



Ciment-colle modifié au latex PermaFlex^{MC} 300

Mis à jour en janvier 2025

1. NOM DU PRODUIT

Ciment-colle modifié au latex TEC^{MD} PermaFlex^{MC} 300 (034/035)

2. FABRICANT

TEC Specialty Products LLC
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-ca

3. DESCRIPTION

Le mortier PermaFlex 300 de TEC est un ciment-colle modifié avec une part de latex pour poser des carreaux de céramique, porcelaine et pierre naturelle. Pour une utilisation sur divers substrats, le mortier PermaFlex 300 offre une adhérence fiable pour les installations de base résidentielles ou commerciales.

Avantages et caractéristiques clés

- Modifié aux polymères; aucun besoin d'additif – ajouter seulement de l'eau et mélanger
- Bonne maniabilité, pour les applications intérieures et extérieures
- Respecte les normes ANSI A118.4 et ISO 13007 C2
- Fait partie des éléments pour l'obtention de la certification LEED^{MD}
- COV 0

Emballage

Sacs de 22,68 kg (50 lb) résistants à l'humidité

Gris Code de produit 15035784
Blanc Code de produit 15035789

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

Blanc Code de produit 15030014

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 la truelle	Rendement approximatif par 22,68 kg (50 lb)
Truelle brettée carrée de 6 x 6 x 6 mm (¼ po x ¼ po x ¼ po)	9,3 à 10,2 m ² (100 à 110 pi ²)
Truelle brettée carrée de 6 x 6 x 9 mm (¼ po x ¼ po x ¾ po)	7,4 à 7,9 m ² (80 à 85 pi ²)

Substrats convenables

Lorsque la préparation est correctement effectuée, les substrats comprennent :

- Béton, lit de mortier, briques et maçonnerie (si extérieur)
- Panneau mural en gypse (zones de murs intérieurs secs seulement)
- Panneau mural en gypse hydrofuge (p. ex., tableau noir, murs intérieurs seulement, secs à exposition intermittente à l'eau seulement)
- Panneaux de ciment (CBU) ou panneaux de fibres de verre
- Carreaux de céramique existants et pierre naturelle, à condition que le recouvrement de sol existant adhère bien à un substrat approuvé
- Membranes de désolidarisation

Préparation du substrat

Tous les substrats doivent être secs, structurellement sains, avec une déflexion maximale selon les normes de l'industrie de 1/360 pour les installations en carreaux de céramique et de 1/720 pour les installations en pierre naturelle; ils doivent aussi être exempts d'huile, de graisse, de scellants ou de produits de cure de béton. Tous les contaminants doivent être enlevés avant l'installation des carreaux. Les protubérances de surface et les glaçages des carreaux doivent être enlevés par sablage, grattage ou scarification. Après la préparation, nettoyez la poussière à l'aide d'un aspirateur.

Remarques : Vous ne pouvez pas utiliser ce produit sur des carreaux de vinyle. Vous ne devez pas sabler, entailler ou scarifier des substrats contenant de l'amiante, à cause du danger éventuel pour la santé de respirer de la

poussière. Tous les substrats contenant de l'amiante doivent être traités en conformité avec les règlements existants de l'EPA. Communiquer avec votre bureau local de l'EPA.

Des joints d'expansion sont nécessaires dans le carrelage sur toute la construction, des joints de contrôle et d'expansion dans le remplissage et là où les matériaux de remplissage changent. Observez la norme ANSI A108.01, section 3.7, exigences pour les joints d'expansion, ou les directives relatives aux joints EJ171 du TCNA pour la céramique, le verre et la pierre.

Les variations maximales dans tous les substrats ne doivent pas dépasser 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 plan requis. Pour les surfaces intérieures non horizontales, utilisez la sous-couche autolissante de qualité supérieure EZ Level^{MC} de TEC^{MD}.

Entreposage

Entreposez le produit dans un endroit frais, sec et loin des rayons directs du soleil. Ne pas entreposer 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 °C (50 °F) et 32 °C (90°F).
- Ne pas ajuster les carreaux après le début de la prise du mortier, sinon l'adhérence sera rompue de façon permanente.
- 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.
- Ne pas faire tremper les carreaux
- Ne pas se servir de truelles usées. Il est important que les crêtes du mortier de pose soient de la profondeur des dents de la truelle
- Ne pas utiliser sur du contreplaqué extérieur, des panneaux durs, des panneaux de particules, du lauan, du plastique, des carreaux de vinyle, des carreaux de vinyle contenant de l'amiante ou des surfaces peintes.
- Ne pas utiliser sur de l'adhésif de bitume fluidifié.
- Ne pas utiliser comme mortier de pose de carreaux pour lit moyen.
- Interdire la circulation sur des carreaux fraîchement posés pendant 16 à 24 heures.
- Interdire la circulation intense jusqu'à 72 heures après la pose des carreaux.
- Certains carreaux de pierre naturelle peuvent être ombrés ou tachés par le mortier. Testez-le sur une petite surface avant de l'utiliser pour déterminer s'il convient.

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.

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

Respecte les spécifications de la norme ANSI A118.4.

Ciment-colle modifié au latex PermaFlex 300 (034/035)		
Description	Normes ANSI	Résultats-typés
Résistance au cisaillement 7 jours Carreau vernissé pour mur	> 300 psi (2,1 MPa)	> 390 psi (2,7 MPa)
Résistance au cisaillement 28 jours Carreau de porcelaine Carreau de grès cérame	> 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 US) d'eau par 23 kg (50 lb) Des variations raisonnables peuvent se produire en raison des conditions atmosphériques et sur le chantier.

Fiche technique

Propriétés physiques

Description	
État physique	Poudre sèche
Couleur	Offert en blanc et en gris
Durée de vie en seau	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 ou commerciale très intense (selon le substrat)
Entreposage	Entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas entreposer 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**

Pour de meilleurs résultats, conservez tous les matériaux de pavage, les substrats, la pièce et les adhésifs à 10 à 21°C (50 à 70 °F) pendant 24 heures avant et 48 heures après l'installation. Bien mélanger 22,68 kg (50 lb) de mortier PermaFlex 300 avec 4,7 à 5,7 L (5 à 6 qt US) d'eau propre et fraîche. Ajoutez la poudre au liquide pour mélanger plus facilement. Mélangez le matériau jusqu'à une consistance crémeuse épaisse, puis laissez le mortier reposer pendant 10 minutes. Remélanger et appliquer. Évitez de respirer la poussière et que la peau et les yeux entrent en contact avec le produit. N'employez pas un mélangeur à haute vitesse, ne pas dépasser 300 tr/min, afin d'éviter la création de bulles d'air.

Application

À l'aide du bord plat de la truelle, appliquez le mortier pour obtenir un meilleur contact avec le substrat, puis peignez dans une direction à l'aide du bord dentelé de la truelle. Étalez seulement sur une zone qui peut être carrelée pendant que la surface est encore collante (habituellement 15 minutes). Pressez les carreaux dans le lit de pose, puis poussez dans une direction perpendiculaire aux crêtes faites par la truelle brettée afin d'atteindre un rendement en surface optimal. Appliquez le mortier en couche suffisamment épaisse pour que le contact complet (aucun vide) entre le mortier et le carreau soit effectué quand celui-ci est en place. Il pourrait être nécessaire d'enduire le dos des grands carreaux pour achever le recouvrement complet de la surface et un support ferme. Enlevez et inspectez un carreau de temps en temps pour garantir un bon recouvrement. Gardez au moins une profondeur de 2/3 du joint entre les carreaux pour le coulis.

Le temps de reprise et l'ajustabilité manuelle des carreaux peuvent varier selon les conditions du chantier. Remuez occasionnellement durant l'utilisation pour conserver la consistance lisse et crémeuse du produit. **Ne pas ajouter d'eau.**

Nettoyage

Pendant que le mortier est encore frais, nettoyez les outils, vos mains et les matériaux en excès à la surface des carreaux avec de l'eau tiède savonneuse.

Garnissage/Prise

Le garnissage peut être effectué quand les carreaux sont collés fermement en place, habituellement de 16 à 24 heures après la pose. Il est interdit de circuler sur les carreaux avant le garnissage. 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 vernissés pourraient nécessiter un vernissage avant le garnissage pour qu'il n'y ait pas de décoloration. L'utilisation de coulis de la marque TEC est hautement recommandée.

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 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



tecspecialty.com



TECInstallationSystems



TEC Installation Systems