



IMPERMÉABILISATION

MiraDRAIN 9000

Description

Le CCW MiraDRAIN 9000 est un composant de drainage à haute performance et à haute résistance constitué d'une âme en polystyrène hautement résistante aux chocs en trois dimensions et d'une toile filtrante tissée. La toile filtrante est reliée à des alvéoles individuelles composées d'une âme en polystyrène moulé pour minimiser les intrusions de la toile dans les profils d'écoulement causées par une pression de recouvrement. La toile sert de matériau filtrant pour empêcher le passage des particules du sol dans l'âme tout en permettant de laisser passer l'humidité de surface. La toile tissée monofilament MiraDRAIN 9000 résiste à une abrasion élevée provenant du surchargement appliqué et empêche des intrusions dans l'âme du dispositif de drainage grâce à ses caractéristiques d'allongement peu importantes. La toile tissée est mieux adaptée que des toiles de géotextile non tissées pour recevoir une chape en béton versée directement.

Le MiraDRAIN 9000 est conçu pour une utilisation pour les terrasses et les platelages de toit et pour des applications de drainage entre les dalles où un drainage unilatéral souterrain est nécessaire. Le MiraDRAIN 9000 sert également d'élément de protection lorsqu'il est utilisé en combinaison avec les membranes d'imperméabilisation CCW.

Caractéristiques et avantages

- Atténue l'accumulation de la pression hydrostatique
- Performance constante et prouvée sur le long terme grâce à une configuration multidirectionnelle de l'âme offrant une trajectoire de flux uniforme pour permettre à l'eau de s'échapper
- Capacité de drainage haut débit assurant un drainage efficace pour quasiment toute application horizontale
- Performance de drainage sans obstruction
- Système de haute résistance à la compression qui résiste à la pression de recouvrement
- 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 sur le site de construction

Recouvrement

Les panneaux de drainage préfabriqués MiraDRAIN sont adaptés à un grand nombre de constructions. Ils peuvent être installés pour une application entre deux dalles fendues, des terrasses et des jardinières. Le MiraDRAIN peut être coupé à l'aide d'un couteau utilitaire ou d'une paire

de ciseaux. Le béton peut être placé directement sur l'un ou l'autre côté du panneau. 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 indigènes peuvent être utilisés au-dessus du MiraDRAIN. (Communiquer avec votre représentant CCW local pour des recommandations spécifiques). Le MiraDRAIN doit être fixé avec du CCW CAV-GRIP, de l'adhésif de contact CCW ou de la bande SecurTAPE™. Appliquer le CCW CAV-GRIP ou l'adhésif de contact CCW sur toute la surface de la membrane d'imperméabilisation et sur le revers de MiraDRAIN et joindre les deux surfaces ensemble.

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

Applications sous la dalle/horizontales

Dalles de plancher et canaux bétonnés

Pour une préparation adéquate du sol de fondation, il est nécessaire de niveler le terrain avec une inclinaison de 2 % minimum. La zone d'installation doit être exempte de gravats, de pierres, de grosses mottes de terre, etc. Placer le MiraDRAIN avec le côté de la toile vers le sol. La lisière du second panneau et des suivants doit être placée sur le revers de l'âme à alvéoles précédent et doit être le plus proche possible du panneau précédent. Les joints des panneaux longitudinaux et transversaux sur l'âme du MiraDRAIN, doivent être étanchéifiés avec une bande de CCW-705, CCW-701 ou du ruban à conduits. Cela empêche le béton ou le sol de s'infiltrer dans l'âme du MiraDRAIN au cours des phases de construction ultérieures. Le trafic sur le chantier doit être minimisé à l'endroit où le MiraDRAIN a été installé. Le sable ou le béton peuvent être directement versés sur l'âme du CCW MiraDRAIN.

Jardinières

Placer le MiraDRAIN dans la jardinière afin que la toile sur les surfaces verticales et horizontales soient face au sol. Utiliser les procédures d'installation et la méthode de fixation appropriée selon le type de substrat. Faites chevaucher la toile du panneau vertical sur le panneau horizontal au point de transition. S'il est nécessaire de couper les panneaux, les bords coupés exposés doivent être recouverts de morceaux de toile filtrante supplémentaires afin d'empêcher une infiltration du sol. Un chevauchement minimum de 6 po (15 cm) est nécessaire pour recouvrir les parties coupées.

IMPERMÉABILISATION

MiraDRAIN 9000

Terrasses

Placer le côté de la toile vers le haut sur un substrat correctement imperméabilisé. Les panneaux doivent être placés afin que l'eau coule dans le sens du chevauchement et contre celui-ci. Fixer le MiraDRAIN au substrat avec du lest ou du CCW CAV-GRIP, de l'adhésif de contact CCW ou de la bande SecurTAPE pour le maintenir en place. Les premiers panneaux doivent être placés avec le bord de la lisière dirigée vers le haut. Couper la toile le long du bord de lisière et enlever la toile, découvrant le bord de l'âme de la lisière. Placer le bord à alvéoles au-dessus du bord de la lisière précédent pour joindre le panneau suivant. Fixer le rabat de la toile restant avec du CCW CAV-GRIP, de l'adhésif de contact CCW, du mastic CCW-704, du CCW LM800-XL, de l'Aluma-Grip 701 ou du ruban à conduits. Les bords terminaux qui ont été coupés requièrent un morceau de toile filtrante supplémentaire pour étanchéifier le panneau et empêcher des infiltrations du sol et s'il y a pas assez de toile, l'âme devra être découpée de la toile d'une largeur de 3 alvéoles pour fournir de la toile en surplus afin d'envelopper la partie derrière l'âme.

Système d'évacuation/de collecteur de

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.
- Le 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 MiraDRAIN dans des environnements de sols inhabituels.

Emballage

Rouleaux de 4 pi x 50 pi (1,22 m x 15,24 m)

Le CCW MiraDRAIN 9000 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
ÂME			
Épaisseur	ASTM D1777	po (mm)	0,40 (10,16)
Résistance à la compression	ASTM D1621 (mod)	lb/pi ² (kPa)	18 000 (862)
Débit d'écoulement maximum ¹	ASTM D4716	gal/min/pi ² (l/min/m)	21 (264)
Installé horizontalement ²	ASTM D4716	gal/min/pi ² (l/min/m)	3,8 (48)
TOILE (FW402)			
Dimension d'ouverture apparente	ASTM D4751	Tamis norme US (mm)	40 (0,43)
Débit d'écoulement de l'eau	ASTM D4491	gal/min/pi ² (l/min/m)	145 (5 907)
Résistance à la traction	ASTM D4632	lb (kN)	365 (1 624)
Essai de résistance à l'allongement	ASTM D4632	%	24
Résistance aux perforations CBR	ASTM D6241	lb (kN)	675 (3 004)
SYSTÈME			
Indice de performance	*		27 198

*Tous les débits d'écoulement ont 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 inclinaison horizontale de la charge de béton de 0,05

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.