



Mortier de qualité supérieure à prise rapide pour grands carreaux

Mis à jour en octobre 2024

1. NOM DU PRODUIT

Mortier de qualité supérieure à prise rapide pour grands carreaux TEC^{MD} (386/387)

2. FABRICANT

H.B. Fuller Construction Products Inc.
1105 South Frontenac Street
Aurora, IL 60504-6451 U.S.A.
Tél. : 800.552.6225
Services Techniques : 800-832-9023
Télééc. : 800.952.2368
tecspecialty.com/fr-can

3. DESCRIPTION

Le Mortier de qualité supérieure à prise rapide pour grands carreaux est un mortier haute performance, modifié par polymères, pour l'installation de carreaux de céramique, de porcelaine et de pierre naturelle. Il est idéal pour utilisation comme mortier à lit moyen pour les carreaux lourds et de grand format installés à la fois à l'intérieur et à l'extérieur. Il peut aussi être utilisé pour les installations en couche mince standards. Utilisé sous forme de lit moyen, il réduit de manière notable la nécessité d'étendre du mortier sur les carreaux. Il offre également des caractéristiques sans affaissement, ni glissement, pour les applications au sol et aux murs.

Avantages et caractéristiques clés

- Formule à durcissement rapide—prêt pour le jointoiment en 3-4 heures
- Universel—Idéal pour les installations en lit-moyen et en lit-fin
- Idéal pour utilisation avec des carreaux lourds et de grand format
- Approuvé pour une utilisation sous et sur les membranes de désolidarisation
- Résiste au glissement pour les installations murales et à l'affaissement pour les installations au sol
- La consistance onctueuse uniforme du mélange facilite l'application
- Transfert supérieur
- Utilisation intérieure/extérieure
- Dépasse les exigences des normes ANSI A118.4HTF et A118.11
- Zéro COV
- 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 en plastique de 18,14 kg (40 lb)

Gris

Code de produit 15035872

Blanc

Code de produit 15035871

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 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, H.B. Fuller 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 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.

Taille de truelle	Rendement approximatif par 18,14 kg (40 lb)
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 la préparation est correctement effectuée selon les directives du TCNA, les substrats 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 meulière
- 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

Certains fabricants de membranes de désolidarisation indiquent qu'une sous-couche de gypse et les panneaux OSB sont des substrats appropriés pour leurs membranes de désolidarisation. H.B. Fuller Construction Products Inc. (« HBF-CP ») ne recommande pas l'application directe du mortier de qualité supérieure à prise rapide pour grands carreaux sur aucun de ces matériaux. L'Apprêt à usages multiples TEC^{MD} doit être appliqué directement sur la sous-couche de gypse ou le panneau OSB avant d'appliquer le mortier de qualité supérieure à prise rapide pour grands carreaux pour coller la membrane de désolidarisation. Veuillez consulter la fiche signalétique de L'Apprêt à usages multiples pour lire les instructions d'application et les taux de dilutions.

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.

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) et 1,6 mm sur 0,3 m (1/16 po sur 1 pi) du niveau désiré. Pour les planchers intérieurs qui ne sont pas de niveau, 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.

Fiche technique

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 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.
- Pour installer des carreaux de marbre non vert, employez le Mortier de qualité supérieure à prise rapide pour grands carreaux TEC blanc.
- Non conçu pour utilisation sur le caoutchouc, le planchéage, les panneaux à copeaux orientés (OSB), les panneaux de particules, les panneaux de lauan, ou les panneaux durs trempés (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}.
- 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

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, H.B. Fuller Construction Products Inc. ne saurait être tenue responsable des conséquences découlant de telles conditions, ou de conditions imprévues.

4. DONNÉES TECHNIQUES

Applicable Standard

Dépasse les exigences des normes ANSI A118.4HTF et A118.11
ISO 13007: Classification C2TP1

Mortier de qualité supérieure à prise rapide pour grands carreaux TEC (386/387)		
Description	Normes ANSI	Résultats-types
Résistance d'adhésion à 28 jours Carreaux muraux glacés Carreaux de porcelaine Carreaux de carrière	> 300 psi (2,1 MPa) > 200 psi (1,4 MPa) > 150 psi (1,0 MPa)	490 psi (3,35 MPa) 330 psi (2,25 MPa) 385 psi (2,63 MPa)
Fléchissement sur surfaces verticales	≤ 1,6 mm (1/16 po)	0-0,8 mm (0-1/32 po)
Temps d'emploi à température ambiante	≥ 20 minutes	30-40 minutes
Délai de réglage à température ambiante	> 20 minutes	20-30 minutes
Fin de prise	< 3 heures	< 3 heures
<i>Testé conformément à la norme ANSI A118.11 pour mortiers modifiés au latex, sur contreplaqué de catégorie extérieure.</i>		
Résistance au cisaillement à 28 jours Carreaux de carrière sur contreplaqué	150 psi (1,0 MPa)	220 psi (1,5 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	50 minutes*
Durcissement initial [à 22 °C (72 °F)]	3 à 4 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 contenant 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

Afin d'assurer l'obtention des meilleurs résultats, le carrelage, les substrats, la pièce et le mortier 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 à prise rapide pour grands carreaux TEC à de l'eau propre et fraîche selon les proportions spécifiées dans le tableau.

Application	Eau
Applications en lit moyen ou murales	5,6 à 6,1 L (6 à 6,5 pintes US)
Applications en couche mince au sol	6,1 à 6,4 L (6,5 à 6,75 pintes US)

Ajoutez 1/2 sac de Mortier de qualité supérieure à prise rapide 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. 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 10-15 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 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 3 et 4 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 certains 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 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-can

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 H.B. Fuller Construction 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-can. Pour obtenir une copie papier de la garantie limitée, veuillez communiquer avec la compagnie H.B. Fuller Construction 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-can.

10. SYSTÈME DE CLASSEMENT

Division 9



Pour en savoir davantage, visitez tecspecialty.com/fr-can



H.B. Fuller Construction Products Inc. | 1105 South Frontenac Street Aurora, IL 60504-6451



@TECInstallationSystems



tecspecialty.com



TECInstallationSystems



TEC Installation Systems