



1. NOM DU PRODUIT

Membrane imperméabilisante pour l'isolation de fissures TEC^{MD} HydraFlex^{MC} (316)



2. FABRICANT

H.B. Fuller Construction Products Inc.
1105 South Frontenac Street
Aurora, IL 60504-6451 U.S.A.
Tél. : 800.552.6225
Télé. : 800.952.2368
tecspecialty.com

3. DESCRIPTION

Membrane imperméabilisante pour l'isolation de fissures, prête à utiliser, flexible, et résistante à la moisissure et au mildiou, pour applications intérieures et extérieures. Forme une surface étanche lisse, homogène et étanche sur les murs, les planchers et les plafonds. La membrane HydraFlex^{MC} empêche les fissures horizontales de jusqu'à 6 mm (¼ po) de large du substrat de télégraphier de part en part des carreaux de céramique ou de la pierre. Pour applications résidentielles aux applications commerciales extra lourdes.

Avantages et caractéristiques clés

- Dépasse les exigences de la norme ANSI A118.10 pour membranes imperméabilisantes
- Dépasse les exigences de la norme ANSI A118.12 pour membranes d'isolation de fissures
- Convient aux applications sujettes à une pression hydrostatique positive
- Séchage rapide – permet l'installation de carrelage après un délai de 2-3 heures.
- Application facile à l'aide d'un rouleau, d'une truelle ou d'un vaporisateur
- N'exige aucune toile imperméabilisante (sauf pour les installations d'étanchéisation au niveau des changements de plan et des joints de substrat)
- Applicable sur du béton frais âgé d'au moins 3 jours
- Isole les fissures jusqu'à 6 mm (¼ po) de large
- Membrane résistante à la moisissure et au mildiou
- Approuvée par l'IAPMO
- Approuvée sur les joints de contrôle

Emballage

Bidons en plastique de 1 gallon US (3,78 L) code de produit 7002745011
Bidons en plastique de 5 gallons US (18,93 L) code de produit 7002741511
Toile imperméabilisante TEC^{MD} disponible en :
rouleaux de 6 po x 50 pi (150 mm x 15,24 m) code de produit 3317599011

Rendement

Approximativement 50 pi² (4,65 m²) par gallon lorsqu'appliqué en feuil frais de 50 mil d'épaisseur. Le rendement réel est approximatif et peut varier selon l'état du substrat.

Substrats convenables

Lorsque correctement préparés, les substrats convenables comprennent :

- Béton, lits de mortier durcis et maçonnerie (intérieur ou extérieur)
- Panneaux de gypse (intérieur), panneaux d'appui cimentaires (PAC ou panneau de fibragglo-ciment [intérieur ou extérieur])
- Contreplaqué marqué APA de catégorie Exposition 1 [CDX ou meilleur; deux couches, au moins 1 ½ po (28 mm) d'épaisseur totale, planchers intérieurs seulement]
- Sous-couche à base de gypse (résistance à la compression minimum, 2 000 psi)
- Carreaux de céramique, tuiles de vinyle composé (TVC) ou revêtement de vinyle en feuille non coussiné, à condition qu'il n'existe qu'une seule couche, bien collée à un substrat approuvé pour la pose de carreaux (intérieur)
- Résidu d'adhésif (sauf adhésif collant au toucher ou sensible à la pression, intérieur seulement)
- Acier laminé à froid

Préparation des substrats

Les surfaces doivent être libres d'huile, de graisse, de poussière, de peinture, de mastic pour béton, de finis pour planchers ou de composés durcisseurs. Le béton neuf devra être fini à l'aide d'une truelle d'acier, posséder un fini au balai et avoir séché durant au moins 3 jours. Pour les applications sur le béton à forte émissions de vapeurs d'humidité, le taux d'émissions de vapeur d'humidité maximal acceptable est de 5,4 kg par 92,9 m² (12 lb par 1 000 pi²) par 24 heures si évalué selon la norme ASTM F1869, ou de 90 % d'humidité relative si évalué selon la norme ASTM F2170. Lorsque requis, les surfaces de béton existantes seront préparées à l'aide d'une méthode mécanique

telle que scarification, meulage, jet de sable ou grenailage. 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. Remarque : En raison des risques de santé potentiels liés à la respiration de la poussière, les tuiles vinyle-amianté ou les substrats contenant de l'amianté ne doivent être ni sablés, ni entaillés ou ni scarifiés. Tout substrat contenant de l'amianté 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. Colmatez et remplissez les trous et les vides avec un produit de préparation de surface TEC^{MD} approprié. Traitez les joints de construction, de contraction (joints de retrait), de dilatation ou d'isolation conformément aux directives d'installation ci-dessous. Aménagez des joints de déformation dans les tuiles, aux endroits spécifiés.

Entreposage

Ranger dans un endroit frais et sec. Ne pas entreposer les contenants ouverts et ne pas exposer les contenants à l'ensoleillement direct. Protéger du gel.

Durée limite de stockage

Maximum d'un (1) an à compter de sa date de fabrication, dans un contenant non ouvert.

Limitations

- Ne pas employer à titre de couche d'usure.
- Ne pas installer sur des surfaces mouillées.
- Ne pas utiliser sur des substrats dimensionnellement instables, tels que panneaux de particules, bois comprimé, panneaux de lauan, panneaux gaufrés, panneau durs trempés (p. ex. Masonite) ou fibre de verre.
- Ne pas employer dans des endroits exposés à une pression hydrostatique provenant de sous la membrane.
- Pour toute application murale extérieure, consultez les exigences du code du bâtiment local en matière de transmission de vapeurs d'humidité.

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.

Ce feuillet de données produit fut préparé de bonne foi, fondé sur les renseignements disponibles au moment de sa publication. Il est conçu pour offrir aux utilisateurs des consignes sur l'emploi et l'application appropriés du/des produit(s) de marque TEC^{MD}, à des conditions environnementales et de travail normales. Chaque projet étant différent, H.B. Fuller Construction Products Inc. ne saurait être responsable pour les conséquences découlant de telles conditions, ou de conditions imprévues.

4. DONNÉES TECHNIQUES

Norme applicable

Dépasse les exigences de la norme ANSI A118.10 pour membranes imperméabilisantes. Dépasse les exigences de la norme ANSI A118.12 pour membranes d'isolation de fissures.

Membrane imperméabilisante pour l'isolation de fissures HydraFlex^{MC} (316)

Description	Normes ANSI A118.10	Résultats-typés
Résistance au cisaillement		
7 jours	50 psi (0,34 MPa)	238 psi (1,63 MPa)
7 jours, immersion dans l'eau	50 psi (0,34 MPa)	150 psi (1,03 MPa)
4 semaines	50 psi (0,34 MPa)	310 psi (2,12 MPa)
12 semaines	50 psi (0,34 MPa)	330 psi (2,26 MPa)
100 jours, immersion dans l'eau	50 psi (0,34 MPa)	125 psi (0,86 MPa)
Résistance à la moisissure	Résistera à la prolifération de la moisissure	Réussit
Résistance du joint	8 lb/po largeur	> 20 lb/po largeur (> 3,6 kg/cm)
Résistance à la rupture	170 psi (1,17 MPa) minimum	250 psi (1,72 MPa)
Stabilité dimensionnelle	Étirement maximum de 0,7 %	Étirement maximum de < 0,7 %
Étanchéité		
Testé selon la norme American Standards ANSI A118.10 - pour membranes porteuses, collées et imperméabilisantes pour l'installation de carreaux de céramique et pierres de taille	Aucune infiltration d'eau visible après 48 heures	Réussit

Description	Normes ANSI A118.12	Résultats-types
Charge concentrée	Charge minimum de 454 kg (1 000 lb) sans fissurer le carreau	Réussit
Flèche due au cisaillement	Rendement standard min. 1,6 mm (1/16 po) Rendement supérieur min. 3 mm (1/8 po)	Rendement supérieur
Essai de résistance à la fissuration	Rendement standard min. 1,6 mm (1/16 po) Rendement supérieur min. 3 mm (1/8 po)	Rendement supérieur
Essais supplémentaires	Méthode d'essai	Résultats-types
Essai accéléré pour dégradation fongique	ASTM D5590	Réussit sans prolifération et zone d'inhibition de 10 mm.
Perméance à la vapeur d'eau	ASTM E96 Procédure B	1.5 perms (85.8 ng/PA-s-m ²)
Allongement	ASTM D751	750 %
Résistance à la traction	ASTM D751	250 psi (1,72 MPa)

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

Propriétés physiques

Description	
État matériel	Liquide : Émulsion acrylique modifiée avec une dispersion de polyuréthane Toile imperméabilisante : Toile fibreuse non nocive
Couleur	Séchée : Pourpre
Odeur	Séchée : Aucune Humide : Légère odeur ammoniaque
Délai avant l'installation des carreaux [à 21 °C (70 °F)]	2 à 3 heures l'installation de la membrane. Voir la section DURCISSEMENT pour plus d'information.
Classification de circulation piétonnière (ASTM C627)	Résidentielle à commerciale extra lourde (selon le substrat)
Température d'utilisation	-29 °C (-20 °F) à 160 °C (320 °F)
COV (sans eau)	12 g/L
Entreposage	Ranger dans un endroit frais et sec. Ne pas entreposer les contenants ouverts et ne pas exposer les contenants à l'ensoleillement direct. Protéger du gel.
Durée limite de stockage	Maximum d'un (1) an à compter de sa date de fabrication, dans un contenant non ouvert et convenablement rangé.
Stabilité gel/dégel du liquide	Aucune. PROTÉGER DU GEL.

5. DIRECTIVES D'INSTALLATION

DIRECTIVES D'INSTALLATION À TITRE DE MEMBRANE IMPERMÉABILISANTE

Application—Membrane imperméabilisante

Pour obtenir des propriétés d'étanchéité, vous devez installer une membrane continue d'au moins 46-50 mils [3/64 po (1,14-1,27 mm)] d'épaisseur sur l'ensemble de la surface. Remplissez de membrane les fissures dans le béton et les écarts de contreplaqué de jusqu'à 3 mm (1/8 po) de large avant l'application. Traitez les fissures de plus de 6 mm (1/4 po) de large de la même manière que des joints de dilatation (voir la section qui suit).

Appliquez la membrane sur l'ensemble de la surface à l'aide d'un rouleau à poils courts de 6 à 12 mm (1/4 à 1/2 po), d'une truelle à dents en V de 4,7 mm (3/16 po), ou d'un vaporisateur sans air*. Pour les installations d'étanchéisation, la membrane doit être appliquée en deux couches. Appliquez la couche initiale, mesurant l'épaisseur du feuil frais de la membrane afin d'assurer une épaisseur humide de 25 mils. Laissez la couche initiale sécher durant environ une (1) heure, jusqu'à ce que la couleur de la membrane devienne semi-transparente. Appliquez ensuite la deuxième couche, perpendiculaire à la couche initiale. Une épaisseur supplémentaire humide de 25 mils sera appliquée afin d'atteindre une épaisseur combinée totale humide de 50 mils, séchant à une épaisseur de feuil sec de 30 mils.

* Vaporisateur électrique sans air Graco^{MD}, modèle 390, ou équivalent. Caractéristiques techniques : orifice maximale du gicleur 0,020, pression de vaporisation maximale 3 300 psi, débit de 0,43 gallons par minute, pistolet Contractor FTX11, embout et protecteur RACX 515. Graco est une marque de commerce de Graco Inc.

Application—Toile imperméabilisante

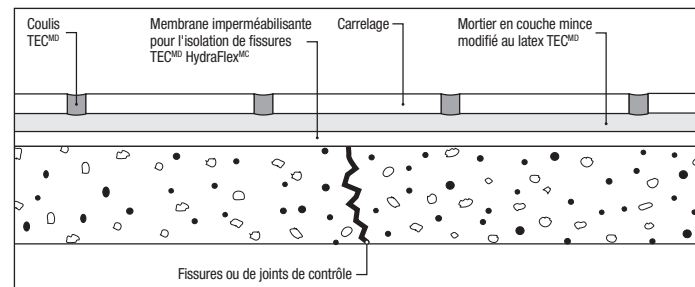
L'installation de toile imperméabilisante TEC^{MD} est nécessaire à tous les joints de substrat, joints de matériaux, coins extérieurs, coins intérieurs et partout où les surfaces verticales rencontrent des surfaces horizontales telles que bordures, bancs, colonnes, etc., ou à la rencontre de tous les matériaux différents. Les drains et les joints de dilatation/retrait exigent également l'installation de toile imperméabilisante.

Enduisez d'abord les intersections de substrat sur 100 mm (4 po) de chaque côté. Installez ensuite la toile imperméabilisante de 150 mm (6 po) de large, dans les deux sens, dans les zones enduites, avec un chevauchement de 76 mm (3 po) de chaque côté. Laissez sécher le tout (durant environ 30 à 45 minutes) avant la pleine application de la membrane.

Application—Détails des joints

Joints de retrait [typiquement 6 mm [1/4 po] de large ou moins) : Assurez-vous que le joint est propre et libre de débris. Remplissez ensuite le joint avec la membrane et étendez-la sur 100 mm (4 po) de chaque côté, tout en y installant la toile imperméabilisante. Appliquez la membrane sur l'ensemble de la surface en assurant une épaisseur continue du feuil frais de 50 mils. Pour le traitement de fissures ou de joints de contrôle aux endroits où de la membrane d'isolation étanche de fissures HydraFlex^{MC} n'est pas étendue sur l'ensemble du substrat, voir le bulletin technique « Traitement de fissures INDIVIDUELLES dans le béton avec des produits TEC^{MD} » accessible sur le site tecspecialty.com.

Fig. 1 : Prétraitement de fissures ou de joints de contrôle avec la membrane d'isolation étanche de fissures TEC^{MD} HydraFlex^{MC}

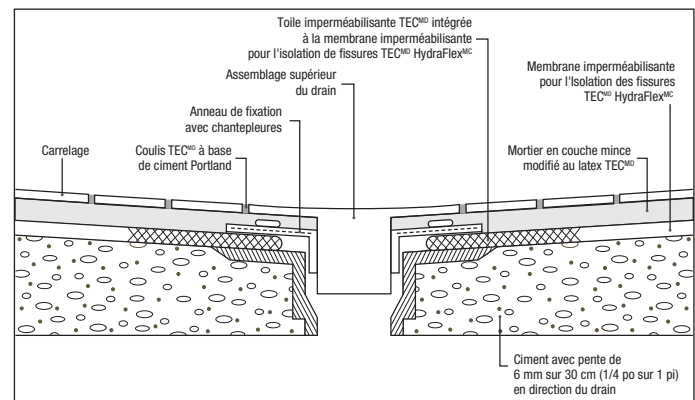


Joints de dilatation, d'isolation et de construction : Assurez-vous que le joint est propre et libre de débris. Installez une tige de soutien compressible (à alvéoles ouvertes ou fermées) dans le joint. Compressez ensuite le scellant spécifié dans le joint, conformément aux directives imprimées du fabricant du scellant, laissant le scellant affleurant avec les surfaces connexes. Suite au durcissement du scellant, recouvrez le joint de ruban de démoulage. Appliquez la membrane conformément aux directives, en vous assurant d'intégrer la toile imperméabilisante de 150 mm (6 po) de large en plein centre du joint, avec un chevauchement de 76 mm (3 po) de chaque côté. Suivant l'application de la membrane à une épaisseur de feuil frais de 50 mils sur l'ensemble de la surface et après le délai de durcissement, installez le ruban de démoulage sur le joint et installez les carreaux sans empiéter sur le joint. Suivant l'installation du carrelage, colmatez le joint avec le scellant spécifié.

Application—Détails pour les drains

La membrane HydraFlex^{MC} doit se prolonger sous la collerette du drain, avec une couverture suffisante pour acheminer l'eau vers et dans le drain. NE RECOUVREZ PAS les chantepleurs de membrane. Le schéma universel présente une configuration de drain typique :

Fig. 2 : Configuration du drain



Remarque : Ce schéma est fourni à titre de détail-type de drain et n'offre aucune recommandation conceptuelle particulière.

Recouvrez le substrat d'une membrane continue jusqu'à l'ouverture du drain, en vous assurant d'intégrer de la toile imperméabilisante autour de l'ouverture du drain, tel

Membrane imperméabilisante pour l'isolation de fissures TEC^{MD} HydraFlex^{MC} _____ Fiche technique

qu'illustré dans le schéma. Dès que la membrane est convenablement durcie, la collerette du drain devrait alors s'assujettir pleinement sur la membrane, avec les chantepleures délogées. (Voir les méthodes d'installation TCA pour les receveurs de douche).

Nettoyage

Nettoyez immédiatement (avant que le produit ne sèche) les outils, vos mains et tout excédent de produit avec de l'eau. Le produit séché est difficile, voire impossible, à nettoyer.

Durcissement/protection

La membrane HydraFlex^{MC} permet normalement l'installation de carrelage après un délai de 2-3 heures. Une bonne confirmation visuelle du durcissement est lorsque la couleur blanc opaque de la membrane humide devient transparente (lorsque durcie). Les temps de durcissement sont fondés sur une température ambiante de 21 °C (70 °F) et une HR de 50 %. Les températures plus froides, une HR plus élevée ou du béton frais (non entièrement sec) prolongeront les temps de durcissement. Évitez toujours de rainurer, déplacer ou endommager de toute autre manière l'intégrité de la membrane durcie.

Suivant le séchage, assurez-vous qu'il n'y a aucun vide, bulle ou surface non couverte. Remplissez tous les vides en appliquant de la membrane supplémentaire. S'il y a lieu d'effectuer un test d'étanchéité avant l'installation du carrelage, laissez durcir la membrane au moins 12 heures après l'application de la seconde couche. Obtenez tous les drains et endiguez la surface de plancher à tester. Inondez la surface à un niveau d'essai significatif et marquez le niveau initial de l'eau. Contrôlez la surface soigneusement pour la présence de fuites (bulles d'air s'échappant de la source de la fuite). Après 24 heures, comparez le niveau d'eau actuel au niveau initial (marqué). Si le niveau a baissé de manière notable, vous devrez effectuer une recherche approfondie des fuites.

Installez le carrelage à l'aide d'un mortier modifié au latex TEC^{MD} approprié ou du coulis et mortier époxy TEC^{MD} AccuColor EFX^{MC}.

DIRECTIVES D'INSTALLATION À TITRE DE MEMBRANE D'ISOLATION DE FISSURES

Pour les applications d'isolation de fissures, appliquez la membrane à une épaisseur continue de feuil frais de 50 mils sur l'ensemble de la surface. Remplissez de membrane les fissures dans le béton, les joints de retrait et les écarts de contreplaqué de jusqu'à 3 mm (1/8 po) de large avant l'application. Pour les joints de dilatation, d'isolation et de construction, prolongez les joints dans l'ensemble de l'installation de carrelage conformément à la méthode d'installation EJ171 du livret d'instructions du Tile Council of America. Traitez les fissures dynamiques (sujettes au mouvement) de plus de 6 mm (1/4 po) de large de la même manière que des joints de dilatation.

Appliquez la membrane sur l'ensemble de la surface à l'aide d'un rouleau à poils courts de 6 à 12 mm (1/4 à 1/2 po), d'une truelle à dents en V de 4,7 mm (3/16 po), ou d'un vaporisateur sans air*. La membrane peut être appliquée en une seule couche. Contrôlez périodiquement la membrane en mesurant l'épaisseur du feuil frais afin d'assurer une épaisseur humide minimale 50 mils, séchant à une épaisseur de feuil sec de 30 mils.

Remarque : Aucune toile imperméabilisante n'est nécessaire pour les applications d'isolation de fissures.

* Vaporisateur électrique sans air Graco^{MD}, modèle 390, ou équivalent. Caractéristiques techniques : orifice maximale du gicleur 0,020, pression de vaporisation maximale 3 300 psi, débit de 0,43 gallons par minute, pistolet Contractor FTX11, embout et protecteur RACX 515. Graco est une marque de commerce de Graco Inc.

Durcissement

Laissez durcir pendant 2-3 heures. Une bonne confirmation visuelle du durcissement est lorsque la couleur blanc opaque de la membrane humide devient transparente (lorsque durcie). Les temps de durcissement sont fondés sur une température ambiante de 21 °C (70 °F) et une HR de 50 %. Les feuil plus épais, les températures plus froides, une HR plus élevée ou du béton frais (non entièrement sec) prolongeront les temps de durcissement.

Installez le carrelage à l'aide d'un mortier modifié au latex TEC^{MD} approprié ou du coulis et mortier époxy TEC^{MD} AccuColor EFX^{MC}.

Nettoyage

Nettoyez immédiatement (avant que le produit ne sèche) les outils, vos mains et tout excédent de produit avec de l'eau. Le produit séché est difficile, voire impossible, à nettoyer.

6. DISPONIBILITÉ

Les produits d'installation de carreaux et de pierre TEC^{MD} de première qualité sont disponibles partout au pays. Pour vous procurer les produits TEC^{MD} dans votre région, veuillez communiquer avec :

Téléphone : 800-832-9002
Site web : tecspecialty.com

7. GARANTIE

Pour obtenir les détails de la garantie, communiquez avec votre représentant de commerce ou visitez tecspecialty.com.

8. ENTRETIEN

Sans objet

9. SERVICES TECHNIQUES

Assistance technique

Vous pouvez obtenir de l'information en communiquant avec le service de soutien technique.

Numéro sans frais : 800-832-9023
Télécopieur : 630-952-123

Documents techniques et de sécurité

Pour obtenir des documents techniques et de sécurité, veuillez visiter notre site Web : tecspecialty.com.

10. SYSTÈME DE CLASSEMENT

Division 9



tecspecialty.com



H.B. Fuller
CONSTRUCTION PRODUCTS

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

©Copyright 2014 H.B. Fuller Construction Products Inc.

TEC^{MD}, HydraFlex^{MC} et AccuColor EFX^{MC} sont des marques déposées, propriétés de H.B. Fuller Construction Products Inc.

DS316FR R1214-1