



# Mortier léger SturdiLight<sup>MC</sup>

## 1. NOM DU PRODUIT

Mortier léger TEC<sup>MD</sup> SturdiLight<sup>MC</sup>  
(354/355)

## 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

À poids égal, le Mortier SturdiLight<sup>MC</sup> allégé modifié au polymère offre un rendement deux fois supérieur à celui des mortiers classiques. Formulé avec la technologie Easy Trowel Technology<sup>MC</sup>, le Mortier SturdiLight<sup>MC</sup> offre d'excellentes caractéristiques d'utilisation tout en assurant une puissante résistance d'adhésion. Le Mortier SturdiLight<sup>MC</sup> satisfait des normes ANSI A118.4E et ANSI A118.11, et convient aussi bien aux applications résidentielles que commerciales extra lourdes.

### Avantages et caractéristiques clés

- Rendement deux fois supérieur à celui des mortiers classiques, à poids égal
- Temps d'emploi prolongé
- La technologie Easy Trowel Technology<sup>MC</sup> facilite grandement l'utilisation
- Utilisation intérieure/extérieure
- Convient aux planchers commerciaux à circulation extra lourde
- Contenu recyclé contribuant à la certification LEED<sup>MD\*</sup>
- Formule à composant unique modifiée au polymère—il suffit d'ajouter de l'eau et mélanger
- Satisfait des normes ANSI A118.4E et ANSI A118.11
- COV 0

\* La formule grise contient 7 % de matériaux recyclés pré-consommateur.  
La formule blanche contient 7 % de matériaux recyclés pré-consommateur.

### Emballage

Sacs imperméables de 11,34 kg (25 lb)

Gris

Code de produit 15035706

Blanc

Code de produit 15035731

### 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 11,34 kg (25 lb)        |
|--|--|
| Truelle à dents carrées<br>6 x 6 x 6 mm (¼ x ¼ x ¼ po) | 7,4-8,4 m <sup>2</sup><br>(80-90 pi <sup>2</sup> ) |
| Truelle à dents carrées<br>6 x 9 x 6 mm (¼ x ¾ x ¼ po) | 5,1-6,0 m <sup>2</sup><br>(55-65 pi <sup>2</sup> ) |

### 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 Exposition 1 [catégorie pour sous-couches ou meilleure; deux couches, au moins 1 1/8 po (28 mm) d'épaisseur totale pour 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)

### Préparation des substrats

Tous les substrats doivent être secs et solides, et présenter une déflexion maximale conforme aux normes de l'industrie de 1/360 pour les installations de carreaux de céramique, et de 1/720 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. Pour l'installation sur un adhésif bituminé, grattez l'adhésif jusqu'à ce qu'il ne demeure plus qu'une mince couche transparente de résidu d'adhésif. 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 (1/4 po sur 10 pi) du niveau désiré. Pour les surfaces intérieures hors-niveau employez la sous-couche autolissante TEC<sup>MD</sup> EZ Level<sup>MC</sup>.

### 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

- N'appliquer que lorsque la température se situe entre 4-35 °C (40-95 °F).
- Ne pas employer avec le marbre vert ou d'autres carreaux de pierre sensibles à l'humidité ou de marbre lié à la résine; employez le Coulis et mortier époxy TEC<sup>MD</sup> AccuColor EFX<sup>MC</sup>.
- Pour installer des carreaux de marbre non vert, employez des mortiers en couche mince blancs.
- Non conçu pour utilisation sur le caoutchouc, le planchéage, les panneaux à copeaux orientés (OSB), les panneaux de particules ou les panneaux de lauan.
- Pour le contreplaqué CDX, employez le mortier TEC<sup>MD</sup> Super Flex<sup>MC</sup>.
- Ne pas installer sur des planchers de bois à couche unique.
- La température de la surface à recevoir doit demeurer supérieure à 4 °C (40 °F) durant 72 heures.
- 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

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<sup>MD</sup>, 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

### Norme applicable

Satisfait des normes ANSI A118.4E et ANSI A118.11

| Mortier en couche mince allégé modifié au latex TEC <sup>MD</sup> SturdiLight <sup>MC</sup> (354-355)                                      |   |  |
|--|---|--|
| Description  | Normes ANSI   | Résultats-typiques   |
| Résistance au cisaillement à 28 jours<br>Carreaux muraux glacés<br>Carreaux de céramique imperméables (porcelaine)<br>Carreaux de carrière | > 300 psi (2,1 MPa)<br>> 200 psi (1,4 MPa)<br>> 150 psi (1,0 MPa) | > 400 psi (2,7 MPa)<br>290 psi (2,0 MPa)<br>300 psi (2,1 MPa)  |
| Temps d'emploi à température ambiante  | ≥ 50 minutes  | 70-90 minutes  |
| <i>Testé conformément à la norme ANSI A118.11 pour mortiers modifiés au latex, sur contreplaqué de catégorie extérieure.</i>               |   |  |
| Résistance au cisaillement à 28 jours<br>Carreaux de grès-cérame sur contreplaqué  | 1,0 MPa (150 lb/ps <sup>2</sup> )                                 | 155 psi* (1,1 MPa*)<br><i>*Les données concernant l'adhérence sur contreplaqué peuvent varier selon les qualités de contreplaqué offertes régionalement.</i> |

Supérieure à : > Supérieure ou égal à : ≥ Inférieure à : < Inférieure 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 (55-70 °F) durant 24 heures avant l'installation. Maintenez la température ambiante recommandée durant 48 heures après l'installation. Versez 6,9-7,3 L (7,25-7,75 pintes US) d'eau fraîche propre dans un contenant à mélanger propre. Ajoutez 1/2 sac de Mortier SturdiLight et mélangez jusqu'à l'absorption complète de la poudre. Ajoutez 1/4 de sac de mortier et mélangez jusqu'à l'absorption de la poudre. Ajoutez le 1/4 de sac restant et mélangez jusqu'à l'obtention d'une consistance onctueuse uniforme. Évitez d'aspirer la poussière ainsi que tout contact avec les yeux et la peau. Laissez le mortier reposer pendant 10 minutes. Mélangez-le de nouveau et étendez-le. 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 40-60 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 pourrait être nécessaire d'appliquer du mortier à l'endos des grands carreaux afin d'obtenir une couverture complète et un soutien ferme. Retirez systématiquement un carreau afin de confirmer la couverture appropriée. Laissez une largeur de joint équivalente à 2/3 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 les carreaux non vitrifiés doivent être scellés avant l'application de coulis afin d'éviter toute décoloration. L'emploi des coulis de marque TEC<sup>MD</sup> est fortement recommandé.

## 6. DISPONIBILITÉ

Les produits d'installation de carreaux et de pierre TEC<sup>MD</sup> de première qualité sont disponibles partout au pays. Pour vous procurer les produits TEC<sup>MD</sup> 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