

1. NOM DU PRODUIT

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

2. FABRICANT

TEC Specialty Products LLC
1105 South Frontenac Street
Aurora, IL 60504-6451 U.S.A.
Service client : 800.552.6225
Services Techniques : 800-832-9023
tecspecialty.com/fr-ca

3. DESCRIPTION

Le Ultimate 6 Plus de TEC^{MD} est un mortier 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

- Approuvé pour tous formats de carreaux de porcelaine, de céramique et de pierres naturelles
- Idéal pour les installations des carreaux / dalles de porcelaine calibrées et les carreaux plus lourds de grande dimension
- Maintenant approuvé pour les applications en verre pour l'intérieur subissant des expositions intermittentes à l'eau (Voir page 2)
- 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
- Prise rapide – faire les joints après seulement 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 A118.4HTE et A118.11
- Utilisation intérieure/extérieure
- Zéro COV

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 encoches obliques de ¾ po	4,2-4,7 m ² (45-51 pi ²)

Dans le but d'améliorer la couverture obtenue par les installateurs, TEC Specialty ne recommande pas l'utilisation d'une truelle dentelée de ½" x ½" en raison des difficultés rencontrées pour affaisser complètement les crétes. À la place, il est possible d'utiliser une encoche inclinée de ¾ po. Si l'on utilise une truelle à encoches de ½" x ½", la couverture d'une encoche oblique de ¾" est similaire pour le calcul des matériaux.

Truelle à dents arrondies 19 x 14 x 9 mm (¾ x ¾ 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 préparé selon les directives du TCNA, 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
- 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.
- Panneaux imperméabilisant en mousse expansée
- Membranes de désolidarisation

TEC Specialty Products LLC (« 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 glaçure 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 ($\frac{1}{8}$ po sur 10 pi) et 1,6 mm sur 0,6 m ($\frac{1}{16}$ 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 à mettre à niveau, utilisez une sous-couche autonivellante approprié de TEC .

Pour les meilleurs résultats pour une installation sur du contre-plaqué ou toute autre substrat poreux, nettoyé la surface avec une éponge humide juste avant l'application du ciment-colle.

Installation des carreaux en verre

Grâce à sa formule exclusive, l'utilisation du Ultimate 6 Plus 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. Mur de 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 tuiles de verre transparentes sans endos avec une surface maximale de 103 cm ca (16 po ca)
2. Carreaux de mosaïque dépolis avec support transparent ou en maille peinte sur l'endos
3. Carreaux de style métro dépolis 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 sacs ouverts.

Durée limite de stockage

Maximum 1 ans à partir de la date de fabrication, dans un sac non-ouvert et correctement entreposé.

Limitations

- Installé seulement lorsque la température ambiante est comprise entre 10-32 °C (50-90 °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.
- Ne pas utiliser sur du caoutchouc, des planchers en bois, des panneaux de particules orientées*, des panneaux de particules, du contreplaqué de lauan ou des panneaux durs trempés (p. ex. Masonite).
- 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}.
- L'utilisation sur des planchers en bois à couche unique n'est autorisée que si l'on utilise des membranes de désolidarisation conformément aux exigences du fabricant.
- La température de la surface à recevoir doit demeurer supérieure à 10 °C (50 °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.

*Peut être utilisé sur de l'OSB, lorsque la sous-couche d'OSB a une épaisseur de $\frac{3}{4}$ ", comme substrat pour l'installation de membranes de désolidarisation

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, à des conditions environnementales et de travail normales. Chaque projet étant différent, TEC Specialty Products LLC ne saurait être tenue responsable des conséquences découlant de telles conditions, ou de conditions imprévues.

4. DONNÉES TECHNIQUES

Norme applicable

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

Mortier Ultimate 6 Plus TEC (487)		
Description	Normes ANSI	Résultats-types
Résistance au cisaillement à 28 jours Porcelaine Carreaux de carrière	> 200 psi (1,4 MPa) > 150 psi (1,0 MPa)	480 psi (3,31 MPa) 400 psi (2,75 MPa)
Résistance d'adhésion à 7 jours Carreaux muraux glacés	> 300 psi (2,1 MPa)	545 psi (3,75 MPa)
Fléchissement sur surfaces verticales	≤ 1,6 mm ($\frac{1}{16}$ po)	0-0,8 mm (0- $\frac{1}{32}$ po)
Temps d'emploi à température ambiante	20 minutes	50-60 minutes
Délai de réglage à température ambiante		30 minutes
Fin de prise		5-7 heures
<i>Testé conformément à la norme ANSI A118.11 pour mortiers à séchage rapide modifiés au latex, sur contreplaqué de catégorie extérieure</i>		
Résistance au cisaillement à 28 jours Carreaux de carrière	150 psi (1,0 MPa)	205 psi (1,41 MPa)
Supérieure à : > Supérieur ou égal à : ≥ Inférieur à : < Inférieur ou égal à : ≤		

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 sacs ouverts.
Durée limite de stockage	Maximum 1 ans à partir de la date de fabrication, dans un sac non-ouvert et correctement entreposé.

*La température et l'humidité peuvent affecter le temps de travail et le temps de prise du produit.

5. DIRECTIVES D'INSTALLATION

Mélangeage

Afin d'assurer l'obtention des meilleurs résultats, le carrelage, les substrats, la pièce et les mortiers doivent être maintenus à entre 10-21 °C (50-70 °F) durant 24 heures avant et 48 heures après l'installation. Dans un contenant à mélanger propre, ajoutez du Mortier Ultimate 6 Plus TEC 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)

Ajoutez $\frac{2}{3}$ sac de Mortier Ultimate 6 Plus TEC 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

Utilisez le côté plat de la truelle pour favoriser un meilleur contact avec le substrat, puis peigner dans une direction avec le côté dentelé 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.

Pour les carreaux à endos de résine, utilisez l'apprêt polyvalent TEC à pleine puissance sur l'endos du carreau, laissez sécher, puis pressez le carreau dans le lit de colle.

Note: Il est de la seule responsabilité de l'installateur de déterminer l'adéquation et la compatibilité du produit avec l'application envisagée.

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 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 par :

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