



Membrane imperméabilisante pour l'isolation des fissures et mortier flexible TEC^{MD} Triple Flex^{MC}

Mis à jour en septembre 2024

1. NOM DU PRODUIT

Membrane imperméabilisante pour l'isolation des fissures et mortier flexible TEC^{MD} Triple Flex^{MC} (324)

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

Système élastomère cimentaire pour l'imperméabilisation et l'isolation de fissures précédant l'installation de pierre ou de carreaux de céramique. Ne télégraphiera pas les fissures de part en part des carreaux ou des pierres lorsqu'assujettie à un mouvement latéral de fissures de jusqu'à 3 mm (1/8 po) de large. Peut aussi être employée à titre de mortier souple de liaison. Pour utilisation intérieure et extérieure.

Remarque : Pour l'installation de carreaux plus grands que 300 x 300 mm (12 x 12 po) ou de marbre blanc ou de couleur claire, employez d'abord le produit Triple Flex comme membrane d'isolation de fissures. Laissez durcir et installez les carreaux plus grands ou le marbre avec un mortier pour pose simplifiée modifié au polymères TEC approprié ou du coulis et mortier époxyde TEC^{MD} AccuColor EFX^{MC} (époxy pour intérieur seulement).

Avantages et caractéristiques clés

- Polyvalent—3 usages en 1 produit
- Appliqué au rouleau ou à la truelle
- Utilisation intérieure/extérieure
- Respecte 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
- Approuvé par l'IAPMO
- Contribue à l'accumulation de points de projet LEED^{MD}
- COV 0

Emballage

Ensemble de seau en plastique de 18,92 L (5 gal US) Code de produit 15035252
Composant A : Cruche en plastique de 3,78 L (1 gal US)
Composant B : PurePak* de 4,53 kg (10 lb)
Composant C : Toile imperméabilisante TEC, rouleaux de 32 cm x 15,24 m (6 po x 50 pi) (pour applications d'imperméabilisation seulement)

*Marque de commerce déposée d'Excello Corporation

Les composants individuels du système sont emballés comme suit :

- Composant A : Conteneurs en plastique de 7,56 L (5 gal US)
Code de produit 15035251
- Composant B : Sacs étanches de 10,2 kg (22,5 lb)
Code de produit 15035304
- Composant C : Toile imperméabilisante TEC, rouleaux de 32 cm x 15,24 m (6 po x 50 pi) (pour applications d'imperméabilisation seulement)
Code de produit 75000351

Rendement

Les rendements réels peuvent varier selon l'état du substrat et l'épaisseur d'application.

Usage/taille de carreaux et taille de truelle recommandée	Rendement approximatif	
	7,56 L (2 gal US) de composant A avec 10,2 kg (22,5 lb) de composant B	Ensemble de 18,92 L (5 gal US)
Membrane d'isolation de fissures ou de membrane imperméabilisante		
Dents en V de 4,5 mm (3/16 po)	11-14 m ² à 1,14 mm (120-150 pi ² à 45 mils)	4,93-6,23 m ² à 1,14 mm (53-67 pi ² à 45 mils)
Mortier de liaison		
Petits carreaux jusqu'à 150 x 150 mm (6 x 6 po) Dents en V de 4,5 mm (3/16 po)	8-9 m ² (90-100 pi ²)	3,72-4,19 m ² (40-45 pi ²)
Carreau plus grands jusqu'à 300 x 300 mm (12 x 12 po) Dents carrée de 6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 po)	60-75 sq. ft. (5.5-7 m ²)	27-33 sq. ft. (2.51-3.07 m ²)

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 panneaux de fibragglo-ciment, intérieur ou extérieur)
- Contreplaqué marqué APA de catégorie Exposure 1 [CDX ou meilleur; deux couches, au moins 1 1/8 po (28 mm) d'épaisseur totale, planchers intérieurs seulement]
- 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)
- Terrazzo époxy (intérieur seulement)
- Substrat de gypse (correctement apprêté, intérieur seulement) avec une résistance à la traction de 72psi (0,5MPa)

Préparation du substrat

Les surfaces à colmater doivent être libres d'huile, de graisse, de poussière, de peinture, de mastic pour béton, de finis pour planchers ou de composés durcisseurs. Les saillies de la surface seront éliminées par sablage, grattage ou dégarnissage. Suivant le sablage, éliminez toute la poussière avec un aspirateur. (Lors du sablage ou de la scarification de surfaces qui pourraient contenir du sable siliceux, employez un masque antipoussières approuvé. Ne sablez jamais des surfaces qui contiennent de l'amiante.) Ne recouvrez pas les joints de dilatation ou de retrait existants d'un bâtiment. Aménagez des joints de retrait où spécifiés. (Pour les applications d'imperméabilisation, voir le **détail de joint** illustré à la page 3). Colmatez et remplissez les trous et les creux avec un produit de préparation de surface TEC approprié.

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

Composant A : Maximum de 18 mois à compter de sa date de fabrication, dans un contenant non ouvert.
Composant B : Maximum de 12 mois à compter de sa date de fabrication, dans un contenant non ouvert.

Limitations

- Ne procéder à l'installation que lorsque la température se situe entre 10 °C (50 °F) et 32 °C (90°F).
- 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.

Fiche technique

Membrane imperméabilisante pour l'isolation des fissures et mortier flexible TEC^{MD} Triple Flex^{MC}

Fiche technique

- Pour toute application murale extérieure, consultez les exigences du code du bâtiment local en matière de transmission de vapeurs d'humidité.
- Ne pas employer à titre de couche d'usure.
- Ne pas installer sur des surfaces mouillées.
- Ne pas appliquer sur de l'acier inoxydable ou autres surfaces métalliques.
- Ne pas utiliser de mastic adhésif sur la membrane.
- Ne pas utiliser sur des substrats dimensionnellement instables, tels que panneaux de particules, bois comprimé, panneaux de lauan, panneaux à copeaux orientés, panneaux gaurés, 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.
- Ne pas utiliser pour l'installation de carreaux de céramique épais à endos en relief.

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, à des conditions environnementales et de travail normales. Chaque projet étant différent, TEC Specialty Products LLC ne saurait être tenue responsable des conséquences découlant de telles conditions, ou de conditions imprévues.

4. DONNÉES TECHNIQUES

Norme applicable

Respecte 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 fissure.

Membrane imperméabilisante et mortier pour l'isolation des fissures Triple Flex^{MC} (324)

Description	Norme ANSI A118.10	Résultats-typés
Résistance au cisaillement 7 jours 7 jours, immersion dans l'eau 4 semaines 12 semaines 100 jours, immersion dans l'eau	> 50 psi (0,34 MPa) > 50 psi (0,34 MPa) > 50 psi (0,34 MPa) > 50 psi (0,34 MPa) > 50 psi (0,34 MPa)	100-125 psi (0,68-0,86 MPa) 100-125 psi (0,68-0,86 MPa) 150-200 psi (1,03-1,37 MPa) 150-200 psi (1,03-1,37 MPa) 100-125 psi (0,68-0,86 MPa)
Résistance aux champignons aux microorganismes	Résistera à la prolifération de la moisissure	Réussit
Résistance du joint	8 lb/po largeur	9 lb/po largeur
Résistance à la rupture	Min. 170 psi (1,16 MPa)	220 psi (1,50 MPa)
Stabilité dimensionnelle	Éirement maximum de 0,7 %	Éirement maximum de < 0,5 %
Étanchéité	Aucune infiltration d'eau visible après 48 heures	Réussit

Testé selon les normes américaines pour membranes porteuses, collées et imperméabilisantes pour l'installation de carreaux de céramique et pierres de taille—ANSI A118.10

Description	Normes ANSI A118.12	Résultats-typés
Charge concentrée	Charge minimum de 454 kg (1 000 lb) sans fissurer le carreau	10,2 kN (2 300 lb)
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
Allongement	ASTM D-751	> 250 %
Résistance d'adhésion aux carreaux de céramique	ANSI A118.4	> 250 psi (1,71 MPa)
Résistance d'adhésion aux carreaux de céramique sur contreplaqué de catégorie extérieure	ANSI A118.11	> 150 psi (1,03 MPa)
Transmission de vapeurs d'eau	ASTM F-1249	< 1 perm (@45 mils)
Résistance à la traction	ASTM D-751	> 200 psi (1,37 MPa)

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

Propriétés physiques

Description	
État physique	Composant A : Émulsion acrylique Composant B : Poudre Composant C : Toile fibreuse non nocive
Couleur	Gris foncé
Odeur	Durcie : Aucune Humide : Forte odeur ammoniacale
Temps d'emploi [à 21 °C (70 °F)]	2-4 heures
Délai avant l'installation des carreaux [à 21 °C (70 °F), employé comme membrane]	4-8 heures selon le substrat Voir la section DURCISSEMENT pour plus d'information.
Classification de circulation piétonnière (ASTM C627)	Comme membrane : Résidentielle à commerciale lourde (selon le substrat) Comme mortier : Résidentielle à commerciale légère
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	Composant A : 18 mois Composant B : 12 mois À compter de sa date de fabrication, dans un contenant non ouvert et convenablement rangé.
Stabilité gel/dégel du liquide (composant A)	Aucune PROTÉGER DU GEL.

5. DIRECTIVES D'INSTALLATION

DIRECTIVES D'INSTALLATION À TITRE DE MEMBRANE IMPERMÉABILISANTE

Mélangeage

Le substrat et le produit doivent être maintenus entre 10° et 32 °C (50° et 90 °F) 24 heures avant, durant et après l'application. **Versez seulement 2/3 du composant A** (liquide) dans un seau de 18,92 L (5 gal US) propre. Ajoutez-y l'ensemble du composant B (poudre). Évitez d'aspirer la poussière, ainsi que tout contact avec les yeux et la peau. Mélangez soigneusement jusqu'à l'absence de grumeaux (environ 3 minutes) à l'aide d'un malaxeur à basse vitesse afin d'éviter la création de bulles d'air. Le mélange devrait être consistant et pâteux. Incorporez le reste du composant A (liquide). Laissez reposer pendant 5 minutes. Remélangez afin d'obtenir une consistance onctueuse pour l'application finale.

N'ajoutez jamais d'eau à ce produit.

Application de la membrane

Pour obtenir des propriétés d'étanchéité, vous devez installer une membrane continue d'au moins 45 mils d'épaisseur sur l'ensemble de la surface. Ceci est réalisable à l'aide de la technique suivante : 1) Avec le côté plat d'une truelle en V de 4,5 mm (³/₁₆ po), appliquez une mince couche de membrane. 2) Appliquez du matériau supplémentaire immédiatement après avec le côté denté de la truelle maintenu à un angle de 45° relativement au substrat. 3) Utilisez encore le côté plat de la truelle, lissez les saillies de manière à former une membrane continue uniforme d'un épaisseur d'environ 45-50 mils [1,14-1,27 mm (³/₆₄ po)]. Il est essentiel de vérifier périodiquement l'épaisseur du film humide pendant l'application pour s'assurer que la couverture est correcte.

Il est également possible d'utiliser un rouleau pour appliquer la membrane en suivant la technique suivante : 1) À l'aide d'un rouleau à poils de 1/4"-1/2",

Membrane imperméabilisante pour l'isolation des fissures et mortier flexible TEC^{MD} Triple Flex^{MC}

Fiche technique

appliquer une couche de membrane sur le substrat d'une épaisseur d'au moins 23-25 mils [0,57-0,635 mm (¹/₆₄ po)]. 2) Lorsque la membrane est sèche au toucher, appliquer une deuxième couche de 23-25 mils [0,57-0,635 mm (¹/₆₄ po)] de membrane à un angle de 90° par rapport à la première couche. Il est essentiel de vérifier périodiquement l'épaisseur de la pellicule humide pendant l'installation pour s'assurer que la couverture est adéquate.

Suivant le séchage, assurez-vous qu'il n'y a aucun vide, bulle ou surface non couverte. Si des trous apparaissent dans la membrane durcie, remplissez les imperfections à l'aide d'une couche supplémentaire. Contrôlez périodiquement la membrane en mesurant l'épaisseur du feuillet afin d'assurer l'obtention d'un film de 45-50 mils [1,14-1,27 mm (³/₆₄ po)] d'épais. Temps d'emploi moyen : 2 à 4 heures

Laissez la membrane durcir et installez les carreaux à l'aide d'un mortier pour pose simplifiée modifié au polymères TEC approprié ou du coulis et mortier époxyde TEC AccuColor EFX (époxy pour intérieur seulement).

Remarque : S'il y a lieu d'effectuer un test d'étanchéité avant l'installation du carrelage, laissez durcir la membrane au moins 72 heures.

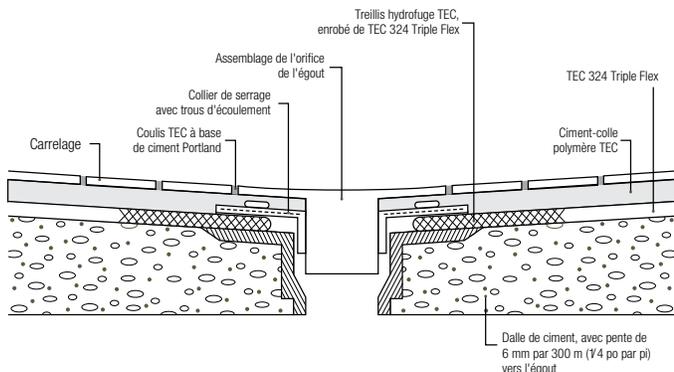
Installation de toile imperméabilisante — nécessaire pour toutes les applications imperméabilisantes

Détails de construction : L'installation de toile imperméabilisante TEC (composant C) est nécessaire à tous les joints de substrat, coins intérieurs, coins extérieurs 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.

Pour installer la toile : D'abord, appliquez d'avance de la membrane Triple Flex sur 100 mm (4 po) de part et d'autre des intersections du substrat. Ensuite, intégrez entièrement une lisière de composant C dans les surfaces enduite, sur 76 mm (3 po) de chaque côté. Pour finir, appliquez de la membrane Triple Flex supplémentaire à la truelle ou au rouleau en prenant soin de saturer la toile. L'épaisseur minimum de la toile imperméabilisante sera de 2 mm (²/₃₂ po). Laissez sécher le tout (durant environ 20 minutes) avant la pleine application de la membrane imperméabilisante.

Remarque : Assurez-vous de faire chevaucher les extrémités de la toile sur 75 mm (3 po) à la rencontre de différentes pièces de toile.

Détails de drain : La membrane Triple Flex doit se prolonger jusqu'à la collerette inférieure du drain, avec une couverture suffisante pour acheminer l'eau vers et dans le drain. NE RECOUVREZ PAS les chapepeures de membrane. Le schéma suivant présente une configuration de drain typique :



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 de 45 mils d'épaisseur jusqu'à l'ouverture du drain, en vous assurant d'intégrer de la toile imperméabilisante TEC (composant C) autour de l'ouverture du drain, tel qu'illustré dans le schéma. Vérifier périodiquement l'épaisseur du film de la membrane pendant l'installation. Dès que la membrane est convenablement durcie, la collerette du drain devrait alors s'assujettir pleinement sur la membrane, avec les chapepeures dégagées. (Voir les méthodes d'installation TCA B414 à B418 inclusivement.)

Détails de joint : Les joints de retrait/dilatation sont conçus afin de compenser le mouvement de la structure et doivent être reproduits dans l'ensemble des matériaux de finition subséquents. Pour une installation exigeant de l'imperméabilisation, ces joints doivent être étanchés, mais non pontés par l'installation subséquente de carreaux. Assurez une installation appropriée en vous conformant avec les instructions ci-dessous.

Joints de retrait intérieurs [typiquement 6 mm (1/4 po) de large ou moins]

Assurez-vous que le joint est rigoureusement propre et libre de débris. Remplissez ensuite le joint avec la membrane Triple Flex et étendez-la sur 100 mm (4 po) de chaque côté, tout en intégrant la toile imperméabilisante par-dessus le joint. Installez la membrane sur l'ensemble de la surface en assurant une épaisseur continue du feuillet frais de 45-50 mils [1,14-1,27 mm (³/₆₄ po)], tel qu'énoncé dans la section **Application de la membrane**. Installez du ruban de démoulage sur le joint et installez les carreaux de céramique sans ponter le joint. Suivant l'installation du carrelage, colmatez le joint avec le scellant spécifié. Vérifier périodiquement l'épaisseur de la pellicule humide tout au long de l'installation.

Joints de retrait extérieurs : Assurez-vous d'abord que le joint est rigoureusement propre et libre de débris. Installez une tige d'appui à alvéoles ouvertes ou fermées dans le joint. (Voir la méthode d'installation TCNA EJ171.) Compressez ensuite le scellant spécifié dans le joint, conformément aux directives du fabricant, laissant le scellant affleurant avec les surfaces connexes. Suite au durcissement du scellant, recouvrez le joint de ruban de démoulage. Appliquez la membrane Triple Flex conformément aux directives, en vous assurant d'intégrer la toile imperméabilisante en plein centre du joint, avec un chevauchement de 75 mm (3 po) de chaque côté. Installez du ruban de démoulage sur le joint et installez les carreaux de céramique sans ponter le joint. Suivant l'installation du carrelage, colmatez le joint avec le scellant spécifié.

Essais d'étanchéité

Laissez la membrane imperméabilisante Triple Flex durcir pendant 72 heures avant l'essai. 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). Portez une attention soignée aux zones sensibles, c.-à-d. drains, zones avec toile et joints. 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.

Nettoyage

Nettoyez les outils, vos mains et le matériau excédent avec de l'eau tiède savonneuse pendant que le matériau est encore frais. Le produit séché est difficile, voire impossible, à nettoyer.

Durcissement

Sur la plupart des substrats, la membrane Triple Flex est prête pour l'installation de carreaux à l'intérieur de 4-8 heures (16-20 heures pour des substrats non poreux tels que carreaux de céramique, TVC ou revêtement de vinyle en feuille non cousiné). Une bonne confirmation visuelle du durcissement est lorsque la couleur de la membrane passe de gris clair (lorsque humide) à gris foncé (lorsque durcie). Évitez toujours de rainurer, déplacer ou endommager de toute autre manière l'intégrité de la membrane durcie. Installez les carreaux à l'aide d'un mortier pour pose simplifiée modifié au polymères TEC approprié ou du coulis et mortier époxyde TEC AccuColor EFX (époxy pour intérieur seulement).

Les temps de durcissement sont fondés sur une température ambiante de 21 °C (70 °F) et une HR de 50 %. Les températures plus froides, un niveau d'humidité plus élevé et des substrats non poreux prolongeront le temps de durcissement.

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

Suivez les directives de la section Application de la membrane, ci-dessus, afin d'obtenir une épaisseur continue de 45-50 mils [1,14-1,27 mm (³/₆₄ po)] de membrane pour l'isolation de fissures. Laissez la membrane durcir et installez les carreaux à l'aide d'un mortier pour pose simplifiée modifié au polymères TEC approprié ou du coulis et mortier époxyde TEC AccuColor EFX (époxy pour intérieur seulement).

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

DIRECTIVES D'INSTALLATION À TITRE DE MORTIER DE LIAISON FLEXIBLE (AVEC CAPACITÉS D'ISOLEMENT DE FISSURES)

Pour les carreaux de jusqu'à 300 x 300 mm (12 x 12 po), étendez le mortier Triple Flex avec le côté plat d'une truelle afin de favoriser un meilleur contact du substrat. À l'aide de la truelle dentée recommandée, étendez le mortier en une couche uniforme striée. Limitez l'application à une surface que vous pouvez terminer de carrelage en 20 minutes (ou pendant que la surface demeure collante). Temps d'emploi moyen : 2 à 4 heures. Essayez immédiatement le mortier de la

surface des carreaux, car il est extrêmement difficile à éliminer lorsque durci. Les carreaux seront prêts à recevoir le coulis dans 16 à 20 heures.

Remarque : Pour l'installation 1) de carreaux plus grands que 300 x 300 mm (12 x 12 po) ou 2) de marbre blanc ou de couleur claire, employez le produit Triple Flex comme membrane d'isolation de fissures. Voir la section **DIRECTIVES D'INSTALLATION—MEMBRANE POUR L'ISOLATION DE FISSURES.**

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-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 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