

1. NOM DU PRODUIT

Mortier Ultimate 6 Plus TEC^{MD}
(487)

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

Le Ultimate 6 Plus de TEC^{MD} est un mortier plein contact (couverture complète) modifié aux polymères de haute performance pour l'installation de carreaux de céramique, de porcelaine et de pierre naturelle. Contrairement aux autres mortiers, Ultimate 6 Plus présente une combinaison unique de caractéristiques permettant le jointoiment en 6 heures tout en offrant un temps ouvert prolongé. Il est idéal pour l'installation des carreaux / dalles de porcelaine calibrées et les carreaux plus lourds de grande dimension. Ultimate 6 Plus réduit considérablement le besoin d'appliquer du mortier au dos des carreaux et offre des caractéristiques exceptionnelles de résistance au glissement et sans affaissement pour les applications sur les murs et les planchers.

Avantages et caractéristiques clés

- Idéal pour les installations des carreaux / dalles de porcelaine calibrées et les carreaux plus lourds de grande dimension
- NOUVEAU – Maintenant approuvé pour les applications en verre pour l'intérieur subissant des expositions intermittentes à l'eau (Voir page 2)
- NOUVEAU – Approuvé pour la prise et le revêtement de carreaux sous et sur les membranes de désolidarisation
- Temps ouvert et durée de vie en pot prolongés
- Jointoyez dans un délai de 6 heures
- Transfert supérieur - pleine couverture avec un minimum d'effort
- Résiste au glissement pour les installations murales et à l'affaissement pour les installations au sol
- Le mélange prend une consistance extrêmement lisse et crémeuse, offrant une maniabilité supérieure
- Dépasse les exigences des normes ANSI A118.4TE et A118.11
- Utilisation intérieure/extérieure

Emballage

Sacs imperméables de 18,14 kg (40 lb) Code de produit 15036116
Sacs en plastique de 18,14 kg (40 lb) Code de produit 15030010

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 18,14 kg (40 lb)
Truelle à dents en V 6 x 4,7 mm (¼ x ¾ po)	16,9-19,0 m ² (182-204 pi ²)
Truelle à dents carrées 6 x 6 x 6 mm (¼ x ¼ x ¼ po)	8,4-9,5 m ² (91-102 pi ²)
Truelle à dents carrées 6 x 9 x 6 mm (¼ x ¾ x ¼ po)	7,0-7,9 m ² (75-85 pi ²)
Truelle à dents carrées 9 x 9 x 9 mm (¾ x ¾ x ¾ po)	5,6-6,3 m ² (60-68 pi ²)
Truelle à dents carrées 12 x 12 x 12 mm (½ x ½ x ½ po)	4,2-4,7 m ² (45-51 pi ²)
Truelle à dents arrondies 19 x 14 x 9 mm (¾ x 9/16 x ¾ po)	2,8-3,2 m ² (30-34 pi ²)
Truelle à dents euro	2,4-3,1 m ² (26-33,5 pi ²)*
Truelle à dents inclinées 6 mm (¼ po)	2,3-2,8 m ² (25-30 pi ²)*

*En fonction de l'application sur le substrat et le dos du carreau

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 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) Éliminez l'adhésif à l'aide de moyens mécaniques de manière à exposer au moins 80 % de la surface du béton. Des petits résidus d'adhésif parsemés et la présence de taches brunes en surface sont acceptables.
- Panneau de mousse extrudé à l'épreuve de l'eau
- Membranes de désolidarisation

H.B. Fuller Construction Products Inc. (« HBF-CP ») garantira l'Ultimate 6 Plus avec un panneau OSB de sous-couche de plancher de 19 mm (¾ po) comme substrat approuvé pour l'installation de membranes de désolidarisation.

Pour les sous-couches de gypse, l'apprêt à usages multiples TEC^{MD} doit être appliqué directement sur les sous-couches de gypse avant l'application de l'Ultimate 6 Plus pour l'adhésion de la membrane de désolidarisation. Reportez-vous à la fiche technique de l'apprêt à usages multiples pour connaître les ratios de dilution ainsi que les instructions d'application.

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 glaceure des carreaux devront être éliminées par sablage, grattage ou scarification. Éliminez toute la poussière résultante à l'aide d'un aspirateur.

Pour l'installation des carreaux / dalles de porcelaine calibrées, consultez le Guide d'installation des panneaux de porcelaine minces de TEC^{MD} sur le site tecspecialty.com/fr-can.

Remarques : En raison des risques de santé potentiels liés à la respiration de la poussière, les tuiles vinyle-amianté ou les substrats contenant de l'amianté ne doivent être ni sablés, entaillés ou scarifiés. Tout substrat contenant de l'amianté 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.

Les variations maximales de tous les substrats **ne doivent pas dépasser** 6 mm sur 3 m (¼ po sur 10 pi) et 1,6 mm sur 0,3 m (1/16 po sur 1 pi) de la surface requise pour les carreaux de moins de 381 mm (15 po) sur tous les côtés. Les variations maximales de tous les substrats **ne doivent pas dépasser** 3 mm sur 3 m (1/8 po sur 10 pi) et 1,6 mm sur 0,6 m (1/16 po sur 2 pi) de la surface requise pour les carreaux de 381 mm (15 po) et plus d'un côté. Pour les grandes surfaces intérieures hors-niveau employez la Sous-couche autolissante TEC^{MD} Level Set^{MD} 300. Pour les surfaces extérieures ou des plus petites surfaces de substrat rugueux inégal, appliquez une couche éraflée de Mortier Ultimate 6 Plus TEC^{MD} de jusqu'à 6 mm (¼ po) d'épaisseur. Laissez-la durcir jusqu'à pouvoir accueillir du trafic avant d'y appliquer la couche de mortier de liaison.

Norme applicable

Dépasse les exigences des normes ANSI A118.4E et A118.11
ISO 13007: Classification C2TEP1

Mortier Ultimate 6 Plus TEC ^{MD} (487)					
Norme ANSI	Test	Article	Durée/conditions de test	Exigences des normes ANSI	Résultats habituels
A118.11	Résistance au cisaillement - carreau de carrière	4.1.2	28 jours contreplaqué	>150 psi (10,5 kg/cm ²)	220
A118.4	Résistance au cisaillement - carreau muraux glacés	7.1.2	7 jours	>300 psi (2,07 MPa)	545
	Résistance au cisaillement - mosaïque de porcelaine	7.2.5	28 jours	>200 psi (1,38 MPa)	480
	Résistance au cisaillement - carreau de carrière	7.3.2	28 jours	150 psi (1,03 MPa)	400
A118.4E	Temps ouvert	5.3.6	30 minutes	75 psi (0,5 MPa) à 30 minutes	185

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

Installation des carreaux en verre

Grâce à sa formule exclusive, l'utilisation du Ultimate 6 Plus de TEC^{MD} a été testé et approuvé pour les applications de carreaux de verre suivantes :

1. Applications à l'intérieur seulement
2. Applications sur les murs seulement
3. Soumis à des expositions à l'eau intermittentes seulement (ne convient pas aux applications submergées).

Voici des exemples :

a. Panneau anti-éclaboussure

b. Surfaces murales décoratives dans la douche

Remarque : Lors de l'installation de carreaux en verre transparent par-dessus des membranes étanches, il peut y avoir présence d'ombrages provoqués par le mortier.

Les matériaux suivants sont approuvés :

1. Les carreaux en verre sans support sur l'endos d'une surface maximale de 103 cm ca (16 po ca)
2. Carreaux de mosaïque dépolis de 30 cm x 30 cm (12 po x 12 po) avec support transparent ou en maille peinte sur l'endos
3. Carreaux de style métro dépolis de 30 cm x 30 cm (12 po x 12 po) avec support en maille peinte sur l'endos
4. Carreaux en verre avec support peint sur l'endos avec surface allant jusqu'à 103 cm ca (16 po ca)

REMARQUE : Les revêtements utilisés pour la coloration de l'envers des carreaux en verre ne sont pas tous compatibles avec les mortiers à base de ciment portland. Veuillez vous informer auprès du fabricant pour vérifier la compatibilité. Pour toute question à ce sujet, veuillez communiquer avec notre ligne de soutien technique en composant le 1-800-832-9023 pour obtenir un soutien supplémentaire.

De plus, si vous songez à installer un type de carreau en particulier qui ne figure pas dans la liste des matériaux ci-dessus et souhaitez utiliser le mortier Ultimate 6 Plus, veuillez communiquer avec notre ligne de soutien technique en composant le 1-800-832-9023 pour obtenir un soutien supplémentaire.

Afin d'établir un système de pose pour le collage de carreaux de verre, les caractéristiques suivantes doivent être prises en considération :

Type de carreau en verre : La fabrication des carreaux de verre peut varier, notamment les carreaux transparents, translucides avec un corps de couleur, ou translucides avec un support en couleur sur l'endos. Chaque type présente une apparence esthétique différente. La couleur et la composition du mortier peuvent avoir un effet sur l'apparence finale, en particulier pour les carreaux transparents ou translucides.

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; employez le Coulis et mortier époxy TEC^{MD} AccuColor EFX^{MC}.
- Pour le marbre lié à la résine, consultez le bulletin technique TEC^{MD} « Installation Of Resin Backed Stone Tiles (installation de carreaux de pierre naturelle liées à la résine) publié sur le site tecspecialty.com/fr-can.
- 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^{MD} Super Flex^{MC} ou l'Additif à émulsion d'acrylique pour mortier TEC^{MD} XtraFlex^{MC} avec le Mortier pour pose simplifiée TEC^{MD} Full Set Plus^{MC}.
- 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

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.

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^{MD}, 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	Blanc
Durée d'emploi	2 à 3 heures
Durcissement initial [à 22 °C (72 °F)]	6 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 (55-90 °F) durant 24 heures avant et 48 heures après l'installation. Dans un contenant à mélanger propre, ajoutez du Mortier Ultimate 6 Plus TEC^{MD} à de l'eau propre et fraîche selon les proportions spécifiées dans le tableau.

Application	Eau
Carreaux lourds de grand format, carreaux / dalles de porcelaine calibrées ou applications sur les murs	5,6 à 6,1 L (6 à 6,5 quarts US)
Applications en couche mince au sol	6,1 à 6,4 L (6,5 à 6,75 quarts US)

Versez de l'eau propre et fraîche dans un contenant à mélanger propre. Ajoutez 2/3 sac de Mortier Ultimate 6 Plus TEC^{MD} et mélangez jusqu'à l'absorption complète de la

poudre. Ajoutez le restant du contenu du sac et mélangez jusqu'à l'absorption de la poudre. Prenez garde de ne pas ajouter trop d'eau. Le processus de mélangeage réduira la consistance. Mélangez le tout pendant deux (2) minutes, jusqu'à l'obtention d'une consistance lisse et crémeuse. 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 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. En raison d'irrégularités dans le substrat, 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 $\frac{2}{3}$ 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.**

Pour l'installation des carreaux / dalles de porcelaine calibrées, consultez le Guide d'installation des panneaux de porcelaine minces de TEC^{MD} sur le site tecspecialty.com/fr-can.

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 6 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^{MD} est fortement recommandé.

6. DISPONIBILITÉ

Les produits d'installation de carreaux et de pierre TEC^{MD} de première qualité sont disponibles partout au pays. Pour vous procurer les produits TEC^{MD} 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 le site Web au tecspecialty.com/fr-can



H.B. Fuller Construction Products Inc. | 1105 South Frontenac Street Aurora, IL 60504-6451



@TECInstallationSystems



tecinstallationsystems



TECInstallationSystems



TEC Installation Systems