



## Sacos Desaguadores e de Contenção





## Usos:

As **Bolsas de Desidratação Naturaltec** são projetadas para conter **sedimentos, areia, lodo e óleo** em água bombeada durante as operações de drenagem, limpeza e controle ambiental.

Os sacos podem ser usados também como **barreiras de contenção**, recheados com areia, pois o tecido tem proteção UV e grande resistência à tração e rasgo. Em suas aplicações mais comuns, podem ser usados para **remoção de detritos de água de chuva** antes que cause problemas de entupimento no sistema de rede pluvial sendo que está de acordo com a NPDES, 40 CFR 122.26 para esta aplicação. Ideal para uso em instalações industriais, áreas de construção e estacionamentos.

O saco é projetado para filtrar a água, uma vez que é bombeada de um local de armazenagem, remoção de **materiais perigosos**, tais como o **lodo** antes que possam danificar o meio ambiente. Evitando o descarte do lodo nos ecossistemas aquáticos faz dele uma ferramenta valiosa proteção ambiental.

A bolsa tem uma flange para mangueira de até 6 " de diâmetro permitindo uma instalação rápida e fácil em seu site. A costura é feita com fios de alta resistência, proporcionando durabilidade e confiabilidade comprovadas no campo.



Equipamento para Desague

## Especificações Técnicas

Propriedade	Resultados
Tração na Ruptura (N)	2000
Alongamento (%)	60
Puncionamento (N)	1000
Fluxo de Água (m <sup>3</sup> /m/h)	165
Abertura Aparente (mm)	0,07 – 0,14

Para desidratação de lodo em ETE's e ETA's, estes sacos são colocados diretamente sobre uma superfície preparada ou sobre um típico leito de areia de secagem e recebem o lodo por mangueiras que vertem a água e retêm o lodo.



Aspecto do Lodo Seco



Desague da Água



Conexão Tipo Flange Roscada

A drenagem inicial em poucas horas concentra sólidos a 15% nas bolsas que serão seladas e removidas da unidade. Os sacos podem ainda ser armazenados a céu aberto para desaguamento e evaporação final que em 10-15 dias elevam o teor de umidade a 60-65% e então levados para disposição final.

Além dos sedimentos também removem boas quantidade de óleo que possam acompanhar a água. Este processo pode eliminar completamente o trabalho manual necessário para remoção das lamas desidratadas do leito de secagem.

## Tratamento de Lagos e Lagoas



Visível divisa entre água tratada

Na limpeza e restauro de lagoas ou lagos clarifica as águas e restaura a capacidade de armazenagem original sem drenagem ou escavações. Processo simples passa despercebido às pessoas não envolvidas ou residentes na área. Nestes casos a operação é feita sem liberação de odor, de forma simples e limpa e seu progresso e execução não é afetado por condições atmosféricas.

Outro mais recente uso para estes tubos filtrantes foi desenvolvido recentemente para estabilização da linha costeira de regiões propensas a tempestades funcionando como tubos quebra-mar para proteger o litoral.

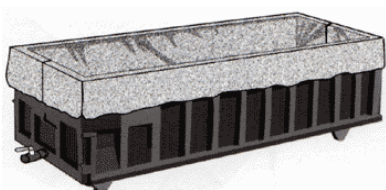


## Material e Tamanhos dos Sacos

Construídos de lonas porosas resistentes ao manuseio e às intempéries pode ser adquirido em uma ampla gama de tamanhos reutilizáveis ou descartáveis. Bolsas até 100 metros de comprimento e de circunferência variável de acordo com a necessidade podem ser oferecidos em tamanhos que se encaixam em pequenos recipientes como na forma de funil ou de um container.



**Drenagem de Lago**



**Forma de Lona**



**Pequenos Sacos**



**Recolha Manual**



**Forma de Saco – Big-Bag**



**Sacos de 1 x 1 m**

A vazão ou fluxo de água no saco irá variar drasticamente com o tipo de solo. Com areia a vazão de água ou fluxo tende a ser maior e com argila, menor. Argila também pode entupir o tecido e em alguns casos bloquear o fluxo completamente. Em tecido limpo a água vai fluir a vazões de 3 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>.



Sacos de desidratação são normalmente deixados a secar no lugar e em seguida cortados e o conteúdo removido com equipamento pesado tipo retroscavadeiras, etc..

Tamanho de Saco (Larg. e Comp. - metros)	Vazão Indicativa (m <sup>3</sup> /hora)	Observações
0,5 m x 0,5 m	2,5	<b>3 tipos de tecido: 1, 2 e 3</b>  O <b>tecido 1</b> retém 40% do lodo fino e 100% de lodo grosso; o <b>tecido 2</b> retém 60% do lodo fino e 100% do lodo grosso; O <b>tecido 3</b> retém 99,9% de lodo fino e 100% do lodo grosso inclusive algas verdes (cianofíceas).  <b>Vazão normal de Operação: até 5 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/hora</b>  <b>Modelos descartáveis ou reutilizáveis</b>
0,5 m x 1,0 m	5	
1,0 x 1,0 m	10	
1,0 x 1,5	15	
1,0 m x 2,0 m	20	
2,0 x 2,0 m	40	
Sob encomenda		

Depois de completamente drenado, a bolsa de areia, lodo, lamas, etc., e seu conteúdo pode ser eliminado como um resíduo sólido. O conteúdo do saco também pode ser devolvido ao solo em seu site, eliminando os custos de eliminação de resíduos.

A desidratação com bolsa é uma ferramenta eficaz em seus esforços para cumprir a legislação ambiental.

Consulte-nos para determinar os tamanhos mais adequados e/ou o modelo **reutilizável** ou **descartável**.