



Membrane de pontage de fissures Crack Defense Pro

Mis à jour en Septembre 2025

1. NOM DU PRODUIT

Membrane de pontage de fissures TEC^{MD} Crack Defense Pro (412)

2. FABRICANT

TEC Specialty Products LLC
1105 South Frontenac Street
Aurora, IL 60504-6451 U.S.A.
Service client : 800.832.9002
Services Techniques : 800-832-9023
tecspecialty.com/fr-ca

3. DESCRIPTION

Membrane de pontage de fissures, prête à utiliser, flexible, et résistante à la moisissure et au mildiou, pour applications intérieures et extérieures. Forme une surface lisse, monolithique et étanche sur les murs, les planchers et les plafonds. La membrane Crack Defense Pro empêche les fissures horizontales allant jusqu'à 3 mm (1/8 po) de largeur de se propager du sous-plancher aux carreaux de céramique et de pierre naturelle. Pour applications résidentielles aussi bien que commerciales à circulation extra lourde.

Avantages et caractéristiques clés

- Dépasse les exigences de la norme ANSI A118.12 pour membranes de pontage de fissures
- Séchage rapide – permet l'installation de carrelage après un délai de 1 heure
- Application facile à l'aide d'un rouleau, d'une truelle ou d'un vaporisateur
- Applicable sur du béton frais âgé d'au moins 3 jours
- Ponte les fissures jusqu'à 3 mm (1/8 po)
- Membrane résistante à la moisissure et au mildiou
- Fait partie des éléments pour l'obtention de la certification LEED^{MD}
- Faible COV

Emballage

Bidons en plastique de 3.5 gallons US (13,24 L) code de produit 15036190

Rendement

Application	Revêtements nécessaires	Épaisseur de pellicule humide (micron)	Rendement approximatif par gallon (3,79 L)
3 mm (1/8 po)	1	37.5 microns [1 mm (0,0375 po)]	7,4 m ² (80 pi ²)

Substrats convenables

Lorsque correctement préparés, les substrats convenables comprennent :

- Béton (âgé d'au moins 3 jours), lits de mortier durcis et maçonnerie (intérieur ou extérieur)
- Panneaux de gypse (intérieur), panneaux d'appui cimentaires (PAC ou panneau cimentaire [intérieur ou extérieur])
- Contreplaqué marqué APA de catégorie Exposure 1 [CDX ou meilleur; deux couches, au moins 28 mm (1 1/8 po) 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)

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. Nettoyer le sol en béton de la poussière avec une éponge humide et laisser sécher complètement avant d'appliquer la membrane. Remarque : 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, ni entaillés ou ni 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. Colmatez et remplissez les trous et les cavités avec un produit de préparation de surface TEC 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

Entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas entreposer les contenants ouverts et ne pas exposer les contenants à l'ensoleillement direct. Le produit doit être conservé à des températures de 4° à 32 °C (40° à 90 °F). 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 gauffrés, 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, à des conditions environnementales et de travail normales. Chaque projet étant différent, TEC Specialty Products LLC 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 A118.12 pour membranes de pontage de fissures.

Membrane de pontage de fissures Crack Defense Pro (412)

Description	Normes ANSI A118.12	Résultats-typés
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-typés

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 : ≥ Inférieure à : < Inférieur ou égal à : ≤

Propriétés physiques

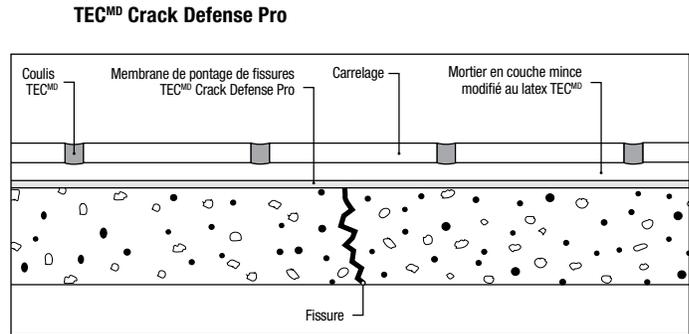
Description	
État matériel	Liquide : Émulsion acrylique modifiée avec une dispersion de polyuréthane
Couleur	Séchée : Bleue
Odeur	Séchée : Aucune Humide : Légère odeur ammoniaque
Délai avant l'installation des carreaux [à 21 °C (70 °F)]	1 heure l'installation de la membrane. Voir la section DURCISSEMENT 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

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. 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 couche humide afin d'assurer une épaisseur humide minimale 37,5 mils [1 mm (0,0375 po)], séchant à une épaisseur de couche sec de 22,5 mils [0,57 mm (0,0225 po)]. 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. Traiter les fissures dynamiques (sujettes à la déformation) d'une largeur supérieure à 1/8 po (3 mm) comme des joints d'expansion. Les joints de déformation génériques des carreaux doivent être placés selon les directives TCNA EJ171F pour les joints de déformation. Disposez-les une fréquence de 20 à 25 (6,09 à 7,62 m) pi dans chaque direction pour les installations intérieures et de 8 à 12 (2,43 à 3,65 m) pi pour les installations extérieures ou les installations intérieures exposées directement à la lumière du soleil ou à l'humidité. Les joints du périmètre doivent être placés comme le montre EJ171.

Fig. 1 : Traitement de fissures avec la membrane de pontage de fissures



Durcissement/protection

La membrane de pontage de fissures TEC Crack Defense Pro permet normalement l'installation de carrelage après un délai de 1 heure. Les temps de durcissement sont fondés sur une température ambiante de 21 °C (70 °F) et une HR de 50 %. Une couche plus épaisse, les températures plus froides, une humidité relative 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.

Installez le carrelage à l'aide d'un mortier modifié au latex TEC approprié ou le mortier époxyde 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 de préparation de surface, les carreaux, la pierre, les tapis, le bois et les produits d'installation de revêtements de sol résilients de qualité supérieure TEC sont disponibles dans tout le pays. Pour vous procurer les produits TEC dans votre région, veuillez communiquer avec :

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 TEC Specialty Products LLC 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 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-can.

10. SYSTÈME DE CLASSEMENT

Division 9



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