

SoilTain® - enveloppes d'essorage de matières draguées et de boues



Essai de filtration au moyen d'un sac suspendu

L'enveloppe d'essorage **SoilTain®** est un conteneur géotextile destiné à l'assèchement de boues en tout genre. L'essorage de la boue par gravimétrie s'accompagne d'une réduction du volume.

L'ouverture de filtration spécifique du géotextile permet de retenir les particules solides de boue à l'intérieur de l'enveloppe,

tandis que l'eau va s'écouler vers l'extérieur.

L'efficacité du système d'essorage peut être optimisée par l'ajout de polymères en amont du remplissage. La présence des polymères entraîne une floculation des particules solides (agglomération en macro-flocon) qui améliore l'essorage. Le dosage idéal en polymères est obtenu en procédant à des tests préalables, par exemple des essais de filtration au moyen de

sacs suspendus ou encore des essais en coussin.

Des solutions sur mesure

Les enveloppes peuvent être fabriquées en fonction du projet. HUESKER propose un large choix d'enveloppes de longueurs et de diamètres variables. Différents types de géotextiles tissés sont en outre disponibles pour l'enveloppe.



Essorage

Élimination de la matière déshydratée

Les enveloppes d'essorage **SoilTain®** sont utilisables pour toutes les applications nécessitant d'assécher des boues ou des matières draguées ou bien d'encapsuler des sols contaminés.

Domaines d'utilisation possibles:

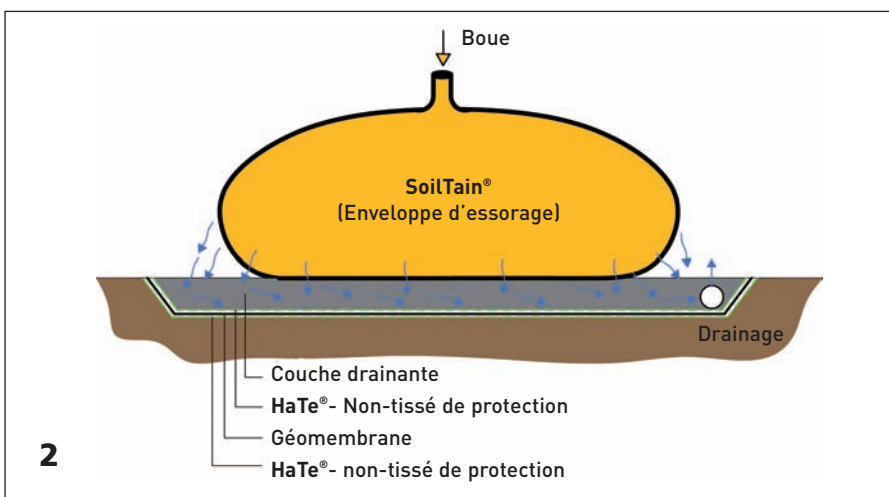
- Boues d'épuration communales
- Boues agricoles
- Boues industrielles
- Sédimentations marines (contaminées)
- Evacuation de lagunes

Les enveloppes d'essorage peuvent être utilisées pour la purge d'étangs boueux agricoles ou communaux. La palette d'application de cette technique d'assainissement écologique va des sédiments marins aux boues. Le processus d'essorage se décompose généralement en quatre phases représentées dans le tableau ci-dessous. Durant les deux premières phases, un gâteau de filtration se forme sur la face intérieure de l'enveloppe. Ce gâteau de filtration accroît l'efficacité de la filtration, mais peut aussi colmater le géotextile. Le risque peut être minimisé en traitant la boue et en surveillant attentivement le processus. Une fois consolidée, la matière déshydratée est déposée au centre d'enfouissement, à l'incinération ou utilisée dans les champs comme engrais.

Illustration 1:
Bassin collecteur préparé

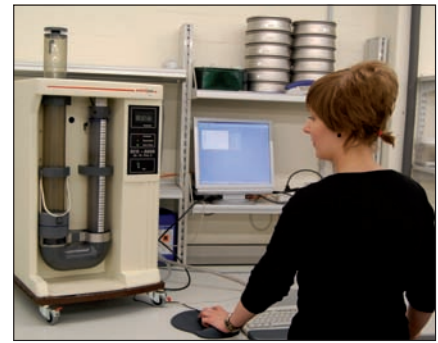
Illustration 2:
Schéma du système d'essorage **SoilTain®**

Illustration 3:
Enveloppe en cours d'essorage



Les quatre phases du processus d'essorage **SoilTain®**

1. Remplissage	2. Essorage	3. Consolidation	4. Elimination
L'enveloppe géotextile est remplie de boue préalablement traitée. L'enveloppe géotextile retient les particules solides.	L'enveloppe géotextile permet de drainer l'eau tout en retenant les particules solides.	La teneur en eau de l'ancienne boue ne cesse de diminuer (assèchement continu).	La boue déshydratée est ensuite mise au centre d'enfouissement, à l'incinération ou peut être recycler.
Il se forme un gâteau de filtration sur la face intérieure.			



La société HUESKER Synthetic est certifiée:



En tant que fabricant de géosynthétiques profitant d'une longue expérience, nous vous offrons des solutions techniques convaincantes - économiques, sûres, et à la pointe du progrès.

Les géosynthétiques HUESKER pour

les travaux de terrassement et de fondation, la construction de décharges, les travaux hydrauliques, la construction de routes.

Consultation, planification, réalisation - dans le monde entier

Nos produits excellents par leur fiabilité et par une technologie à la pointe du progrès dans de nombreuses applications:

Fortrac® - Géogrille flexible à haute résistance, haut module et faible fluage pour le renforcement des sols

HaTelit® - Grille flexible pour le renforcement des couches d'enrobés

Stabilenka® - Tissé à haute résistance pour le renforcement et la séparation des sols

Robutec® - Tissé de renforcement et de séparation à très haute performance

Fornit® - Géogrille biaxiale pour le renforcement de la couche de forme

Comtrac® - Géocomposite pour le renforcement, la séparation et la filtration des sols

Duogrid® - Géocomposite constitué d'un géotextile non-tissé et d'une géogrille biaxiale, flexible et à haut module

NaBento® - Complexe d'étanchéité bentonitique

Incomat® - Système de construction pour talus et protection de berges

Ringtrac® - Structure tubulaire pour renforcement et confinement du sol

HaTe® - Tissé et non-tissé pour la séparation, la filtration, le drainage et la protection

SoilTain® - Système pour travaux hydrauliques et travaux d'essorage

Geosynthetics made by HUESKER
- efficacité prouvée par expérience!

HUESKER

HUESKER France SAS

Parc de la Manufacture

12, rue Jacques Coulaux

67190 GRESSWILLER

tél: 03 88 78 26 07

fax: 03 88 78 26 19

E-mail: info@huesker.fr

Internet: www.huesker.com