



# IMPERMÉABILISATION

## MiraDRAIN® 2000

### Description

Le CCW MiraDRAIN 2000 est un composite de drainage à flux intermédiaire qui comporte une toile filtrante non-tissée liée à des alvéoles individuelles composées d'une âme en polystyrène moulé afin de minimiser les intrusions de la toile dans les profils d'écoulement pouvant être causées par la pression de remblayage. La toile filtrante empêche également le passage des particules du sol dans l'âme tout en permettant de laisser passer l'eau.

Conçu pour une application de drainage unilatérale et verticale, le débit intermédiaire d'écoulement de Le MiraDRAIN 2000 et sa résistance à la compression le rendent idéal pour une utilisation dans de faibles profondeurs (n'excédant pas 10 pi), où des exigences de haut débit et de haute résistance à la compression ne sont pas requises. MiraDRAIN 2000 peut aussi servir d'élément de protection sur des membranes d'imperméabilisation CCW.

Le côté plat de MiraDRAIN 2000 s'ajuste correctement aux murs, rendant ce produit idéal pour les murs de fondation, les murs de soutènement, les culées de ponts et d'autres structures semblables.

### Caractéristiques et avantages

- Atténue l'accumulation de la pression hydrostatique au niveau des surfaces souterraines
- Capacité de drainage à débit intermédiaire
- Configuration de l'âme multidirectionnelle et régulière offrant une trajectoire de flux uniforme pour permettre à l'eau de s'échapper
- Performance de drainage sans obstruction
- Système de résistance intermédiaire à la compression qui résiste à l'installation et aux contraintes de la terre en place
- Améliore le système d'imperméabilisation en évacuant l'eau et en offrant une seconde couche de rétention d'eau
- Panneaux économiques, légers et faciles à installer qui éliminent le besoin en granulat

### Installation

Les panneaux de drainage préfabriqués MiraDRAIN sont adaptés à un grand nombre de constructions. Ils peuvent être installés contre des murs de soutènement, des murs de fondation (aussi bien non imperméabilisés qu'imperméabilisés). Le MiraDRAIN peut être coupé à l'aide d'un couteau universel ou d'une paire de ciseaux. Les panneaux peuvent se terminer en haut de la semelle et sont assez flexibles pour former des angles droits afin de couvrir le haut de la semelle. Le MiraDRAIN élimine le besoin d'une protection sur des systèmes d'imperméabilisation. Des sols naturels peuvent être utilisés au-dessus naturels MiraDRAIN. Communiquer avec votre représentant CCW local pour des recommandations spécifiques.

Pour les détails d'installation standard, suivre les schémas détaillés de CCW MiraDRAIN. Pour des instructions d'installation non standard, communiquer avec votre représentant CCW local.

#### Applications verticales/murs de fondation

Le panneau MiraDRAIN peut être installé en rangées ou en colonnes avec le côté de la toile vers le sol. Chaque méthode a ses avantages selon les critères du projet qui déterminent quelle méthode est la meilleure.

*Lors d'une installation du CCW MiraDRAIN en rangées :*

1. Placer le bord longitudinal de l'âme contre le mur afin de l'enfoncer dans la semelle continue sous mur.
2. Fixer les panneaux suivants à la manière de bardeaux avec le chevauchement de la toile en bas, en plaçant le bord longitudinal du panneau supérieur sur la lisière longitudinale du panneau inférieur et faites chevaucher la toile du panneau supérieur sur le panneau inférieur.

*Lors d'une installation du CCW MiraDRAIN en colonnes :*

1. Commencer du point bas du mur et attacher le panneau au mur.
2. Les panneaux adjacents doivent être regroupés ensemble avec le bord latéral du panneau communicant qui est placé sur la lisière du panneau précédent.

La toile des panneaux adjacents doit chevaucher sur le panneau précédent. La toile peut adhérer au panneau adjacent avec du CCW CAV-GRIP™, de l'adhésif de contact CCW, du mastic CCW-704, du CCW LM-800XL, de l'Aluma-Grip™ 701 ou du ruban à conduits. Le haut ou le bout de fin de rouleau du MiraDRAIN doit être fermé en l'enveloppant de la toile filtrante en surplus jusqu'au verso du panneau, et s'il n'y a pas assez de toile, l'âme doit être découpée d'une largeur de 3 alvéoles pour fournir un surplus de toile afin d'envelopper la partie supérieure de l'âme jusqu'à l'arrière du panneau. Cela empêchera le sol ou d'autres matériaux de construction étrangers de s'infiltrer dans ou derrière les panneaux. Une condition de « saillie » ou de « marge de reculement » peut être rencontrée sur certaines constructions. Si cette condition est rencontrée, les panneaux MiraDRAIN doivent être installés en commençant par le bas du mur et en se terminant à la saillie. Les éléments subséquents au MiraDRAIN doivent être installés à plat contre la partie supérieure du mur et placés afin qu'ils s'étendent de 4 à 6 po (10 à 15 cm) vers le bas et sur le bord inférieur. Les parties chevauchantes de MiraDRAIN seront poussées à plat contre le mur au cours du remblayage.

# IMPERMÉABILISATION

## MiraDRAIN 2000

### Méthode de fixation – Sans membrane d'imperméabilisation

Le MiraDRAIN doit être fixé sur des murs non imperméabilisés avec du CCW CAV-GRIP, de l'adhésif de contact CCW, de la bande SecurTAPE™ ou des attaches compatibles avec du substrat et des rondelles de 1 po. Le MiraDRAIN sera fixé de façon permanente dès l'achèvement du remblayage. Le remblai doit être placé le plus tôt possible. Remblayer jusqu'à au moins 6 po (15 cm) au-dessus du bord supérieur du MiraDRAIN.

### Méthode de fixation – Avec membrane d'imperméabilisation CCW

Le MiraDRAIN doit être attaché avec du CCW CAV-GRIP, de l'adhésif de contact CCW ou de la bande CCW SecurTAPE. Appliquer le CAV-GRIP sur toute la surface de la membrane d'imperméabilisation et faites rejoindre les deux surfaces ensemble.

### Méthode de fixation Avec membrane d'imperméabilisation CCW MiraCLAY

Le MiraDRAIN CCW doit être fixé sur la membrane CCW MiraCLAY en utilisant des attaches compatibles avec du substrat et des rondelles de 1 po.

### Méthode de fixation – Déblai soutenu par un mur berlinois

Le MiraDRAIN doit être fixé avec les attaches appropriées pour le substrat, par exemple du béton, de la maçonnerie, du bois ou du sol. Empêcher le béton de couler derrière l'âme du MiraDRAIN en étanchéifiant l'arrière du panneau avec une bande de CCW-705, de CCW-701 ou de ruban à conduits. Étanchéifier l'arrière du panneau n'est pas nécessaire si la membrane d'imperméabilisation CCW est appliquée sur le MiraDRAIN l'application du béton projeté ou avant que le béton ne soit coulé.

### Système d'évacuation/de collecteur de drainage

**Tuyau du collecteur :** placer le tuyau du collecteur en suivant les détails de conception. Pour les installations où un tuyau du collecteur est indiqué, maintenir le tuyau du collecteur dans un lit de gravier avec une partie de toile filtrante supplémentaire en tant que séparateur/filtre.

### Limitations

Limiter l'exposition aux ultraviolets en remblayant dans les 30 jours suivant l'installation. Tout panneau endommagé au cours de l'installation devra être remplacé par l'installateur.

MiraDRAIN résiste aux produits chimiques dans des environnements de sols normaux. Cependant, certains réactifs peuvent affecter ses performances. Consulter vos représentants CCW concernant la compatibilité de MiraDRAIN dans des environnements de sols inhabituels.

### Emballage

Rouleaux de 2 pi x 50 pi (0,6 m x 15,24 m) et de 4 pi x 50 pi (1,22 m x 15,24 m)

Le MiraDRAIN 2000 est fabriqué aux États-Unis et est vendu à travers un réseau de représentants de commerce hautement qualifiés.

### Propriétés typiques

Propriété	Méthode	Unité	Valeur typique
<b>ÂME</b>			
Épaisseur	ASTM D1777	po (mm)	0,25 (6,35)
Résistance à la compression	ASTM D1621 (mod)	lb/pi² (kPa)	10 800 (517)
Débit d'écoulement maximum¹	ASTM D4716	gal/min/pi² (l/min/m)	12,5 (155)
Installé verticalement²	ASTM D4716	gal/min/pi² (l/min/m)	8,5 (106)
<b>TOILE (140NC)</b>			
Taille d'ouverture apparente	ASTM D4751	Tamis norme US (mm)	70 (0,212)
Débit d'écoulement de l'eau	ASTM D4491	gal/min/pi² (l/min/m)	140 (5 704)
Résistance à la traction	ASTM D4632	lb (N)	100 (445)
Essai de résistance à l'allongement	ASTM D4632	%	50
Résistance aux perforations CBR	ASTM D6241	lb (kN)	250 (1 113)
<b>SYSTÈME</b>			
Indice de performance	*	—	14 050

Tous les débits d'écoulement ont été testés à 3 600 lb/pi². \*L'indice de performance de drainage est lié aux normes ASTM D4833, D4632 et D1621

¹Dans un débit d'écoulement plat à une inclinaison de 1,0

²Débit d'écoulement installé avec une surcharge du sol à une inclinaison de 1,0

### Garantie limitée

Carlisle Coatings & Waterproofing Incorporated (Carlisle) garantit que ce produit est exempt de tout vice de fabrication et de matériau au moment de son expédition de notre usine. Si un produit Carlisle s'avère présenter des défauts de fabrication affectant substantiellement son rendement, Carlisle, à sa discrétion, remplacera les produits ou remboursera le prix d'achat. Cette garantie limitée constitue la seule garantie présentée par Carlisle quant à ses produits. Il n'existe aucune garantie expresse ou implicite, notamment les garanties de qualité marchande ou d'aptitude à un usage particulier. Carlisle rejette spécifiquement toute responsabilité pour tout dommage accessoire, indirect ou autre, notamment de perte de profits ou de dommages à une structure ou son contenu, survenant de tout principe de droit que ce soit. Le montant monétaire de la responsabilité de Carlisle et du recours de l'acheteur dans le cadre de cette garantie limitée ne pourra dépasser le prix d'achat du produit Carlisle en question.