

AQUADRAIN 10MMHW

PODPOWIERZCHNIOWA KOMPOZYTOWA MATA DRENAŻOWA

OPIS

Mata drenażowa AQUADRAIN 10MMHW to kompozyt składający się z rdzenia, tj. folii kubełkowej HDPE, pokrytego z jednej strony geowłókniną filtracyjną. Folia kubełkowa zapewnia wytrzymałość na ściskanie i skuteczne odprowadzanie wody do rur drenażowych. Tkanina filtracyjna umożliwia przepływ wody lub innych cieczy do rdzenia drenażowego nie pozwalając na przedostawanie się cząstek gruntu. Geowłóknina filtracyjna związana jest z każdym wgłębieniem rdzenia w celu zminimalizowania możliwości przedostania się geowłókniny do rdzenia w wyniku naporu zasyпки. Rdzeń HDPE jest odporny na chemikalia i degradację gleby.

ZASTOSOWANIA

AQUADRAIN 10MMHW jest ekonomicznym materiałem drenażowym zaprojektowanym w celu zastąpienia lub uzupełnienia drenażu z kruszywa drenażowego. Przeznaczony jest przede wszystkim do poziomych konstrukcji stropów i stropodachów, gdzie będzie odbywał się ruch pieszych i lekkich pojazdów mechanicznych. Inne zastosowania obejmują przyczółki mostowe, tunele i wewnętrzne płyty posadzkowe. AQUADRAIN 10MMHW ma dużą wytrzymałość na ściskanie i wysoką przepustowość. Beton może być wylany bezpośrednio na geowłókninę filtracyjną. AQUADRAIN 10MMHW może również stanowić warstwę ochronną przy instalacji na membranie hydroizolacyjnej.

INSTALACJA

Dla poziomych stropów użytkowych, takich jak parkingi i stropodachy należy instalować AQUADRAIN 10MMHW bezpośrednio

na membranie hydroizolacyjnej, tkaniną filtracyjną skierowaną ku górze w kierunku spodziewanego napływu wody. W celu przymocowania kompozytu drenażowego do membrany hydroizolacyjnej, betonu lub drewna, może być wykorzystanych kilka metod, w tym mechaniczna metoda z użyciem elementów łączących z podkładką, kleju montażowego, taśmy obustronnie klejącej, łat drewnianych lub kotw kołkowych. Przed użyciem łączników mechanicznych lub klejów należy potwierdzić z dostawcą hydroizolacji kompatybilność materiałów.

Na powierzchniach poziomych, AQUADRAIN 10MMHW może być układany luzem (wszystkie krawędzie muszą przylegać do siebie) bezpośrednio na membranie hydroizolacyjnej. AQUADRAIN 10MMHW musi być zabezpieczony jeśli, przed wylaniem mieszanki betonowej lub ułożeniem nawierzchni z kostki brukowej, spodziewane są silne wiatry. Układać AQUADRAIN 10MMHW zaczynając od najwyższego punktu stropu tak, aby krawędź poprzedniego pasma nachodziła na kolejne tworząc tzw. układ dachówkowy.

Kolejne rolki AQUADRAIN 10MMHW układać tak, aby krawędzie rdzeni nachodziły na siebie tworząc tzw. układ dachówkowy. Taki układ zminimalizuje możliwość migracji wody pod matę drenażową.

Krawędzie tkaniny filtracyjnej połączyć od góry klejem montażowym lub taśmą klejącą. Dociać kompozyt drenażowy do wymaganego rozmiaru wokół przepustów instalacyjnych i innych detali. Miejsca w których rdzeń drenażowy jest odłonięty (w tym odstosowane krawędzie rdzenia wokół przejść

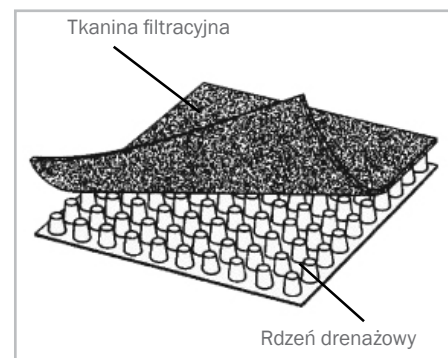
instalacyjnych) należy bezwzględnie zabezpieczyć tkaniną filtracyjną lub innym odpowiednim materiałem.

AQUADRAIN 10MMHW należy stosować z systemami zapewniającymi odprowadzenie wody z całej powierzchni stropu lub przy spadku zapewniającym odpływ wody do krawędzi stropu zgodnie ze specyfikacją projektową. Specjalne wymagania dotyczące charakterystyki projektu i dobór warstw nawierzchni powinny być określone przez projektanta.

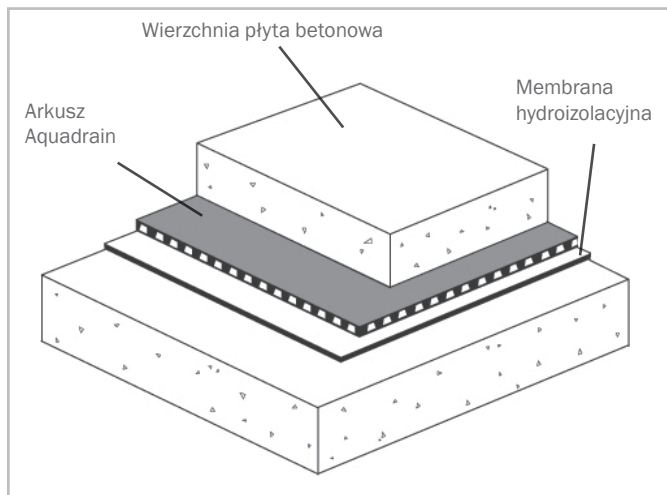
Do czasu ułożenia warstw nawierzchni należy ograniczyć poruszanie się po macie drenażowej oraz nie dopuścić, aby odbywał się po niej ruch pojazdów mechanicznych. Przed ułożeniem nawierzchni należy bezwzględnie naprawić wszelkie ewentualne uszkodzenia systemu drenażowego. Produkt nie może być wystawiony na długotrwałe działanie promieni słonecznych.

OPAKOWANIE

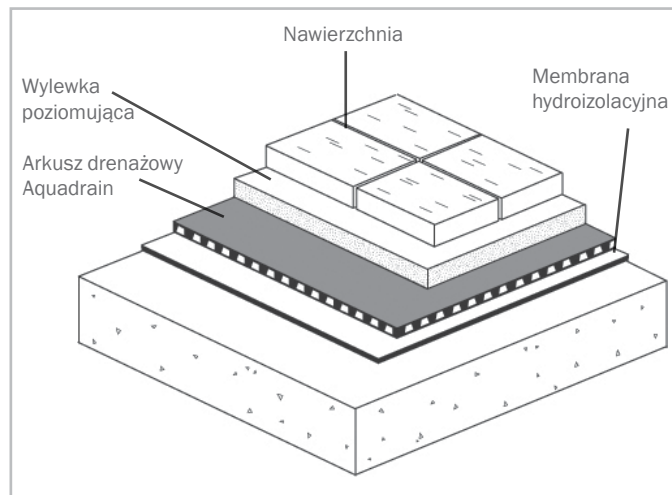
AQUADRAIN 10MMHW jest dostępny w rolkach 1,22 m x 12,5 m, 15,5 m² w rolce.



AQUADRAIN 10MMHW PODPOWIERZCHNIOWA KOMPOZYTOWA MATA DRENAŻOWA



KONSTRUKCJA STROPU



STROPODACH - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI

DANE TECHNICZNE

GEOWŁÓKNINA FILTRACYJNA

Surowiec	Polipropylen			
	Metoda badania	Jednostka	Typowa wartość	Tolerancja
Waga	EN ISO 9864	g/m ²	200	±10%
Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż/wszerz	EN ISO 10319	kN/m	15-16	-10%
Wydłużenie przy obciążeniu maksymalnym wzdłuż/wszerz	EN ISO 10319	%	> 25/20	±30%
Odporność na przebicie statyczne (CBR)	EN ISO 12236	kN	1,8	±10%
Odporność na przebicie dynamiczne (metoda spadającego stożka)	EN ISO 13433	mm	21	±20%
Wodoprzepuszczalność w kierunku prostopadłym do powierzchni wyrobu	EN ISO 11058	mm/s	100	±30%
Charakterystyczna wielkość porów	EN ISO 12956	micron	420	±30%

AQUADRAIN 10MMHW

PODPOWIERZCHNIOWA KOMPOZYTOWA MATA DRENAŻOWA

DANE TECHNICZNE

DANE TECHNICZNE				
RDZEŃ DRANAŻOWY				
Surowiec	HDPE			
	Metoda testu	Jednostka	Typowa wartość	Tolerancja
Wytrzymałość na ściskanie	EN ISO 25619-2	kN/m ²	860	±15%
Grubość folii	ASTM D1777	mm	1,2	±20%
Grubość rdzenia	ASTM D1777	mm	10	±20%
GEOKOMPOZYT				
Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż/wszerz	EN ISO 10319	kN/m	16/18	-10%
Wydłużenie przy maksymalnym obciążeniu wzdłuż/wszerz	EN ISO 10319	%	90/70	±30%
WŁASNOŚCI HYDRAULICZNE				
Wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie wyrobu (20 kPa, S/R, i = 0,04)	EN ISO 12958	l/m-s	0,6	-20%
Wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie wyrobu (20 kPa, S/R, i = 1)	EN ISO 12958	l/m-s	3,5	±20%
Wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie wyrobu (170 kPa, S/R, i = 0,04)	EN ISO 12958	l/m-s	0,55	-20%
Wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie wyrobu (170 kPa, S/R, i = 1)	EN ISO 12958	l/m-s	3,0	±20%
Kontakt S/R = Kontakt Miękki/Twardy i – gradient hydrauliczny				
TRWAŁOŚĆ				
Przewidywana minimalna trwałość (gleby naturalne 4 < pH < 9 i T < 25°C) = 5 lat (EN 12447))				
Produkt ma być zakryty w ciągu 2 tygodni od instalacji (EN 12224)				
STANDARDOWE WYMIARY				
Szerokość		m	1,22	±5%
Długość		m	12,5	±5%
Rolek/palecie		Nr	12	



EN 13252

Publikowane wartości dotyczące przepływu i obciążenia Aquadrain określone są przy pomocy stosowanych w branży metod pomiarowych. Szczególne wymagania dotyczące charakterystyki projektu i wybór produktu powinny być określone przez projektanta. Nie wolno pozwolić na ruch pojazdów po kompozycie drenażowym przed zasypaniem lub wylaniem betonu. Należy naprawić uszkodzony system drenażu przed zasypaniem lub ułożeniem materiału kryjącego. Produkt nie powinien być stosowany, jako materiał nawierzchni lub wystawiony na działanie światła słonecznego. Aquadrain jest odporny na działanie chemikaliów zwyczajowo występujących w glebie. Mogą być wymagane dodatkowe geotkaniny filtracyjne wokół rur spustowych i innych detali.

www.CETCO.com | contact@cetco.com

AKTUALIZACJA: KWIECIEŃ 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_AQUADRAIN10MMHW_EMEA_PL_201504_V2



CETCO