



# Mortier en couche mince non modifié Full Set Plus<sup>MC</sup>

## 1. NOM DU PRODUIT

Mortier en couche mince non modifié TEC<sup>MD</sup> Full Set Plus<sup>MC</sup> (380/381)

## 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  
Télééc. : 800.952.2368  
tecspecialty.com/fr-can

## 3. DESCRIPTION

Le mortier Full Set Plus<sup>MC</sup> consiste en une formule haute performance à prise rapide, idéale pour les installations de tuiles vitrifiées et semi-vitrifiées (non poreuses ou semi-poreuses). Également fortement recommandé pour les planchers.

### Avantages et caractéristiques clés

- Temps ouvert et délai de réglage prolongés
- Consistance du mélange et facilité d'application supérieures
- Mélangé avec de l'eau, il dépasse aux exigences de la norme ANSI A118.1. Mélangé avec l'Additif XtraFlex<sup>MC</sup> de TEC<sup>MD</sup>, il dépasse aux exigences des normes ANSI A118.4 et A118.11. Mélangé avec l'Additif à émulsion d'acrylique pour mortier TEC<sup>MD</sup> Acrybond<sup>MC</sup> AMA, il répond aux exigences des normes ANSI A118.4 et A118.11.
- Fait partie des éléments pour l'obtention de la certification LEED<sup>MD</sup>
- COV 0

### Emballage

Sacs imperméables de 22,68 kg (50 lb)

Gris Code de produit 15035019  
Blanc Code de produit 15035021

Sacs en plastique de 22,68 kg (50 lb)

Gris Code de produit 15030013  
Blanc Code de produit 15030011

### Rendement

Le rendement en surface dépend de l'état du substrat. La taille de la truelle dépend de la taille des carreaux, du type et de l'uniformité du substrat. Choisissez la taille de truelle qui assure un rendement en surface de 100 %. Les figures ci-dessous ne sont que des directives.

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)	8,8-9,8 m <sup>2</sup> (95-105 pi <sup>2</sup> )
Truelle à dents carrées 6 x 9 x 6 mm (¼ x ¾ x ¼ po)	6-7 m <sup>2</sup> (65-75 pi <sup>2</sup> )

Remarque : Le Mortier en couche mince doit être mélangé avec un additif à émulsion d'acrylique pour mortier TEC<sup>MD</sup> pour l'installation de carreaux de porcelaine ou de verre imperméables.

### Substrats convenables

Lorsque correctement préparés, les substrats convenables comprennent :

- Béton durci, lits de mortier durci, briques, maçonnerie (**Pour les installations intérieures ou extérieures soumises au gel/dégel, on ne doit utiliser Full Set Plus<sup>MC</sup> qu'avec l'Additif au latex acrylique pour mortier, de marque TEC<sup>MD</sup>.**)
- Contreplaqué de type extérieur (APA, qualité sous-plancher ou supérieure), en deux couches formant une épaisseur totale d'au moins 28 mm (1 1/8 po), 40 cm (16 po) centre à centre, sur sols intérieurs seulement. **On doit utiliser Full Set Plus<sup>MC</sup> avec l'Additif au latex acrylique TEC<sup>MD</sup> pour mortier.**
- Panneaux de gypse (seulement sur murs intérieurs secs)
- Panneaux de gypse imperméabilisés (seulement sur murs intérieurs secs ou exposés à l'eau par intermittence)
- Panneaux de béton expansé (CBU), ou panneaux de fixation en fibre de verre
- Carreaux de céramique ou de pierre naturelle déjà en place, pourvu que ces matériaux soient solidement fixés à un support approuvé. **On recommande fortement d'utiliser avec Full Set Plus<sup>MC</sup> l'Additif au latex acrylique TEC<sup>MD</sup> pour mortier.**
- Carreaux de vinyle ou d'asphalte, feuilles de linoléum ou de vinyle non-matellassé, pourvu que ces matériaux soient d'une seule couche, solidement fixés à un support approuvé et soient correctement préparés. **On doit utiliser Full Set Plus<sup>MC</sup> avec l'Additif au latex acrylique TEC<sup>MD</sup> pour mortier.**

- Plastique laminé (pour dessus de comptoirs), pourvu que la structure du comptoir soit saine et bien nivelée. **On doit utiliser Full Set Plus<sup>MC</sup> avec l'Additif au latex acrylique TEC<sup>MD</sup> pour mortier.**
- Résidu d'adhésif (sauf si l'adhésif est collant ou sensible à la pression). **On doit utiliser Full Set Plus<sup>MC</sup> avec l'Additif au latex acrylique TEC<sup>MD</sup> pour mortier.**

### 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 1/20 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 1,6 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<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 utiliser pour installer des carreaux de marbre vert, ou d'une autre pierre sensible à l'humidité, ou des carreaux de marbre à revers résineux ; utiliser alors le Coulis et mortier époxyde TEC<sup>MD</sup> AccuColor EFX<sup>MC</sup>.
- Pour les marbres autres que le vert, utiliser un mortier blanc.
- N'utiliser ni sur du caoutchouc ; ni sur du bois stratifié ; ni sur des panneaux d'agglomérés ; ni sur du contreplaqué de type lauan ou CDX.
- N'utiliser ni sur un plancher fait d'une seule couche de bois.
- 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 ombres. Faire d'abord l'essai sur une petite surface 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

### Propriétés physiques

Description	
État physique	Poudre sèche
Couleur	Offert en blanc et en gris
Durée d'emploi	4 à 5 heures
Durcissement initial [à 22 °C (72 °F)]	16 à 24 heures

**Norme applicable**

Dépasse les exigences du norme ANSI A118.4  
ISO 13007: Classification C1

Mortier en couche mince non modifié TEC <sup>MD</sup> Full Set Plus <sup>MC</sup> (380/381)						
Norme ANSI	Test	Article	Durée/conditions de test	Exigences des normes ANSI	Résultats habituels	
A118.1	Temps ouvert	5.3.6	20 minutes	75 psi (0,5 MPa) à 20 minutes	120	
	Résistance au cisaillement - carreau muraux glacés	7.1.2	7 jours	>200 psi (1,38 MPa)	275	
	Résistance au cisaillement - mosaïque de porcelaine	7.2.5	28 jours	150 psi (1,03 MPa)	200	

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

Description	
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 - avec de l'eau**

Pour obtenir les meilleurs résultats, maintenir à une température de 10 à 21 °C (50 à 70 °F) tous les matériaux, les surfaces-soutiens ainsi que la pièce où on les installe : pendant l'installation, pendant les 24 heures qui la précèdent et pendant les 48 heures qui la suivent. Bien mélanger 22,68 kg (50 lb) de Full Set Plus<sup>MC</sup> dans 4,7 à 5,7 L (5 à 6 pintes US) d'eau claire et fraîche. Pour faciliter le mélange, verser la poudre dans le liquide. Agiter jusqu'à l'obtention d'une consistance épaisse et crémeuse. Laissez le mortier reposer pendant 10 minutes. Mélanger de nouveau et appliquer. Évitez d'aspirer la poussière ainsi que tout contact avec les yeux et la peau. Pour éviter la formation de poches d'air, utiliser un malaxeur dont la vitesse ne dépasse pas 300 tours/minute.

**Mélangeage - avec un additif latex**

On peut améliorer le rendement de toute application en utilisant, au lieu de l'eau, un additif à émulsion d'acrylique pour mortier TEC<sup>MD</sup>. On doit aussi utiliser un additif dans les cas suivants : installations exposées au gel/dégel ; installations de carreaux de porcelaine ou autres carreaux difficiles à faire tenir en place ; installations sur la plupart des surfaces non cimentées ou sur la plupart des surfaces soumises aux normes ANSI A118.4 ou ANSI A118.11 concernant le mortier au latex.

**Dans l'utilisation d'un additif à mortier, suivre fidèlement les directives du fabricant sur le malaxage du mortier et sur le traitement de la surface-soutien.**

**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 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 
 tecinstallationsystems 
 TECInstallationSystems 
 TEC Installation Systems