Mortier PermaFlex[MC] 300 LHT

Mis à jour en septembre 2025

1. NOM DU PRODUIT

Mortier TEC[MD] PermaFlex[MC] 300 LHT
(044/045)

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 TEC PermaFlex 300 LHT est un mortier pour carreaux à base de ciment Portland à un composant conçu pour fixer solidement de grands carreaux de céramique ou de pierre, en éliminant les irrégularités de surface ou le rétrécissement, pour des utilisations sur les planchers intérieurs et extérieurs où l'épaisseur encastrée est de 2,4 mm à 12 mm (3⁄32 po-1⁄2 po).

Le mortier PermaFlex 300 LHT peut être utilisé lors de l'installation de carreaux de porcelaine, de carreaux de céramique, de carreaux de terre cuite, de pierre naturelle non affectée par l'humidité*, de carreaux de ciment, de pavés et de carreaux à semelle crantée.

* Il est nécessaire de tester la pierre naturelle pour s'assurer de ne pas entraîner de décoloration.

Avantages et caractéristiques clés

- Polymère modifié, il suffit d'ajouter de l'eau
- Peut être utilisé pour une couche d'adhésion épaisse de 2,4 mm à 12 mm (3⁄32 po à 1⁄2 po) encastrée sous le carreau.
- Aide à éliminer les irrégularités d'épaisseur des carreaux
- Bonne maniabilité
- Pour des planchers intérieurs et extérieurs
- ANSI A118.4 et ISO 13007 C2
- Surpasse la norme ANSI A118.11 lorsque mélangé avec l'additif TEC[MD] Acrylbond[MC] AMA
- Fait partie des éléments pour l'obtention de la certification LEED[MD]
- COV 0

Emballage

Sacs imperméables de 22,68 kg (50 lb)

Gris	Code de produit 15036030
Blanc	Code de produit 15036032

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

Gris	Code de produit 15030015
Blanc	Code de produit 15030012

Rendement

Le rendement en surface peut varier selon les conditions du substrat et l'épaisseur de l'application. Sélectionnez la taille de la truelle qui vous assurera une couverture à 100 %. Les données ci-dessous sont présentées en tant que directives seulement.

Taille de la truelle	Rendement approximatif par 22,68 kg (50 lb)
Truelle à encoches obliques de 3⁄8 po	4,2-4,6 m² (36-45 pi²)
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 3⁄8 po. Si l'on utilise une truelle à encoches de ½" x ½", la couverture d'une encoche oblique de 3⁄8" est similaire pour le calcul des matériaux.	
Truelle à encoches arrondies de 19 mm (3/4 po)	2,3-2,8 m² (25-30 pi²)

Substrats convenables

Lorsque la préparation est correctement effectuée, les substrats comprennent :

- Béton durci et fini
- Mortier de ciment Portland durci
- Panneau de béton expansé (PBE)
- Contreplaqué marqué APA de catégorie Exposure 1 [catégorie pour sous-couches ou meilleure; deux couches, au moins 28 mm (1 1⁄8 po) d'épaisseur totale, planchers intérieurs seulement]. **Doit être mélangé avec l'additif à émulsion d'acrylique TEC Acrylbond AMA.**
- 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. **Doit être mélangé avec l'additif à émulsion d'acrylique TEC Acrylbond AMA.**
- Résidu d'adhésif (sauf adhésif collant au toucher ou sensible à la pression). **Doit être mélangé avec l'additif à émulsion d'acrylique TEC Acrylbond AMA.**

Préparation des substrats

Tous les substrats doivent être secs, être solides avec une déviation maximale selon les normes de l'industrie de 1⁄360 pour les installations de carreaux de céramique et 1⁄720 pour les installations de pierre naturelle en plus de ne pas avoir d'huile, de graisse, de poussière, de peinture, de scellant ou de composés de durcissement pour le béton. Tous les contaminants doivent être retirés avant l'installation de carreaux. Les protrusions à la surface et les émaillages doivent être retirés par sablage, raclage ou scarification. Une fois la préparation terminée, enlevez toute la poussière à l'aide d'un aspirateur.

Les planchers en béton doivent être entièrement durcis (28 jours) et avoir un fini au balai fin. Vaporisez de l'eau sur le substrat à plusieurs endroits pour vérifier la pénétration. S'il y a présence de gouttes d'eau à la surface, cela signifie que des contaminants sont présents et qu'ils pourraient entraîner la perte d'adhésion. Ceux-ci doivent être retirés. Les surfaces lisses effectuées à la truelle doivent être scarifiées pour assurer l'adhésion. Inspectez les surfaces sur lesquelles des carreaux seront posés et les outils utilisés pour l'installation.

Remarques : Les carreaux de vinyle et d'amiante ou les substrats contenant de l'amiante ne doivent pas être sablés, marqués ou scarifiés étant donné le risque potentiel que la respiration de la poussière présente pour la santé. Tout substrat contenant de l'amiante doit être manipulé selon les réglementations existantes de l'EPA. Contactez votre bureau local de l'EPA.

Des joints d'expansion doivent être inclus sur tous les joints de construction, de contrôle et d'expansion de la sous-couche et à l'endroit où les matériaux de la sous-couche changent. Suivez les exigences de la Section 3.7 de la norme ANSI A108.01 pour les joints d'expansion.

Les variations maximales de tous les substrats **ne doivent pas dépasser** 6 mm sur 3 m (1⁄4 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. Utilisez une sous-couche de nivellement automatique TEC approuvée pour les surfaces intérieures qui ne sont pas au niveau.

Entreposage

Stockez le produit dans un endroit frais, sec et loin de l'humidité et des rayons directs du soleil. Ne stockez pas le produit dans des contenants ouverts.

Durée limite de stockage

Maximum 1 an à partir de la date de fabrication pour un emballage non ouvert.

Limitations

- Ne procéder à l'installation que lorsque la température se situe entre 10 ºC (50 ºF) et 32 ºC (90ºF).
- N'est pas destiné à l'installation de marbre vert, ou de carreaux de pierre sensibles à l'humidité ou le marbre dont l'endos est recouvert de résine; utilisez le coulis époxy et le mortier TEC[MD] AccuColor EFX[MC].
- Pour des applications sur du marbre autre que le marbre vert, utilisez le mortier PermaFlex 300 LHT.
- La température du substrat doit être d'au moins 6 ºC (43 ºF) pendant l'application et la température de l'air doit être maintenue au-dessus de 10 ºC (50 ºF) pendant l'installation et pendant les 72 heures suivant l'installation.
- N'exposez pas la surface à des conditions sous le point de congélation durant les 72 premières heures de durcissement.
- N'ajustez pas les carreaux une fois que le mortier a commencé à durcir puisque ceci brisera de façon permanente l'adhésion.
- Ne détrempez pas les carreaux.
- N'utilisez pas de truelles usées. Il est important d'avoir des sillons dans le mortier à carreaux qui sont de la profondeur des encoches de la truelle.
- Il faut éviter toute circulation sur les carreaux fraîchement installés pendant 24

Les informations contenues dans cette fiche de produit sont valables 90 jours, à compter de la date d'entrée mentionnée ci-dessus.
Veuillez consulter le site www.tecspecialty.com/fr-ca/product-support pour voir ou télécharger les informations les plus récentes.

heures.

- Il faut éviter toute circulation importante dans les 72 heures suivant l'installation.
- N'utilisez pas ce produit sur du masonite, des panneaux de particules, des panneaux de méranti ou sur du plastique.
- N'utilisez pas ce produit sur du bois.
- N'utilisez pas ce produit pour mettre le plancher au niveau.
- Certains carreaux de pierre naturelle peuvent présenter des ombrages ou des taches provoqués par le mortier. Testez le produit sur une petite zone afin de déterminer si celui-ci est approprié.
- N'utilisez pas ce produit comme produit de colmatage.

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 A118.4 et ANSI A118.11 lorsque mélangé avec l'additif TEC Acrylbond AMA.

Mortier PermaFlex 300 LHT (044/045)

Description	Normes ANSI	Résultats-types
Résistance au cisaillement de 7 jours Carreaux muraux émaillés	> 300 psi (2,1 MPa)	> 390 psi (2,7 MPa)
Résistance au cisaillement de 28 jours Carreaux mosaïque de porcelaine Terre cuite	> 200 psi (1,3 MPa) > 150 psi (1,0 MPa)	> 330 psi (2,3 MPa) > 380 psi (2,6 MPa)

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

REMARQUE : Résultats de test obtenu sous des conditions contrôlées en laboratoire à 22 °C (72 °F) et 50 % d'humidité relative. Testé en utilisant 5 l (5,27 qt) d'eau par sac de 23 kg (50 lb). Des variations raisonnables peuvent se produire en raison des conditions atmosphériques et sur le chantier.

Propriétés physiques

Description	
État physique	Poudre sèche
Couleur	Disponible en blanc et en gris
Durée de vie une fois mélangée	2 à 3 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	Stockez le produit dans un endroit frais, sec et loin de l'humidité et des rayons directs du soleil. Ne stockez pas le produit dans des contenants ouverts.
Durée limite de stockage	Maximum de 1 an à partir de la date de fabrication dans un emballage non ouvert, stocké de manière appropriée.

5. DIRECTIVES D'INSTALLATION

Mélangeage — avec de l'eau

Pour de meilleurs résultats, conservez l'ensemble des matériaux de carrelage, les substrats, la pièce et les adhésifs à une température de 10 à 21°C (50 à 70°F) pendant 24 heures avant et 48 heures après l'installation. Mélangez bien le sac de mortier PermaFlex 300 LHT de 22,68 kg (50 lb) avec 4,7 à 5,7 L (5 à 6 qt US) d'eau fraîche et propre. Ajoutez de la poudre au liquide pour faciliter le mélange. Mélangez jusqu'à l'obtention d'une consistance épaisse et crémeuse, puis laissez le mortier reposer pendant 10 minutes. Mélangez à nouveau et appliquez. Évitez de respirer la poussière et le contact avec les yeux et la peau. Évitez de mélanger à vitesse élevée; ne dépassez pas 300 tr/min pour éviter la dispersion de la poussière.

Mélangeage — avec un additif à émulsion d'acrylique :

Le remplacement de l'eau par l'additif à émulsion d'acrylique TEC Acrylbond AMA est obligatoire pour les installations sur contreplaqué et autres substrats non cimentaires tels que précisés dans la section Substrats convenables et préparation. Lorsque mélangé avec l'additif à émulsion d'acrylique TEC Acrylbond AMA, le mortier PermaFlex 300 LHT se conforme entièrement à la norme ANSI A118.11 pour mortiers au latex sur contreplaqué de catégorie extérieure.

Lorsque vous employez un additif de mortier, respectez toujours les directives de mélangeage et les recommandations de substrats publiées sur l'étiquette

La durée de vie une fois mélangé est d'environ 2 à 3 heures; des températures plus chaudes réduiront la durée de vie.

Application

Appliquez seulement sur des surfaces qui ne sont pas gelées et qui dont la température est au-dessus de 4 °C (40 °F) et inférieure à 38°C (100°F) dans les 24 heures suivant l'application et 72 heures après celle-ci. L'installation doit se conformer aux spécifications actuelles de la norme ANSI A108.5 et du manuel pour les installations de carreaux de céramique du TCNA.

La truelle appropriée offrira une couverture minimum de 80 % pour les surfaces intérieures et sèches et de 95 % pour les surfaces extérieures et humides ou lors de la pose de pierre naturelle. Utilisez ce produit uniquement dans des applications d'adhésion directe.

En effectuant une pression, appliquez une mince couche sur le substrat à l'aide du côté plat de la truelle. Peignez le mortier dans une direction avec la truelle à encoches recommandée. Appliquez le mortier uniquement sur les sections qui peuvent recevoir des carreaux avant la formation d'une peau. S'il y a formation d'une peau, raclez et jetez le mortier où cela s'est produit. Appuyez le carreau à l'emplacement voulu et effectuez un glissement perpendiculaire aux sillons réalisés à l'aide de la truelle pour assurer une couverture adéquate. L'épaisseur finale de la couche d'adhésion doit se situer entre 2,4 et 12 mm (3⁄32 et ½ po) une fois le carreau posé. Le carreau peut être ajusté dans les 15 minutes suivant la pose.

Nettoyage

Nettoyez les outils, les mains et le surplus sur le devant des carreaux pendant que le mortier est encore frais avec de l'eau tiède savonneuse.

Coulis/durcissement

L'application de coulis peut être effectuée lorsque les carreaux sont bien en place, ce qui signifie de 16 à 24 heures après l'installation. Il faut éviter toute circulation sur les carreaux avant l'application 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. Les carreaux non émaillés peuvent nécessiter la pose d'un scellant avant l'application du coulis de façon à éviter la décoloration. L'utilisation de coulis de marque TEC est fortement recommandée.

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

CETTE PAGE EST LAISSÉE BLANCHE INTENTIONNELLEMENT

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

©Copyright 2025 TEC Specialty Products LLC TEC[MD], le logo TEC[MD], PermaFlex[MC], Acrylbond[MC] et AccuColor EFX[MC] sont des marques déposées, propriétés de TEC Specialty Products LLC
LEED[MD] est une marque de commerce déposée de U.S. Green Building Council.