



# Mortier IsoLight<sup>MC</sup> pour le pontage de fissures de 3 mm (1/8 po)

Mis à jour en février 2024

## 1. NOM DU PRODUIT

Mortier TEC<sup>MD</sup> IsoLight<sup>MC</sup> pour le pontage de fissures de 3 mm (1/8 po) (358/359)

## 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  
Télé. : 800.952.2368  
tecspecialty.com/fr-can

## 3. DESCRIPTION

Le Mortier IsoLight allégé pour carreaux lourds de grand format protège les carreaux contre les fissures dues aux mouvements horizontaux de jusqu'à 3 mm (1/8 po) du substrat. Sa formule « allégée » inédite offre le rendement de 22,68 kg (50 lb) de mortier dans un sac de 13,6 kg (30 lb). Formulé avec la technologie Easy Trowel Technology<sup>MC</sup>, le Mortier IsoLight offre d'excellentes caractéristiques d'utilisation et un temps d'emploi prolongé, améliorant ainsi la vitesse et la productivité. Le Mortier IsoLight dépasse les exigences des normes ANSI A118.4HTE, A118.11 et A118.15HTE, et convient aussi bien aux applications résidentielles que commerciales extra lourdes.

### Avantages et caractéristiques clés

- Rendement de 22,68 kg (50 lb) de mortier dans un sac de 13,6 kg (30 lb)
- Pontage de fissures de 3 mm (1/8 po) de large en une seule étape
- La technologie Easy Trowel Technology<sup>MC</sup> facilite grandement l'utilisation
- Dépasse les exigences des normes ANSI A118.4HTE, A118.11 et A118.15HTE
- Convient aux tuiles en verre
- Formule anti-glisserment, pour les murs
- Utilisation intérieure/extérieure
- Temps d'emploi prolongé
- Convient aux planchers commerciaux à circulation extra lourde
- Contenu recyclé contribuant à la certification LEED<sup>MD\*</sup>
- Zéro COV

\* La formule grise contient 5 % de matériaux recyclés pré-consommateur.  
La formule blanche contient 4 % de matériaux recyclés pré-consommateur.

### Emballage

Sacs imperméables de 13,6 kg (30 lb)

Gris  
Blanc

Code de produit 15035730  
Code de produit 15035732

### 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 13,6 kg (30 lb)         |
|--|--|
| Truelle à dents carrées<br>6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 po)   | 7,4-8,4 m <sup>2</sup><br>(80-90 pi <sup>2</sup> ) |
| Truelle à dents carrées<br>6 x 9 x 6 mm (1/4 x 3/8 x 1/4 po)   | 5,1-6,0 m <sup>2</sup><br>(55-65 pi <sup>2</sup> ) |
| Truelle à encoches<br>obliques de 3/8 po   | 3,7-4,6 m <sup>2</sup><br>(40-50 pi <sup>2</sup> ) |
| Dans le but d'améliorer la couverture obtenue par les installateurs, H.B. Fuller ne recommande pas l'utilisation d'une truelle dentelée de 1/2" x 1/2" en raison des difficultés rencontrées pour affaïsser 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 1/2" x 1/2", la couverture d'une encoche oblique de 3/8" est similaire pour le calcul des matériaux. |  |
| Truelle à dents arrondies<br>19 mm (3/4 po)  | 2,8-3,7 m <sup>2</sup><br>(30-40 pi <sup>2</sup> ) |

### 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 Exposure 1 catégorie pour sous-couches ou meilleure
- 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)

### Préparation des substrats

Tous les substrats doivent être secs et solides, et présenter une déflexion maximale conforme aux normes de l'industrie de 1/320 pour les installations de carreaux de céramique, et de 1/20 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. Pour l'installation sur un adhésif bituminé, grattez l'adhésif jusqu'à ce qu'il ne demeure plus qu'une mince couche transparente de résidu d'adhésif. 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 (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. 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, essayez 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 employer avec le marbre vert, d'autres carreaux de pierre sensibles à l'humidité ou de marbre lié à la résine, employez le Coulis et mortier époxyde TEC<sup>MD</sup> AccuColor EFX<sup>MC</sup>.

## Fiche technique

- Pour installer des carreaux de marbre non vert, employez le Mortier IsoLight blanc.
- Non conçu pour utilisation sur le caoutchouc, le planchéage, les panneaux à copeaux orientés (OSB), les panneaux de particules ou les panneaux de lauan.
- Ne pas installer sur des planchers de bois à couche unique.
- 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

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, H.B. Fuller Construction Products Inc. 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 A118.4HTE, A118.11 et A118.15HTE ISO 13007: Classification C2TES1P2

| Mortier IsoLight pour le pontage de fissures de 3 mm (1/8 po)   |   |  |
|---|---|--|
| Description   | Normes ANSI   | Résultats-typés  |
| Résistance d'adhésion à 28 jours<br>Carreaux muraux glacés<br>Carreaux de céramique<br>imperméables (porcelaine)<br>Carreaux de carrière  | > 300 psi (2,1 MPa)<br>> 200 psi (1,4 MPa)<br>> 150 psi (1,0 MPa) | > 600 psi (4,1 MPa)<br>> 400 psi (2,8 MPa)<br>380 psi (2,6 MPa)  |
| Temps d'emploi prolongé   | > 75 psi (0,5 MPa) à 30 minutes                                   | Réussit  |
| Flexibilité (mouvement absorbé avant cisaillement)<br>Carreaux de carrière sur béton  | Aucune norme ANSI actuellement disponible                         | 3 mm (1/8 po)  |
| Résistance au cisaillement à 28 jours<br>Carreaux de carrière sur contreplaqué<br><i>Testé conformément à la norme ANSI A118.11 pour mortiers à séchage rapide modifiés au latex, sur contreplaqué de catégorie extérieure.</i> | 150 psi (1,0 MPa)   | 210 psi* (1,4 MPa)<br><small>*Les données d'adhésion sur le contreplaqué sont sujettes aux variations de qualité régionales du contreplaqué.</small> |

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  | 1,5 à 3 heure(s)*  |
| 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. |

\*Temperature and humidity will affect pot life and cure time

## 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 (50-70 °F) durant 24 heures avant l'installation. Maintenez la température ambiante recommandée durant 48 heures après l'installation. Versez 5,2-5,7 L (5,5-6,0 quarts US) d'eau fraîche propre dans un contenant à mélanger propre. Ajoutez 1/2 sac de Mortier IsoLight<sup>MC</sup> et mélangez jusqu'à l'absorption complète de la poudre. Ajoutez 1/4 de sac de mortier et mélangez jusqu'à l'absorption de la poudre. Ajoutez le 1/4 de sac restant et mélangez jusqu'à l'obtention d'une consistance onctueuse uniforme. 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 carrelage pendant que le produit est encore collant (typiquement environ 30-40 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 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](http://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](http://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](http://tecspecialty.com/fr-can).

## 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-can](http://tecspecialty.com/fr-can)



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



@TECInstallationSystems



tecinstallationsystems



TECInstallationSystems



TEC Installation Systems