

# AQUADRAIN 8MM

## SKIVDRÄNERING UNDER MARK

### BESKRIVNING

AQUADRAIN 8MM skivdränering är en tvådelad prefabricerad dränering som består av en tredimensionell HDPE-kärna täckt med en icke vävd filtertextil av polypropylen fäst vid ena sidan. Den formade kärnan ger hög kompressionsstyrka och samlar vatten för avledning till dränering via dräneringsrör.

Filtertextilen låter vatten och andra vätskor passera in till dräneringskärnan medan det stoppar passagen för jordpartiklar. Filtertextilen är fäst vid varje upphöjning i kärnan för att minimera textilinblandning i kärnan på grund av jordtrycket. HDPE-kärnan är motståndskraftig mot kemisk påverkan och nedbrytning i jorden.

### ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

AQUADRAIN 8MM är en kostnadseffektiv dräneringsskiva som utformats för att ersätta eller komplettera dränerande återfyllningar. Den är primärt utformad för vertikala applikationer under mark som kräver måttlig kompressionsstyrka och kvarhållningsväggar. Applikationer innefattar grundmurar, stödmurar, brostöd, planteringslådor, tunnlar och andra jordtäckta strukturer. Aquadrain 8MM kan också fungera som ett skyddande lager när det installeras över CETCO vattentätande membran.

### INSTALLATION

Installera AQUADRAIN 8MM med plastkärnan mot byggnaden och filterytan mot det förväntade vattenflödet. Produktrullarna kan installeras horisontellt eller vertikalt. För att fästa skivdräneringen till vattentätan-

de membran, betong eller murverk kan flera metoder användas inkluderat brickinfästningar, vanligt bygglim, dubbelhäftande tejp, träläkt eller isolerspik. Diskutera lämpligheten hos material med CETCO innan mekaniska fästen eller lim används. Använd 100 mm – 200 mm jordankare med brickor för att fästa skivdräneringen till jordyta.

AQUADRAIN 8MM kan installeras med början i väggens nederkant eller dess överkant. Starta vid väggens nederkant och installera den första våden AQUADRAIN 8MM med nederkanten placerad över dräneringsröret. Rulla upp AQUADRAIN 8MM-rullarna och överlappa ca 150 mm över angränsande vådkant. Dra tillbaka överlagret av geotextil från kanten av den angränsande våden ca 150 mm och pressa ned den överlappande plastkärnan ordentligt så att det övre lagrets dubbar fästs i det nedre lagrets dubbar.

En annan installationsteknik är att helt enkelt överlappa vådkanterna minst 150 mm på samma sätt som takplattor avleder vatten utåt. Båda metoderna kräver att en kantremsa av filtertextil täcker vådskarvar och säkras med CETSEAL eller vävtejp. Skär skivdräneringen såsom krävs för att passa runt genomföringar eller andra detaljer. Täta alltid öppna kärnkanter med filtertextil eller annat lämpligt material inklusive skurna kanter runt genomföringar.

Där konventionell markdränering eller avledningsrör omgivna av grus ska användas placeras skivdräneringen mellan markdräneringen/avledningsröret och byggnaden

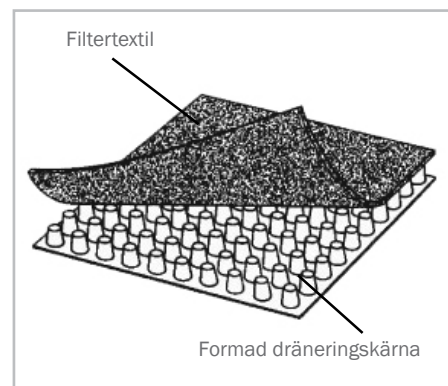
och rullas under och runt markdräneringen/avledningsröret. Alternativt kläs det grusfyllda dräneringsdiket med geotextil för att förhindra jordinfiltration till markdräneringen/avledningsröret.

Dra upp installationen av AQUADRAIN 8MM till 150 mm under den tänkta färdiga markytan. Vik in överbliven filtertextil bakom kärnans kant på murens ovansida och eventuell avslutning av system för att förhindra jordinträngning. Återfyll med kompakterad jord direkt mot filtertextilen.

Vid installation mot kvarhållningsväggar i byggnadsgränser placeras AQUADRAIN 8MM med filtertextilen utåt mot stödmuren. Följ de tekniker för installation som beskrivits ovan. Placera därefter vattentätningen eller häll betong direkt mot dräneringskärnan.

### FÖRPACKNING

AQUADRAIN 8MM finns i 2 x 20 m rullar, 40 kvm per rulle.



# AQUADRAIN 8MM

## SKIVDRÄNERING UNDER MARK

### TEKNISKA DATA

#### GEOTEXTILFILTER

Råmaterial	Polypropylen			
Vikt	SS-EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	100	±10
Draghållfasthet MD/CMD	SS-EN ISO 10319	kN/m	6	-2
Utvidgning vid maxbelastning MD/CMD	SS-EN ISO 10319	%	> 45	
Statisk punkteringsprovning CBR	EN ISO 12236	N	1000	-175
Dynamisk penetrering (fallande konmetoden)	SS-EN ISO 13433	mm	38	+8
Vattengenomträngning	SS-EN ISO 11058	mm/s	100	-35
Öppningsvidd	SS-EN ISO 12956	mikron	90	±35

#### DRÄNERINGSKÄRNA

Råmaterial	HDPE			
Vikt	SS-EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	500	
Bredd		m	2-4	

#### GEOKOMPOSIT

Vikt	SS-EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	600	±50
Tjocklek vid 2 kPa	SS-EN ISO 9863-1	mm	7,5	±1
Draghållfasthet (MD/CMD)	SS-EN ISO 10319	kN/m	10/10	-2
Utvidgning vid maxbelastning (MD/CMD)	SS-EN ISO 10319	%	50/55	±15
Kompressionsmotstånd	SS-EN ISO 25619-2	kN/m <sup>2</sup>	150	±30

#### HYDRAULISK PRESTANDA

Flödeskapacitet i dukens plan MD (20kPa, S/R, i = 1)	SS-EN ISO 12958	l/(ms)	1,65	±0,2
Flödeskapacitet i dukens plan MD	SS-EN ISO 12958	l/(ms)		±20%
Hydraulisk gradient	Kontakt	i = 0,04	i = 0,10	i = 1
Last: 20 kPa	S/R	0,30	0,45	1,65
Last: 50 kPa	S/R	0,20	0,35	1,30
Last: 100 kPa	S/R	0,15	0,20	0,80

S/S kontakt mjuk/mjuk S/R kontakt mjuk/fast

#### HÅLLBARHET

Förväntad minsta hållbarhet (naturliga jordar 4 < pH < 9 och T < 25 °C) 5 år

Produkten ska täckas över inom två veckor efter installation

#### STANDARDDIMENSIONER

Bredd	m	2	±3%
Längd	m	20	±2%
Rullar/pallar	Nr	6	



SS-EN 13252

[www.CETCO.com](http://www.CETCO.com) | [contact@cetco.com](mailto:contact@cetco.com)

UPPDATERAT: MAJ 2015

VIKTIGT: Informationen som finns här ersätter alla tidigare tryckta versioner, och tros vara korrekt och tillförlitlig. Kontakta CETCOs säljare för den senaste informationen. CETCO tar inget ansvar för de resultat som erhålls genom användande av denna produkt. CETCO förbehåller sig rätten att uppdatera information utan förvarning.



**CETCO**

FORMULÄR: TDS\_AQUADRAIN8MM\_EMEA\_SE\_201505\_V2