



Membrane d'imperméabilisation et de pontage de fissures Water Defense Pro

Mis à jour en septembre 2025

1. NOM DU PRODUIT

Membrane d'imperméabilisation et de pontage de fissures TEC^{MD} Water Defense Pro (413)

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

Le produit Water Defense Pro de TEC forme une surface lisse, monolithique et étanche sur les murs, les planchers et les plafonds. Le Water Defense Pro de TEC empêche les fissures horizontales d'une largeur allant jusqu'à 3 mm (1/8 po) au niveau du sous-plancher de se propager jusqu'aux carreaux de céramique et de pierre. Peut être utilisé pour les applications résidentielles jusqu'aux applications commerciales très intensives. Dépasse les normes ANSI A118.10 en matière de membrane d'étanchéité et les normes ANSI A118.12 en matière de membrane d'isolation de fissures.

Avantages et caractéristiques clés

- Protège contre l'intrusion d'eau et les craquelures dans les carreaux
- Résistant à la moisissure et au mildiou
- Pour les surfaces comme les douches et les dossierets
- Peut être utilisé à l'intérieur et à l'extérieur
- Prêt pour l'installation des carreaux en 2 à 4 heures
- Approuvé par l'IAPMO
- Dépasse les normes ANSI A118.10 et A118.12

Emballage

Bidons en plastique de 3.5 gallons (13,24 L) code de produit 15036191

Rendement

Une quantité de 3,78 L (1 gallon) permet de couvrir une surface d'environ 4,65 m² (50 pi²).

Substrats convenables

Recommandé pour une utilisation sur les surfaces propres, sèches, structurellement saines et non peintes suivantes :

- Béton (mûri pendant au moins 3 jours), lits de mortier durcis et maçonnerie (intérieur ou extérieur)
- Plaque de plâtre (intérieur), panneaux d'appui cimentaires (CBU ou panneaux cimentaires. Intérieur ou extérieur)
- Contreplaqué pour l'extérieur de type 1 homologué par l'APA [CDX ou mieux, deux couches, épaisseur minimum de 28 mm (1 1/8 po), planchers intérieurs seulement].
- Carreaux de céramique, CCV ou revêtements de sol en feuilles de vinyle non coussiné à condition qu'il n'y ait qu'une seule épaisseur et qu'ils soient collés à un substrat approuvé pour les carreaux (intérieur)
- Résidu de colle (sauf les adhésifs collants ou sensibles à la pression)

Préparation des substrats

Tous les matériaux doivent être entreposés entre 10 et 32 °C (50 et 90 °F) 24 heures avant l'installation. 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 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. La température du support doit être d'au moins 6 °C (43 °F) et la température de l'air doit être maintenue au-dessus de 10 °C (50 °F) pendant l'installation et le séchage. 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 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 les contenants non ouverts dans un endroit frais et sec à l'abri de la lumière directe du soleil et protégés contre les intempéries. Le produit doit être conservé à des températures entre 4° et 32°C (40° et 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 à copeaux orientés, panneaux gaufrés, panneau durs trempés (p. ex. Masonite), fibre de verre ou planchers de bois à couche unique.
- Ne pas employer dans des endroits exposés à une pression hydrostatique provenant de sous la membrane.
- Si vous poncer le produit, évitez de respirer la poussière produite.

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

Membrane d'imperméabilisation et de pontage de fissures Water Defense Pro (413)

Description	Normes ANSI A118.10	Résultats-typés
Résistance au cisaillement		
7 jours	50 psi (0,34 MPa)	160 psi (1,09 MPa)
7 jours, immersion dans l'eau	50 psi (0,34 MPa)	105 psi (0,72 MPa)
4 semaines	50 psi (0,34 MPa)	180 psi (1,23 MPa)
12 semaines	50 psi (0,34 MPa)	200 psi (1,37 MPa)
100 jours, immersion dans l'eau	50 psi (0,34 MPa)	220 psi (1,50 MPa)
Résistance à la moisissure	Résistera à la prolifération de la moisissure	Réussit
Résistance du joint	8 lb/po largeur	8,1 lb/po largeur (1,4 kg/cm)
Résistance à la rupture	170 psi (1,17 MPa) minimum	200 psi (1,37 MPa)
Stabilité dimensionnelle	Éirement maximum de 0,7 %	Éirement maximum de < 0,4 %
Étanchéité		
<i>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</i>	Aucune infiltration d'eau visible après 48 heures	Réussit
IAPMO	Revêtement pour cuvette de douche	Réussit

Fiche technique

Membrane d'imperméabilisation et de pontage de fissures TEC^{MD} Water Defense Pro — Fiche technique

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. 1,5 mm (1/16 po) Rendement supérieur min. 3 mm (1/8 po)	Rendement supérieur
Essai de résistance à la fissuration	Rendement standard min. 1,5 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.
Allongement	ASTM D751	1 400 %
Résistance à la traction	ASTM D751	95 psi (0,65 MPa)

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

Propriétés physiques

Description	
État matériel	Liquide : Émulsion en caoutchouc de styrène-butadiène Toile imperméabilisante : Toile fibreuse non nocive
Couleur	Séchée : Orange
Odeur	Séchée : Aucune
Délai avant l'installation des carreaux [à 21 °C (70 °F)]	2 à 4 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/litre de matériau	6,1 g/L
COV (sans eau)	9,56 g/L
Stabilité gel/dégel du liquide	1 cycle

5. DIRECTIVES D'INSTALLATION

Application—Toile imperméabilisante

Application d'une toile imperméabilisante TEC dans des zones comme : les coins intérieurs, les coins extérieurs, là où les surfaces verticales rencontrent les surfaces horizontales ou là où des matériaux différents se rencontrent, est facultatif. Enduisez d'abord les intersections de substrat sur 102 mm (4 po) de chaque côté. Installez ensuite la toile imperméabilisante de 152 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—Membrane

Nettoyer la poussière sur le substrat à l'aide d'une éponge humide et installer la membrane immédiatement. Pour l'isolation des fissures, appliquer une couche d'une épaisseur de 50 mils (1,27 mm). Pour les installations d'imperméabilisation, la membrane doit être appliquée en deux couches d'une épaisseur de 25 mils (0,6 mm) sur toute la surface. À l'aide d'un rouleau à poils de 6 à 12 mm (1/4 po à 1/2 po) ou d'une truelle crantée de 4,7 x 4 mm (3/16 po x 5/32 po), appliquer feuil uniforme et

continu en passes chevauchées. Veuillez vous assurer qu'il n'y a aucune formation d'espaces vides ou de bulles ni aucun bris dans la membrane une fois durcie.

Appliquer une première couche d'une épaisseur de 25 mils (0,6 mm) avant séchage en mesurant régulièrement à l'aide d'un instrument de mesure d'épaisseur du feuil frais. Laisser sécher pendant 1 heure. Appliquer une deuxième couche d'une épaisseur de 25 mils (0,6 mm) à angle droit par rapport à la première couche afin de boucher les imperfections et les petits trous. Si vous utilisez une truelle, veuillez lisser les stries de la membrane à l'aide du côté plat de la truelle immédiatement après l'application.

REMARQUE : Si vous souhaitez ou s'il est requis de faire un test avec de l'eau avant l'installation, veuillez laisser la membrane durcir au moins 24 heures ou attendre que la couleur passe du orange laiteux au orange foncé. Si vous devez utiliser des marques à la craie pour la disposition des carreaux, veuillez lisser la surface de la membrane à l'aide du côté plat de la truelle pendant que la membrane est encore humide.

Durcissement/protection

La membrane Water Defense Pro permet normalement l'installation de carrelage après un délai de 2-4 heures. Évitez toujours de rainurer, déplacer ou endommager de toute autre manière l'intégrité de la membrane durcie. Installez le carrelage à l'aide d'un mortier modifié au latex TEC. 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.

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-ca

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-ca. 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-ca.

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