



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

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

## 3. DESCRIPTION

Le Mortier IsoLight<sup>MC</sup> 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<sup>MC</sup> offre d'excellentes caractéristiques d'utilisation et un temps d'emploi prolongé, améliorant ainsi la vitesse et la productivité. Le Mortier IsoLight<sup>MC</sup> dépasse les exigences des normes ANSI A118.4TE, A118.11 et A118.15TE, 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 A118.4TE, A118.11 et A118.15TE
- Carreaux de verre / résiste au glissement pour les installations murales
- 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 Code de produit 15035730  
Blanc 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 6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 po)	7,4-8,4 m <sup>2</sup> (80-90 pi <sup>2</sup> )
Truelle à dents carrées 6 x 9 x 6 mm (1/4 x 3/8 x 1/4 po)	5,1-6,0 m <sup>2</sup> (55-65 pi <sup>2</sup> )
Truelle à dents carrées 12 x 12 x 12 mm (1/2 x 1/2 x 1/2 po)	3,7-4,6 m <sup>2</sup> (40-50 pi <sup>2</sup> )
Truelle à dents arrondies 19 mm (3/4 po)	2,8-3,7 m <sup>2</sup> (30-40 pi <sup>2</sup> )

### Substrats convenables

Lorsque correctement préparés, les substrats convenables 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; deux couches, au moins 1 1/8 po (28 mm) d'épaisseur totale sur solives de 40 cm (16 po) centre à centre, planchers intérieurs seulement]
- 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.
- Plastique laminé (pour dessus de comptoirs, intérieurs seulement), pourvu que la structure du comptoir soit saine et bien nivelée
- 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 1/360 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. Pour l'installation sur un adhésif bitumineux, grattez l'adhésif jusqu'à ce qu'il ne demeure plus qu'une mince couche transparente de résidu d'adhésif. Éliminez toute la poussière résistante 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 surfaces intérieures hors-niveau employez la Sous-couche autolissante TEC<sup>MD</sup> Level Set<sup>MC</sup> 300.

### 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.

### Limitations

- N'appliquer que lorsque la température se situe entre 4-35 °C (40-95 °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>.
- Pour installer des carreaux de marbre non vert, employez le Mortier IsoLight<sup>MC</sup> blanc.
- Non conçu pour utilisation sur le caoutchouc, le planchéage, les panneaux à copeaux orientés (OSB), les panneaux de particules ou les panneaux de luan.
- Pour le contreplaqué CDX, employez le mortier TEC<sup>MD</sup> Super Flex<sup>MC</sup>.
- Ne pas installer sur des planchers de bois à couche unique.
- La température de la surface à recevoir doit demeurer supérieure à 4 °C (40 °F) durant 72 heures.
- 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<sup>MD</sup>, 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.

**Norme applicable**

Dépasse les exigences des normes ANSI A118.4TE, A118.11 et A118.15TE  
ISO 13007: Classification C2TES1P2

Mortier TEC <sup>MD</sup> IsoLight <sup>MC</sup> pour le pontage de fissures de 3 mm (1/8 po) (358/359)						
Norme ANSI	Test	Article	Durée/conditions de test	Exigences des normes ANSI	Résultats habituels	
A118.15TE	Temps ouvert Affaissement Résistance au cisaillement - carreau de céramique	5.3.6	30 minutes (E)	75 psi (0,5 MPa) à 30 minutes	305	
		6.1.5	Test facultatif	0,5 mm (0,02 po)		
		7.1.2	7 jours	>300 psi (2,07 MPa)	540	
	Résistance au cisaillement - mosaïque de porcelaine Résistance au cisaillement - carreau de carrière	7.1.4	Vieillessement thermique	>450 psi (3,10 MPa)	745	
		7.2.5	28 jours	>400 psi (2,76 MPa)	645	
		7.3.2	28 jours	150 psi (1,03 MPa)	580	
A118.11	Résistance au cisaillement - carreau de carrière	4.1.2	28 jours contreplaqué	>150 psi (10,5 kg/cm <sup>2</sup> )	285	

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

**4. DONNÉES TECHNIQUES****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.

**5. DIRECTIVES D'INSTALLATION****Mélangeage**

Afin d'assurer l'obtention des meilleurs résultats, le carrelage, les substrats, la pièce et l'adhésif 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 carrelé 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.**

**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 les carreaux non vitrifiés doivent être scellés avant l'application de coulis afin d'éviter toute décoloration. L'emploi des coulis de marque TEC<sup>MD</sup> est fortement recommandé.

**6. DISPONIBILITÉ**

Les produits d'installation de carreaux et de pierre TEC<sup>MD</sup> de première qualité sont disponibles partout au pays. Pour vous procurer les produits TEC<sup>MD</sup> 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 le site Web au [tecspecialty.com/fr-can](http://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