

SoilTain

Slamafvandingsposer

Løsninger til slamafvanding





SoilTain® - afvandingsposer til sedimenter og slam

SoilTain® afvandingsposer er fremstillet af geotekstil og designet til at opsamle og afvande mange forskellige typer slam. Slammet afvandes gennem maskerne i geotekstilen ved hjælp af gravitation og trykket fra slammets egenvægt, hvorved slammængden reduceres.

Geotekstilens specielle udførsel tilbageholder tørstoffer fra slammet, mens vandet uledes af poserne. Posernes funktion kan ofte forbedres ved at mixe slammet med polymer, før det pumpes op i poserne.

Tilsætning af polymer får fine partikler til at flokkulere, og dermed afvandes slammet bedre. Den rigtige type/mængde polymer kan findes ved en simpel indledende test af slammet.



Bortskaffelse af afvandet materiale.



Effekt ved tilsætning af polymer.

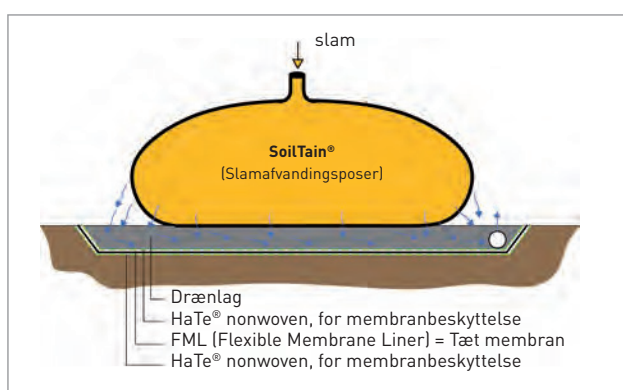
Glas 1: Ubehandlet slam.

Glas 2: Slam blandet med polymer.

Glas 3: Slam filtreret gennem geotekstil



Område forberedt til slamafvanding og opsamling af vand.



Opbygning af afvandsingsområde



Afvanding af SoilTain® pose.

Projektspecifikke løsninger

SoilTain® afvandingsposer kan tilpasses det enkelte projekt i forhold til pladskrav og slamtype.

Inja Miljøteknik leverer i samarbejde med HUESKER en lang række afvandingsposer med forskellig længde og diameter, men laver også standardiserede løsninger. Ydermere tilbyder Inja Miljøteknik i samarbejde med HUESKER forskellige typer tekstiler med forskellige karakteristika for geotekstilen.

Anvendelsesområder

SoilTain® afvandingsposer kan bruges til afvanding af alle typer opgravede/oppumpede sedimenter eller slam. Desuden kan poserne bruges som permanent magasin for de afvandede restprodukter.

Poserne bruges ofte ved:

- Rensningsanlæg
- Slam fra landbrug
- Slam fra industri
- Sediment fra regnvandsbassiner, sørestaurering og havneuddybninger mv.

Ligeledes kan afvandingsposerne bruges ved rensning af gyllelaguner. Hermed kan løsningen bruges ved almindelige udgravninger (f.eks. fjernelse af havnesedimenter mv.), afvanding af industri- eller restprodukter, miljøoprensningssopgaver (f.eks. oprensning af gyllelaguner og sørestaurering). Ved planlægning og korrekt valg af polymer er det nemt at behandle forurenede produkter.

Afvandingsproces

Almindeligvis foregår afvanding med SoilTain® afvandingsposer i 4 etaper, som vist i tabel 1 herunder.

Under de to første etaper udvikles en filterkage sig på indersiden af posen. Filterkagen giver en øget filtrering af slammet og forbedrer separering af partikler. For at sikre at processen forløber planmæssigt, overvåges afvandingen løbende.

Når materialet er afvandet, kan det køres på deponi, bruges til kompost eller til fyldjord.

4 trin ved SoilTain® slamafvandingsforløb

1. Fyldning	2. Afvanding	3. Konsolidering	4. Bortskaffelse
Afvandingsposen fyldes med slam. Partikler tilbageholdes i posen	Geotekstilen i posen tillader, at andet drænes fra slammet, mens partikler tilbageholdes	Grundet afvandingsprocessen fortsætter vandindholdet i slammet med at falde	Efterfølgende køres det afvandede slam til deponi eller bruges til kompost eller fyld jord
Der udvikles en filterkage på indersiden af afvandingsposen			

SoilTain® - afvandingsposer

Oversigten nedenfor viser de mest gængse størrelser af SoilTain®

Type PP 105/105-DW

- Kan være på lager

Vandgennemtrængelighed VH50 0,02 m/s

Maskevidde 210 µm (+/- 50µm)

Vægt 450g/m² (-45 g/m²)

Antal indløb		1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
Længde, m		10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Omkreds, m	Maks. fyldningshøjde, m	Ca. indhold m ³												
8,0	1,5	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210
10,0	2,0	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420
15,0	2,2	100	160	210	270	320	380	434	488	542	597	651	705	760
18,0	2,3	140	210	290	360	430	500	580	650	725	797	870	942	1015
28,0	2,4	240	360	490	610	730	860	980	1100	1230	1350	1470	1600	1723

Poser på specialmål kan laves på bestilling.

Type PP 105/105-HDW

Producres på ordre i mål som ovenstående

- Lagerføres ikke pt.

Vandgennemtrængelighed VH50 0,065 m/s

Maskevidde 450 µm (+/- 100µm)

Vægt 450g/m² (-45 g/m²)

SoilTain® er et registreret varemærke tilhørende HUESKER Synthetic GmbH.