

# AQUADRAIN 8MM

## PODPOWIERZCHNIOWA KOMPOZYTOWA MATA DRENAŻOWA

### OPIS

Kompozyt drenażowy AQUADRAIN 8MM jest dwuczęściową matą drenażową zbudowaną z przestrzennego rdzenia polipropylenowego pokrytego jednostronnie włókniną filtracyjną. Formowany rdzeń z zagłębieniami zapewnia odporność na ściskanie i odprowadza wodę do rur odpływowych.

Tkanina filtracyjna umożliwia przepływ wody lub innych płynów do rdzenia drenażowego powstrzymując jednocześnie przemieszczanie się cząstek gleby. Materiał filtracyjny połączony jest z każdą wypustką rdzenia w celu zminimalizowania przenikania materiału do rdzenia w wyniku naporu gleby. Rdzeń HDPE jest odporny na wpływ chemikaliów i degradację gleby.

### ZASTOSOWANIA

AQUADRAIN 8MM jest atrakcyjnym cenowo materiałem drenażowym zaprojektowanym po to, aby zastąpić lub uzupełnić kruszywo drenażowe. Przeznaczony jest przede wszystkim do pionowych zastosowań pod powierzchnią terenu, wymagających umiarkowanej odporności na ściskanie i przepustowości. Zastosowania obejmują ściany fundamentowe, ściany oporowe, przyczółki mostowe, tereny pod uprawę roślin, tunele i inne konstrukcje przykryte ziemią. AQUADRAIN 8MM może również pełnić funkcję warstwy ochronnej dla membran hydroizolacyjnych CETCO.

### INSTALACJA

AQUADRAIN 8MM należy instalować plastikowym rdzeniem w kierunku konstrukcji, tkaniną filtracyjną skierowaną na zewnątrz w kierunku spodziewanego naporu wody. Rolki mogą być układane poziomo lub pionowo. Do przymocowania kompozytu drenażowego do membrany hydroizolacyjnej, betonu lub drewna, może być wykorzystanych kilka metod, w tym te z użyciem elementów

mocujących z podkładkami, kleju montażowego, taśmy obustronnie klejącej, łat drewnianych lub kotw kołkowych używanych do izolacji. Przedyskutuj kompatybilność materiałów z przedstawicielem firmy CETCO przed użyciem łączników mechanicznych lub klejów. Aby przytwierdzić arkusze maty drenażowej do podłoża, należy używać co 100 mm – 200 mm kotw z podkładkami.

AQUADRAIN 8MM może być instalowany zarówno od dołu jak i od góry ściany. Zaczynając od dołu ściany, należy nałożyć pierwszą warstwę AQUADRAIN 8MM dolną krawędzią umieszczoną ponad rurę odpływową. Rozwinąć rolki AQUADRAIN 8MM i umieścić je około 150 mm ponad przylegającą krawędzią arkusza. Oderwać górną warstwę geotekstylną znajdującą się na krawędzi przylegającego arkusza około 150 mm i mocno docisnąć nałożony fragment rdzenia tak, aby związać górną warstwę z dolną warstwą.

Inną techniką instalacyjną jest zwykle założenie krawędzi arkuszy drenujących na zakład minimum 150 mm w sposób podobny do układania gontów dachowych odprowadzających wodę na zewnątrz konstrukcji. Każda z tych metod wymaga, aby na wzdłużne zakłady zachodziła tkanina filtracyjna. Zakłady powinny być dodatkowo doszczelnione klejem CETSEAL lub taśmą klejącą. Dociąć matę drenażową do wymaganego rozmiaru wokół przejść instalacyjnych i innych detali. Należy zawsze uszczelniać otwarte rdzenie tkaniną filtracyjną lub innym stosowanym materiałem, w tym przycięte krawędzie rdzenia wokół przejść instalacyjnych.

Tam gdzie będą użyte konwencjonalne materiały drenażowe lub rury odprowadzające otoczone kruszywem drenażowym, należy umieścić rdzeń drenujący pomiędzy materiałem drenażowy/rurę odprowadzającą,

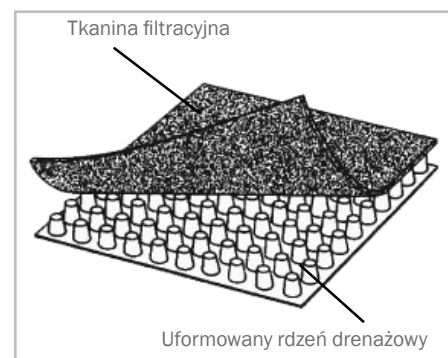
a konstrukcję, i ułożyć pod i wokół tego materiału drenażowego/rury odprowadzającej. Ewentualnie, należy wyłożyć kanał spustowy z kruszywa materiałem geotekstylnym, aby zapobiec filtracji gleby do materiału drenażowego/rury odprowadzającej.

AQUADRAIN 8MM należy zakończyć 150 mm poniżej linii poziomu terenu. Nadmiar materiału filtracyjnego nałożyć za krawędź rdzenia na górze ściany i użyć dowolnego systemu wykończeniowego, aby zapobiec przedostawaniu się gleby. Następnie zasypać matę od strony tkaniny filtracyjnej i zagęścić zasypkę.

Przy instalacjach na ścianach oporowych ostrej granicy działki, należy ułożyć AQUADRAIN 8MM stroną z materiałem filtracyjnym na zewnątrz (do ściany oporowej). Następnie instalować matę drenażową zgodnie z technikami opisanymi powyżej. Po zainstalowaniu maty, należy umieścić materiał hydroizolacyjny lub wylać strukturalną mieszankę betonową bezpośrednio na rdzeń drenujący.

### OPAKOWANIE

AQUADRAIN 8MM jest dostępny w rolkach 2 m x 20 m; 40 m<sup>2</sup> w rolce.



## AQUADRAIN 8MM PODPOWIERZCHNIOWA KOMPOZYTOWA MATA DRENAŻOWA

DANE TECHNICZNE				
<b>GEOTEKSTYLIA FILTRACYJNE</b>				
Surowiec	Polipropylen			
Waga	EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	100	±10
Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż/wszerz	EN ISO 10319	kN/m	6	-2
Rozszerzanie przy maksymalnym obciążeniu wzdłuż/wszerz	EN ISO 10319	%	> 45	
Odporność na przebicie statyczne (CBR)	EN ISO 12236	N	1000	-175
Odporność na przebicie dynamiczne (metoda spadającego stożka)	EN ISO 13433	mm	38	+8
Przepuszczalność wody	EN ISO 11058	mm/s	100	-35
Charakterystyczna wielkość porów	EN ISO 12956	mikron	90	±35
<b>RDZEŃ DRENAŻOWY</b>				
Surowiec	HDPE			
Waga	EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	500	
Szerokość		m	2-4	
<b>GEOKOMPOZYT</b>				
Waga	EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	600	±50
Grubość przy 2 kPa	EN ISO 9863-1	mm	7,5	±1
Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż/wszerz	EN ISO 10319	kN/m	10/10	-2
Wydłużanie przy maksymalnym obciążeniu wzdłuż/wszerz	EN ISO 10319	%	50/55	±15
Odporność na ściskanie	EN ISO 25619-2	kN/m <sup>2</sup>	150	±30
<b>WŁASNOŚCI HYDRAULICZNE</b>				
Zdolność przepływu wody w płaszczyźnie wyrobu (20 kPa, S/R, i = 1)	EN ISO 12958	l/(m·s)	1,65	±0,2
Zdolność przepływu wody MD	EN ISO 12958	l/(m·s)		±20%
Gradient hydrauliczny	Kontakt:	i = 0,04	i = 0,10	i = 1
Obciążenie				
Obciążenie 20 kPa:	S/R	0,30	0,45	1,65
Obciążenie 50 kPa:	S/R	0,20	0,35	1,30
100 kPa	S/R	0,15	0,20	0,80
Kontakt S/S = Miękki/Miękki Kontakt S/R = Miękki/Twardy				
<b>TRWAŁOŚĆ</b>				
Przewidywana minimalna trwałość (gleby naturalne 4 < pH < 9 i T < 25°C) = 5 lat				
Produkt ma być zakryty w ciągu do 2 tygodni od instalacji				
<b>STANDARDOWE WYMIARY</b>				
Szerokość		m	2	±3%
Długość		m	20	±2%
Ilość rolek na palecie		Nr	6	



EN 13252

www.cetco.com | contact@cetco.com

AKTUALIZACJA: PAŹDZIERNIK 2015

WAŻNE: Informacje zawarte w niniejszym dokumencie zastępują wszystkie poprzednie drukowane wersje i są uważane za poprawne i wiarygodne. Aby uzyskać najbardziej aktualne informacje należy skontaktować się z działem handlowym firmy CETCO. Firma CETCO nie ponosi odpowiedzialności za rezultaty uzyskane w wyniku stosowania tego produktu. Firma CETCO zastrzega sobie prawo do aktualizacji informacji bez wcześniejszego powiadomienia.

OZNACZENIE DOKUMENTU: TDS\_AQUADRAIN\_8MM\_EMEA\_PL\_201510\_V1



**CETCO**