



Mortier en couche mince non modifié Full Set Plus^{MC}

Mis à jour en septembre 2025

1. NOM DU PRODUIT

Mortier en couche mince non modifié TEC^{MD} Full Set Plus^{MC}
(380/381)

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 Full Set Plus est une formulation à adhérence améliorée et à prise rapide, idéale pour les installations au sol et au mur.

Avantages et caractéristiques clés

- Temps ouvert et délai de réglage prolongés
- Mélangé avec de l'eau, il dépasse aux exigences de la norme ANSI A118.1. Mélangé avec l'Additif XtraFlex^{MC} de TEC^{MD}, il dépasse aux exigences des normes ANSI A118.4 et A118.11. Mélangé avec l'Additif à émulsion d'acrylique pour mortier TEC^{MD} Acrylbond^{MC} AMA, il répond aux exigences des normes ANSI A118.4 et A118.11.
- Fait partie des éléments pour l'obtention de la certification LEED^{MD}
- Zéro COV

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 ² (95-105 pi ²)
Truelle à dents carrées 6 x 9 x 6 mm (¼ x ¾ x ¼ po)	6-7 m ² (65-75 pi ²)

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

Substrats convenables

Lorsque la préparation est correctement effectuée selon les directives du TCNA, les substrats comprennent :

- Béton durci, lits de mortier durci, briques, maçonnerie (**Pour les installations intérieures ou extérieures soumises au gel/dégel, nécessite une utilisation avec l'additif Acrylbond AMA ou XtraFlex de TEC**)
- Contreplaqué marqué APA de catégorie Exposition 1 (catégorie pour sous-couches ou meilleure). **Nécessite une utilisation avec l'additif Acrylbond AMA ou XtraFlex de TEC.**
- Panneaux de gypse (seulement sur murs intérieurs secs)
- Panneaux de gypse imperméabilisé (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. **Nécessite une utilisation avec l'additif Acrylbond AMA ou XtraFlex de TEC.**

- Carreaux de vinyle ou d'asphalte, feuilles de linoléum ou de vinyle non-matelasé, pourvu que ces matériaux soient d'une seule couche, solidement fixés à un support approuvé et soient correctement préparés. **Nécessite une utilisation avec l'additif Acrylbond AMA ou XtraFlex de TEC.**
- Résidu d'adhésif (sauf si l'adhésif est collant ou sensible à la pression). **Nécessite une utilisation avec l'additif Acrylbond AMA ou XtraFlex de TEC.**

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 glasure 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 planchers intérieurs qui ne sont pas de niveaux, utilisez une sous-couche autonivelante TEC approuvée.

Pour obtenir de meilleurs résultats sur le contreplaqué et autres substrats poreux appropriés, essuyez la surface à l'aide d'une éponge humide juste avant l'application du mortier.

Entreposage

Ranger dans un endroit frais et sec. Ne pas entreposer les sacs ouverts.

Durée limite de stockage

Maximum d'un (1) an à compter de sa date de fabrication, dans un sac non ouvert et convenablement rangé.

Limitations

- Ne procéder à l'installation que lorsque la température se situe entre 10 °C (50 °F) et 32 °C (90°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^{MD} AccuColor EFX^{MC}.
- Pour les marbres autres que le vert, utiliser un mortier blanc.
- Ne pas utiliser sur du caoutchouc, des planchers de bois franc, panneaux de grandes particules orientées (OSB), panneaux de particules, des panneaux durs trempés (ex: Masonite), du contreplaqué de lauan ou CDX.
- N'utiliser ni sur un plancher fait d'une seule couche de bois.
- 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 ombres. Faire d'abord l'essai sur une petite surface avant de l'employer afin d'en déterminer la convenance.
- Ne pas utiliser pour les applications extérieures sauf si mélangé avec l'additif Acrylbond AMA ou XtraFlex de TEC.

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.

Fiche technique

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

Mortier en couche mince non modifié Full Set Plus (380/381)		
Description	Normes ANSI	Résultats-types
Testé conformément à la norme ANSI A118.1 pour les mortiers à séchage rapide		
Résistance au cisaillement à 28 jours Carreaux muraux glacés Carreaux de céramique imperméables (porcelaine) Carreaux de carrière	> 250 psi (1,7 MPa) > 150 psi (1,0 MPa) > 100 psi (0,7 MPa)	250-325 psi (1,7-2,2 MPa) 150-200 psi (1,0-1,4 MPa) 300-400 psi (2,1-2,8 MPa)
Fléchissement sur surfaces verticales	≤ 1,6 mm (1/16 po)	0-1,6 mm (0-1/16 po)
Temps d'emploi à température ambiante	≥ 50 minutes	50-60 minutes
Délai de réglage à température ambiante	≥ 30 minutes	30-40 minutes
Fin de prise	9-15 heures	9-15 heures

Description	Exigence ANSI	Résultats-types lorsque mélangé avec XtraFlex
Testé conformément à la norme ANSI A118.4 pour mortiers à séchage rapide modifiés au latex, sur contreplaqué de catégorie extérieure		
Résistance au cisaillement à 28 jours Carreaux muraux glacés Carreaux de céramique imperméables (porcelaine) Carreaux de carrière	> 300 psi (2,1 MPa) > 200 psi (1,4 MPa) > 150 psi (1,0 MPa)	> 600 psi* (4,1 MPa) 375-450 psi (2,6-3,1 MPa) 450-600 psi (3,1-4,1 MPa) *Rupture à 600 psi (4,1 MPa) du carreau mural spécifié par ANSI
Fléchissement sur surfaces verticales	≤ 1,6 mm (1/16 po)	1,6 mm (1/16 po)
Temps d'emploi à température ambiante	≥ 50 minutes	90-120 minutes
Délai de réglage à température ambiante	≥ 30 minutes	50-70 minutes
Fin de prise	9-15 heures	13-15 heures
Flexibilité (mouvement absorbé avant cisaillement) porcelaine sur béton	Aucune norme ANSI actuellement disponible	1,6 mm (1/16 po)

Testé conformément à la norme ANSI A118.11 pour mortiers à séchage rapide modifiés au latex, sur contreplaqué de catégorie extérieure		
Résistance au cisaillement à 28 jours Carreaux de carrière	Aucune norme ANSI actuellement disponible	> 250 psi (1,7 MPa)
Description	Exigence ANSI	Résultats-types lorsque mélangé avec Acrylbond AMA

Testé conformément à la norme ANSI A118.4 pour mortiers à séchage rapide modifiés au latex, sur contreplaqué de catégorie extérieure		
Résistance au cisaillement à 28 jours Carreaux muraux glacés Carreaux de céramique imperméables (porcelaine) Carreaux de carrière	> 300 psi (2,1 MPa) > 200 psi (1,4 MPa) > 150 psi (1,0 MPa)	> 600 psi* (4,1 MPa) 250-325 psi (1,7-2,2 MPa) 400-500 psi (2,8-3,4 MPa) *Rupture à 600 psi (4,1 MPa) du carreau mural spécifié par ANSI
Fléchissement sur surfaces verticales	≤ 1,6 mm (1/16 po)	1,6 mm (1/16 po)
Temps d'emploi à température ambiante	≥ 50 minutes	60-80 minutes
Délai de réglage à température ambiante	≥ 30 minutes	30-40 minutes
Fin de prise	9-15 heures	9-15 heures
Flexibilité (mouvement absorbé avant cisaillement) porcelaine sur béton	Aucune norme ANSI actuellement disponible	1,6 mm (1/16 po)
Testé conformément à la norme ANSI A118.11 pour mortiers à séchage rapide modifiés au latex, sur contreplaqué de catégorie extérieure		
Résistance au cisaillement à 28 jours Carreaux de carrière	150 psi (1,0 MPa)	> 150 psi (1,0 MPa)

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

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*
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 d'un (1) an à compter de sa date de fabrication, dans un sac non ouvert et convenablement rangé.

*La température et l'humidité affecteront la durée d'emploi et le temps de durcissement

5. DIRECTIVES D'INSTALLATION

Mélangeage - avec de l'eau

Afin d'assurer l'obtention les meilleurs résultats, le carrelage, les substrats, la pièce et le mortier doivent être maintenus à entre 10-21 °C (50-70 °F) durant 24 heures avant et 48 heures après l'installation. Bien mêler 22,68 kg (50 lb) de Full Set Plus 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. Mêler 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. 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-support.

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.**

Remarque : L'installateur/poseur a la responsabilité de s'assurer de l'adéquation du produit selon l'utilisation prévue.

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 certaines carreaux 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 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