



Mortier de qualité supérieure pour grands carreaux

Mis à jour en septembre 2025

1. NOM DU PRODUIT

Mortier de qualité supérieure pour grands carreaux TEC^{MD}
(382/383)

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 Ultimate pour carreaux de grandes dimensions de TEC est un mortier A118.4HTE, A118.11 à polymère modifié hautement performant pour la pose de carreaux de céramique, porcelaine et pierre naturelle. Il est idéal pour la pose de carreaux lourds et de grandes dimensions, les carreaux standard et la mosaïque, les panneaux de porcelaine calibrée et les applications de membranes de désolidarisation. Le mortier Ultimate pour carreaux de grandes dimensions combine un temps de travail prolongé avec une performance non affaissante en plus d'être approprié pour les applications à l'intérieur, à l'extérieur, submergées et de planchers avec chauffage radiant.

Avantages et caractéristiques clés

- NOUVEAU – Approuvé pour une utilisation sous et sur les membranes de désolidarisation
- Universel – Idéal pour les panneaux de porcelaine calibrée, l'installation de carreaux lourds de grandes dimensions (LHT) et les applications en couches minces
- Temps d'emploi prolongé
- Le mélange prend une consistance lisse et crémeuse facilitant l'application à la truelle
- Résiste au glissement pour les installations murales et à l'affaissement pour les installations au sol
- Transfert supérieur – pleine couverture avec un minimum d'effort
- Utilisation à l'intérieur, à l'extérieur et submergées
- Dépasse les exigences des normes ANSI A118.4HTE et A118.11
- Contient des matériaux recyclés*

* La formule grise contient 5 % de matériaux recyclés pré-consommateur.

La formule blanche contient 5 % de matériaux recyclés post-consommateur.

Emballage

Sacs imperméables de 18,14 kg (40 lb)

Gris	Code de produit 15035791
Blanc	Code de produit 15035807

Sacs en plastique de 18,14 kg (40 lb)

Gris	Code de produit 15030016
Blanc	Code de produit 15030017

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 ⅜ 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)
Taille de truelle	Rendement approximatif par 18,14 kg (40 lb)

Truelle à encoches obliques de ⅜ 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 crêtes. À la place, il est possible d'utiliser une encoche inclinée de ⅜ po. Si l'on utilise une truelle à encoches de ½" x ½", la couverture d'une encoche oblique de ⅜" est similaire pour le calcul des matériaux.

Truelle à dents arrondies 19 x 14 x 9 mm (¾ x ⅝ x ⅜ po)	2,8-3,2 m ² (30-34 pi ²)
--	--

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 ⅛ 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.
- 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 ⅓ po pour les installations de carreaux de céramique, et de ⅜ po 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.

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 (⅛ 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 (⅛ po sur 10 pi) et 1,6 mm sur 0,6 m (⅛ 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 de première qualité TEC^{MD} EZ Level^{MC}. Pour les surfaces extérieures ou des plus petites surfaces de substrat rugueux inégal, appliquez une couche éraflée de Mortier de qualité supérieure pour grands carreaux TEC 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.

Entreposage

Fiche technique

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 °C (50 °F) et 32 °C (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 « Installation Of Resin Backed Stone Tiles (installation de carreaux de pierre naturelle liées à la résine) publié sur le site tecspecialty.com/fr-ca.
- Pour installer des carreaux de marbre non vert, employez le Mortier de qualité

supérieure pour grands carreaux TEC 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^{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}.
- La température du substrat doit être d'au moins 6 °C (43 °F) pendant l'application et la température de l'air doit être maintenue au-dessus de 10 °C (50 °F) 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

Mortier de qualité supérieure pour grands carreaux TEC (382/383)					
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/cm²)	220
A118.4	Résistance au cisaillement - carreau muraux glacés	7.1.2	7 jours	>300 psi (2,07 MPa)	410
	Résistance au cisaillement - mosaïque de porcelaine	7.2.5	28 jours	>200 psi (1,38 MPa)	330
	Résistance au cisaillement - carreau de carrière	7.3.2	28 jours	150 psi (1,03 MPa)	385
A118.4E	Temps ouvert	5.3.6	30 minutes	75 psi (0,5 MPa) à 30 minutes	215
Supérieure à : > Supérieur ou égal à : ≥ Inférieur à : < Inférieur ou égal à : ≤					

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

Propriétés physiques

Description	
État physique	Poudre sèche
Couleur	Offert en blanc et en gris
Durée d'emploi	3 à 4 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 (55-90 °F) durant 24 heures avant et 48 heures après l'installation. Dans un contenant à mélanger propre, ajoutez du Mortier de qualité supérieure pour grands carreaux TEC à de l'eau propre et fraîche selon les proportions spécifiées dans le tableau.

Application	Eau
Carreaux lourds de grand format ou murales	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 ½ sac de Mortier de qualité supérieure pour grands carreaux 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

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 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 les carreaux non vitrifiés 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 d'installation de préparation de surface, carreaux, pierres, tapis, revêtements de sol en bois et autres matériaux résilients de qualité supérieure de TEC sont offerts partout au 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