevé d'humidité peuvent prolonger les durées de durcissement, les durées de travail et la durée de vie en pot. Les températures chaudes ou les taux d'humidité bas peuvent diminuer les durées de durcissement, les durées de travail et la durée de vie en pot. Il se peut que certaines carreaux doivent être scellés avant l'application de coulis afin d'éviter toute décoloration. L'emploi des coulis de marque TEC est fortement recommandé.

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-ca

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 TEC Specialty Products LLC 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-ca. Pour obtenir une copie papier de la garantie limitée, veuillez communiquer avec la compagnie TEC Specialty 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-ca.

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-ca

TEC Specialty Products LLC | 1105 South Frontenac Street, Aurora, IL 60504-6451

@TECInstallationSystems tecinstallationsystems TECInstallationSystems TEC Installation Systems

©Copyright 2025 TEC Specialty Products LLC TEC[MD], TEC[MD] logo, Sturdi Flex[MC], EZ Level[MC], AccuColor EFX[MC] et Super Flex[MC] sont des marques déposées, propriétés de TEC Specialty Products LLC
LEED[MD] est une marque de commerce déposée de l'U.S. Green Building Council.