

## DIRECTIVES D'APPLICATION

### 1. But

- 1.1 Le but du présent document est d'établir des procédures uniformes pour l'application de la membrane d'étanchéité TREMproof 260.
- 1.2 Les techniques impliquées pourraient nécessiter des modifications selon les conditions du site des travaux. Consulter le représentant de Tremco de votre localité pour connaître les exigences de conception spécifiques.

### 2. Portée

2.1 Ce document comprend les directives d'application la membrane TREMproof 260. Tremco reconnaît que divers facteurs comme des conditions spécifiques au chantier, les conditions météorologiques, les préférences de l'entrepreneur et le détaillage de la membrane peuvent exiger des dérogations ou des modifications aux procédures d'installation établies dans ce document. Dans de tels cas, Tremco recommande de communiquer avec le représentant régional ou les services techniques de Tremco pour obtenir des conseils et faire approuver les modifications, le cas échéant.

### 3. Composants possibles du système

- Dymonic® 100
- Couche de protection en PEHD
- Barre Paraterm®
- TREMDrain® DPI
- TREMDrain QSP
- Tapis de drainage et panneaux de protection TREMDrain®
- Panneau de protection Tremco 2450
- Tapis de protection Tremco
- Couche filtrante approuvée par Tremco

### 4. Préparation du substrat

- 4.1 La surface à étanchéiser doit être une surface de béton sec, frais ou mouillé. La surface doit être solide, propre et exempte de tout contaminant pouvant nuire à l'adhérence ou au mûrissement de la membrane. Les agents de démoulage doivent être retirés avant l'application de TREMproof 260, le cas échéant. Laisser la surface de béton sécher pendant au moins 24 h après le retrait de coffrages sur les murs.
- 4.2 Les surfaces de béton doivent être dépourvues de trous, d'agrégats exposés, de nids de cailloux, de projections, de dénivellations, de pointes et d'autres types de projections ou de dépressions pouvant empêcher l'atteinte d'une surface lisse et à niveau.
- 4.3 Les constructions d'éléments de maçonnerie peuvent recevoir un crépi d'enduit cimenté approuvé par Tremco. Tous les joints des murs en éléments de maçonnerie doivent être bien remplis et rentrés à la base sans espaces.
- 4.4 Toutes les pénétrations doivent être encastrées dans du béton. Les pénétrations doivent être remplies solidement en place. Aucun tuyau flexible ou ondulé ne peut être utilisé pour traverser la dalle. Les pénétrations doivent être espacées d'au moins 5 cm (2 po) afin de permettre le détaillage autour de la pénétration.
- 4.5 Les parois latérales des joints de dilatation doivent être parallèles, lisses et droites. Le blocage, si requis, se fait selon les recommandations du fabricant.

### 5. Détaillage

- 5.1 Toutes les fissures de retrait doivent être recouvertes d'une couche de 60 mils de TREMproof 260, d'une largeur de 15 cm (6 po), centrée sur la fissure. Ne pas copulvériser la couche de détaillage de TREMproof 260.
- 5.2 Les fissures structurelles mobiles de plus de 1,6 mm (1/16 po) doivent être remplies et calfeutrées à l'aide de Dymonic 100, puis recouvertes d'une couche de 60 mils de TREMproof 260 sur une superficie d'au moins 7,6 cm (3 po) des deux côtés de la fissure. Ne pas copulvériser la couche de détaillage de TREMproof 260.
- 5.3 Un biseau de 2,5 cm (1 po) de Dymonic 100 doit être appliqué à toutes les pénétrations. Appliquer une couche de 60 mils de TREMproof 260 sur une superficie d'au moins 5 cm (2 po) sur la pénétration et 15 cm (6 po) sur le substrat environnant. Ne pas copulvériser la couche de détaillage de TREMproof 260.
- 5.4 Les coins intérieurs et extérieurs doivent être recouverts d'une couche de 60 mils de TREMproof 260 sur une superficie d'au moins 7,6 cm (3 po) des deux côtés du coin. Les coins intérieurs doivent être calfeutrés à l'aide de Dymonic 100. Ne pas copulvériser la couche de détaillage de TREMproof 260.

### 6. Préparation du substrat

- 6.1 TREMproof 260 peut être appliqué sur des surfaces à une température ambiante aussi basse que -7 °C (20 °F). Avant de pulvériser le produit à des températures inférieures à 4 °C (40 °F), communiquer avec le service technique de Tremco au 1-866-209-2404 pour confirmer que l'équipement et les méthodes sont adéquats pour l'environnement et l'application.
- 6.2 Pulvériser TREMproof 260 à une pression de 2200 à 2800 lb/po<sup>2</sup> (psi) (155 à 197 kg/cm<sup>2</sup>). Pour de meilleurs résultats, utiliser une buse .535 ou .539.
- 6.3 Durant le processus d'application, s'assurer d'appliquer une membrane uniforme et homogène. Utiliser une jauge d'épaisseur pour mils mouillés et l'application des matériaux par étape pour assurer une épaisseur d'application appropriée.
- 6.4 La membrane doit être appliquée à une épaisseur minimale de 95 mils mouillés. Pour les murs de béton coulé, un taux de couverture maximal estimé de 16 pi<sup>2</sup>/gal (0,39 m<sup>2</sup>/l) permet d'obtenir l'épaisseur requise. Pour les murs de maçonnerie non crépis, un taux de couverture maximal estimé de 13 pi<sup>2</sup>/gal (0,32 m<sup>2</sup>/l) permet d'obtenir l'épaisseur requise.
- 6.5 Le temps de durcissement de TREMproof 260 peut être accéléré en utilisant la technique de copulvérisation. La copulvérisation implique l'utilisation d'un pistolet spécial à deux têtes et d'autres équipements de soutien pour appliquer un agent de durcissement rapide simultanément à TREMproof 260. Lors de la copulvérisation de TREMproof 260, la pression doit être maintenue entre 2200 et 2800 psi (155 et 197 kg/cm<sup>2</sup>) du côté TREMproof 260 (pression élevée) et entre 85 et 100 psi (6 et 7 kg/cm<sup>2</sup>) du côté agent de durcissement (pression faible). La taille de buse recommandée est de .539 du côté pression élevée et de .627 du côté pression faible.
- 6.6 Laisser durcir TREMproof 260 avant d'exposer l'application à la pluie, la grêle ou la neige. Il est important de noter que la copulvérisation accélère seulement le temps de durcissement de TREMproof 260 et n'est pas requise pour le durcissement de la membrane - TREMproof 260 est une membrane monocomposant durcissant à l'air et durcie sans agent de durcissement. L'agent utilisé pour la copulvérisation est un mélange d'eau (~98 %) et de chlorure de calcium (~2 %). L'agent de durcissement rapide est mélangé à un taux de 1 partie d'agent pour 5 parties de TREMproof 260, au pistolet.
- 6.7 Préparer la solution de durcissement en mélangeant des flocons de chlorure de calcium 77 % avec de l'eau selon les proportions suivantes : 16,6 oz (465 g) de flocons de chlorure de calcium 77 % par 5 gal (19 l) d'eau. Tremco a collaboré avec Spray

## TREMproof® 260

Membrane d'étanchéité monocomposante à émulsion de bitume

Equipment pour évaluer plusieurs options d'équipement de pulvérisation (pistolets et pompes) avec TREMproof 260. Communiquer avec Spray Equipment au 1-800-666-6072 pour obtenir des recommandations ou l'approbation de votre équipement actuel.

6.8 Inspecter soigneusement la surface pour détecter la présence de piqûres, de boursoufflures ou de vides dans la membrane. En cas d'anomalies, réappliquer jusqu'à obtenir une couche monolithique de l'épaisseur minimale spécifiée. Si la membrane est déjà durcie complètement, préparer la surface à l'aide d'un linge imbibé d'essence minérale pour nettoyer et ramollir la surface de la membrane TREMproof 260. Réappliquer immédiatement à l'épaisseur minimale spécifiée, en couvrant 15 cm (6 po) dans toutes les directions.

6.9 TREMproof 260 exige l'utilisation d'une couche de protection. TREMDrain DPI peut être installé lorsque la membrane est encore collante. Commencer l'installation en plaçant le premier panneau TREMDrain DPI de 4' x 4' (1,22 m x 1,22 m) à la base du mur, reposant contre le pied. Les produits TREMDrain QSP et Tremco Protection Mat peuvent être installés une fois la membrane posée, mais encore collante.

6.10 Une fois la membrane durcie, d'autres produits de drainage préfabriqués TREMDrain, couches de protection en PEHD, Tremco 2450 coupé ou des panneaux de polystyrène expansé et extrudé peuvent être installés à l'aide d'un adhésif de construction approuvé par Tremco. Communiquer avec les services techniques de Tremco pour plus de renseignements.

6.11 Dans les applications de copulvérisation, le produit TREMDrain QSP doit être posé dans la membrane dans les 2-3 min suivant l'application, sans quoi une nouvelle couche de 10 mil sera nécessaire pour adhérer la couche de protection.

### 7. Murs de soutènement - Paroi moulée de béton projeté

7.1 Avant l'installation du système TREMDrain 6000/couche filtrante/ TREMproof 260 contre la paroi moulée de béton projeté, retirer toutes les saillies tranchantes et remplir les trous de plus de 5 cm (2 po) de largeur par 2,5 cm (1 po) de profondeur avec du coulis de béton. Remplir ou couvrir les trous plus grands susceptibles de causer un fléchissement excessif du panneau de drainage à l'aide d'isolant rigide, de contreplaqué ou d'une méthode similaire.

7.2 Installer les panneaux TREMDrain 6000 (côté toile contre le substrat), en chevauchant de 4-6" et en fixant à tous les 3-4" à l'aide d'une rondelle hexagonale ou d'une attache similaire et d'un clou d'au moins 1" posé par un pistolet de scellement. Les joints de recouvrement peuvent être recouverts avec ExoAir 110AT au besoin. Les 6" inférieurs de l'application doivent comporter deux applications de TREMDrain 6000 une par-dessus l'autre, ou installer TREMDrain Total-Drain. Installer un té universel TREMDrain pour raccorder les tuyaux de drainage, le cas échéant.

7.3 Fixer la couche filtrante approuvée par Tremco sur les panneaux TREMDrain 6000 installés précédemment, en utilisant les mêmes rondelles et attaches utilisées à 7.2. Des attaches additionnelles peuvent être requises selon les conditions du site. La couche filtrante doit être installée de manière serrée afin d'éviter les plis et/ou affaissements après l'application de TREMproof 260.

7.4 Traiter les joints en utilisant une des méthodes suivantes : 1) Pulvériser TREMproof 260 (sans copulvérisation) entre les chevauchements de 4", puis presser fermer les feuilles ensemble, OU 2) Recouvrir le chevauchement à l'aide du produit ExoAir 110AT, centré sur le joint, puis presser le ruban mécaniquement à l'aide d'un rouleau en J pour assurer un contact ferme.

**NOTE : Tous les coins intérieurs et extérieurs doivent être traités de sorte qu'au moins 12 po de panneau de drainage ou de couche filtrante dépasser le coin intérieur/extérieur. Le panneau de drainage et/ou la couche filtrante ne doivent jamais commencer ou s'arrêter à ces emplacements.**

1119/TP260AI-BG

7.5 Pulvériser le produit TREMproof 260 par copulvérisation à une épaisseur de 95 à 100 mils mouillés sur la couche filtrante et les joints traités. Consulter les sections 6.5 à 6.7 pour les directives de pulvérisation.

7.6 Inspecter soigneusement la surface pour détecter la présence de piqûres, de boursoufflures ou de vides dans la membrane. En cas d'anomalies, réappliquer jusqu'à obtenir une couche monolithique de l'épaisseur minimale spécifiée. Si la membrane est déjà durcie complètement, préparer la surface à l'aide d'un linge imbibé d'essence minérale ou de xylène pour nettoyer et ramollir la surface de la membrane TREMproof 260. Réappliquer immédiatement à l'épaisseur minimale spécifiée, en couvrant 15 cm (6 po) dans toutes les directions.

7.7 Placement de la paroi – avant le placement de la paroi, corriger toutes anomalies sur l'application du système TREMDrain 6000/couche filtrante/ TREMproof 260.

7.8 Effectuer le détaillage de toutes les pénétrations en conformité avec les détails publiés par Tremco.

7.9 Si le mur porteur est coulé en place, le béton ne doit pas être déposé sur une hauteur de plus de 1,2 m (4 pi). Le béton doit être dirigé vers le coffrage, et non la membrane. Si le mur porteur est en béton projeté, la projection du béton doit se faire vers le haut, à une distance verticale de 1,2 m (4 pi) afin d'éviter de loger du béton entre les chevauchements de joints.

### 8. Palplanches de bois

8.1 Avant l'installation du système TREMDrain 6000/couche filtrante/ TREMproof 260 contre des planches de bois, retirer toutes les saillies tranchantes. Vérifier les planches de coffrage pour s'assurer que tous les clous sont enfoncés ou enlevés. Vérifier la présence de planches manquantes ou endommagées et réparer avec du coulis de béton, du bois traité ou les deux. Remplir ou couvrir les trous de plus de 2,5 cm (1 po) entre les planches avec du coulis de béton ou du contreplaqué traité de min. 5/8-3/4".

8.2 Si le haut des poutres en I en acier doit être enlevé, rebrûler la face avant et jusqu'au milieu des ouvertures ou couvrir la face avant avec un panneau de ciment afin de protéger le système installé.

8.3 Il est tenu pour acquis que les palplanches de bois sont affleurantes à la face avant des poutres en I dans toutes les installations de ce type. Si votre configuration est différente, communiquer avec un représentant ou les services techniques de Tremco.

8.4 Installer le système TREMDrain 6000/couche filtrante/ TREMproof 260 en suivant les directives des sections 7.2 à 7.9.

### 9. Nettoyage

9.1 Retirer les matériaux de masquage immédiatement après l'installation. Nettoyer les éclaboussures et les bavures sur les éléments de construction adjacents pouvant être exposés durant les travaux de finition à l'aide d'agents nettoyants et des procédures recommandées par le fabricant de l'élément de construction affecté.

9.2 Protéger les membranes pour éviter les dommages causés par les autres travaux et matériaux sur le chantier. Les opérations de remblayage peuvent commencer après le durcissement de la membrane (16 à 24 h, membrane ferme et sèche au toucher).

9.3 Planifier les travaux de sorte que la membrane est recouverte le plus rapidement possible après l'installation. Si la membrane ne peut être recouverte dans les 30 jours suivant l'installation, appliquer une protection temporaire contre les rayons UV, comme des toiles de plastique foncées ou des bâches, ou communiquer avec Tremco pour d'autres recommandations.

Veuillez consulter notre site Web à [www.tremcosealants.com](http://www.tremcosealants.com) pour obtenir les fiches de données du produit les plus récentes.

#### Division commerciale des scellants et produits d'étanchéité de Tremco

3735 Green Rd  
Beachwood OH 44122  
216.292.5000 / 800.321.7906

1451 Jacobson Ave  
Ashland OH 44805  
419.289.2050 / 800.321.6357

220 Wicksteed Ave  
Toronto ON M4H1G7  
416.421.3300 / 800.363.3213

1445 Rue de Coulomb  
Boucherville QC J4B 7L8  
514.521.9555



