

- Dessecagem de lodos e lamas industriais
- Dessecagem de lodos de Estações de Tratamento de Esgotos
- Dessecagem de lodos de Estações de Tratamento de Água
- Contenção de sedimentos e lamas de dragagem



SoilTain® DW

Geoforma linear para confinamento e dessecagem de lodo ou lama

Para disposição final de resíduos sólidos com alto teor de umidade, deve-se antes promover a redução do volume de água presente, de maneira a tornar o seu transporte e disposição mais viáveis, tanto do ponto de vista operacional, quanto de custos. Uma das alternativas mais eficazes para a dessecagem de resíduos nesta condição é a utilização de geoformas **SoilTain® DW**, produzidas pela Huesker.

O sistema de dessecagem de lodos e lamas por meio de geoformas **SoilTain® DW** apresenta nenhuma ou pouca manutenção, além de sua operação ser extremamente simples e barata. Os módulos, que podem chegar a grandes dimensões e elevadas capacidades volumétricas, são utilizados com a finalidade de promover a rápida filtração de lodos orgânicos ou lamas industriais, retraindo os sólidos em seu interior e permitindo o confinamento de grandes volumes de resíduos com alto teor de sólidos sem a ocupação de grandes áreas.

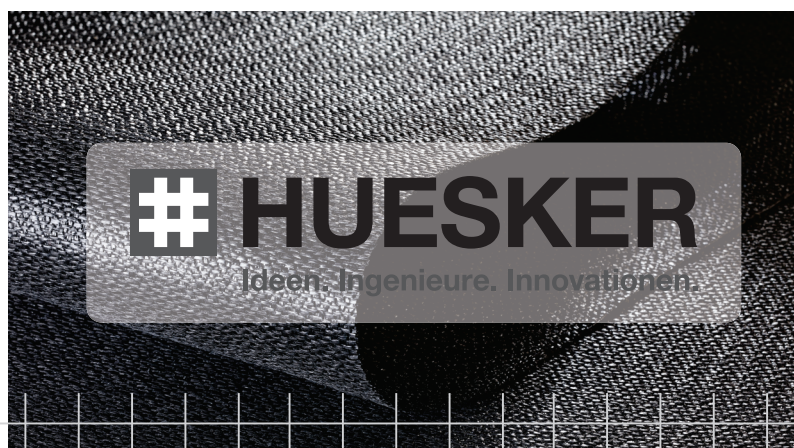
SoilTain® DW é uma geofôrma linear confeccionada com geotêxteis tecidos cujas características de alta resistência a tração, alta permeabilidade e adequada abertura de filtração permitem a implantação de sistemas de dessecagem de alto desempenho e flexibilidade.

Os geotêxteis tecidos são produzidos a partir de polímeros com bom comportamento mecânico e resistência aos compostos químicos usualmente presentes em resíduos sólidos com alto teor de umidade. Confeccionados a partir de laminetes de polipropileno, esses materiais apresentam alta tenacidade, baixa fluência, alto módulo de rigidez, elevada resistência a UV e química. As costuras executadas são feitas com precisão e são especialmente reforçadas, para garantir a segurança durante a operação.

Além disso, os módulos podem ser dimensionados e produzidos sob medida, de acordo com as dimensões mais adequadas para cada projeto.

PRINCIPAIS PROPRIEDADES

- Tecido com alta resistência à tração: permite maior aproveitamento da geoforma
- Costuras reforçadas: maior segurança
- Feito sob medida: flexibilidade
- Elevada permeabilidade: velocidade operacional
- Pequenas aberturas de poros: alta capacidade de retenção
- Tecido resistente ao intemperismo e UV: durabilidade



HUESKER

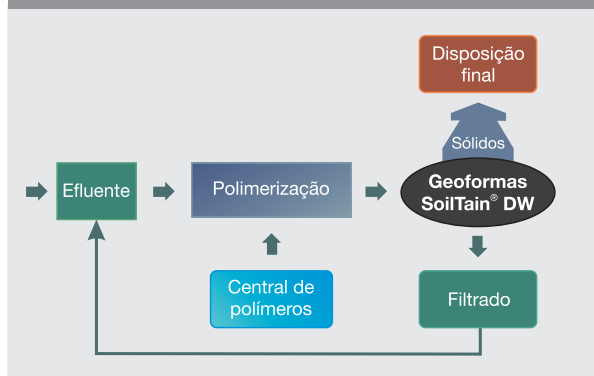
Ideen. Ingenieure. Innovationen.

SoilTain® DW

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO SOILTAIN® DW

SoilTain® DW 105/105 DW

Propriedades	Matéria-Prima . Geotêxtil tecido		Polipropileno
	Resistência à tração nominal (NBR ISO 10.319) . Direções longitudinal e transversal		105 kN/m
	Deformação na resistência nominal (NBR ISO 10.319) . Direções longitudinal e transversal		≤ 10,0 %
	Condutividade hidráulica (NBR ISO 11.058)		20 x 10 ⁻³ m/s
	Abertura de filtração característica (NBR ISO 12.956)		0,24 mm
	Resistência UV (DIN EN 12.224) . Resistência residual após 4.300h de exposição		> 80%
	Apresentação dos módulos	. Perímetro da seção transversal . Comprimento padrão	
	Bocais de preenchimento	. Quantidade . Diâmetro . Espaçamento	3 0,3 m 10,0 m
	Alças de ancoragem	. Quantidade . Separação lateral	12 5,0
	Costuras	. Circunferenciais e inferior . Extremidades	. Sobreposta, seis linhas de costura de poliéster de alta tenacidade . Prayer, seis linhas de costura de poliéster de alta tenacidade e costura de reforço



A simplicidade na operação é uma das maiores vantagens do sistema **SoilTain® DW**, pois consiste basicamente do preenchimento gradual das geoformas com o lodo floculado. A partir daí o geotêxtil desempenhará sua função de filtração, retendo as partículas sólidas e liberando líquido clarificado, que pode ser recirculado no sistema de tratamento, agora com baixo teor de sólidos e contaminantes. Por se tratar de um sistema fechado, o processo de filtração ocorre sob pressão, garantindo à operação, elevada velocidade e eficiência.

Diferenciais do SoilTain® DW

As geoformas **SoilTain® DW** são confeccionadas a partir de um geotêxtil tecido com exclusiva trama DW, que lhe confere propriedades hidráulicas ótimas para a aplicação. Ao mesmo tempo que **SoilTain® DW** apresenta elevada permeabilidade a líquidos, a abertura de poros aparente é significativamente baixa, conferindo-lhe alto poder de retenção dos sólidos. Isto faz com que **SoilTain® DW** apresente-se como o sistema mais eficiente operacionalmente, e, ao mesmo tempo, mais eficaz quanto à retenção dos resíduos contaminados.



Qualidade assegurada Huesker

Todos os lotes de fabricação dos tecidos são ensaiados no moderno laboratório de controle de qualidade de materiais da Huesker, que é acreditado e homologado em conformidade com as normas internacionais.



Ideen. Ingenieure. Innovationen.

HUESKER Ltda.

Rua Romualdo Davoli, 375

Condomínio Eldorado - CEP 12238-577

São José dos Campos SP Brasil

Tel.: (12) 3903-9300

Fax: (12) 3903-9301

huesker@huesker.com.br

www.huesker.com.br