

 TENCATE

Geotube

Geotube® MDS

Mobile Dewatering System Installation Guide

Geotubo® MDS

Guía de Instalación del Sistema de Filtración Móvil

Geotube® MDS

Guide d'installation du Système Mobile de Déshydratation Geotube® MDS

Geotube® - MDS

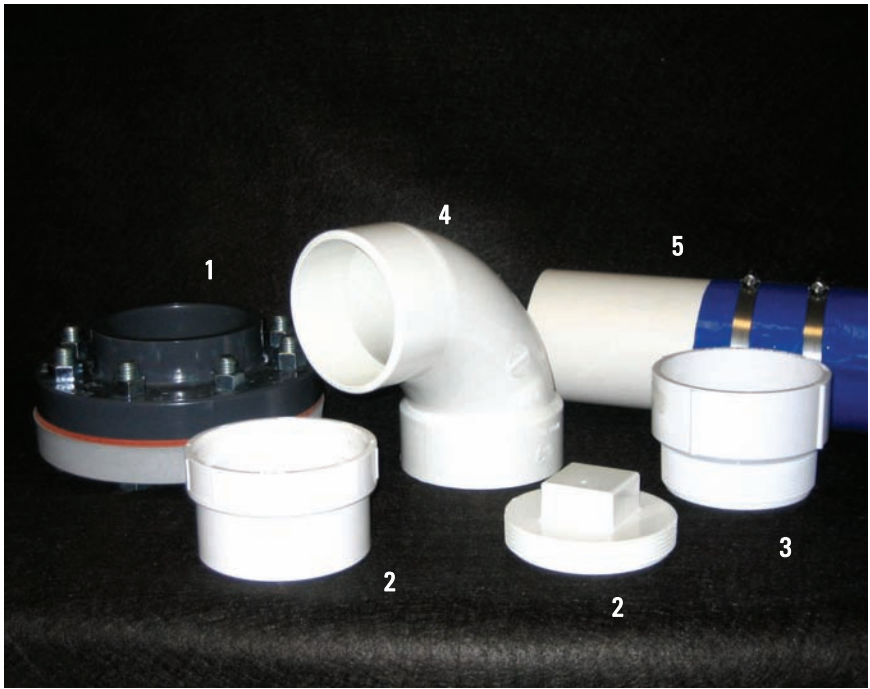
Manual de instalação do Sistema Móvel de Desidratação



Protective & Outdoor Fabrics
Aerospace Composites
Armour Composites

Geosynthetics
Industrial Fabrics
Synthetic Grass

 **TENCATE**
materials that make a difference



Required Equipment for Geotube® MDS Installation

1. GP-4 connection (included)
2. Riser with screw cap (included)
3. Threaded male PVC adaptor (not included)
4. 90° street elbow (not included)
5. Feed pipe connection (not included)
6. Geotube® MDS container
7. Roll-off box
8. Sample tap
9. Chemical mixing and injection system
10. New! Innovative Geotube® filtration fabric designed to improve water flow, provide space for drainage, and improve flow directionality. Withstands high pressure from weight of unit and contents.

Equipo requerido para la instalación del Geotube® MDS

1. Conexión GP-4 (incluida)
2. Elevador con tapón atornillable (incluido)
3. Adaptador macho con rosca de PVC (no incluido)
4. Codo de 90 grados (no incluido)
5. Conexión de alimentación (no incluido)
6. Contenedor Geotubo® MDS
7. Contenedor Roll Off
8. Puerto de muestreo
9. Sistema de mezclado e inyección de los productos químicos
10. NUEVO! Tela de Filtración Geotube® diseñada para mejorar el flujo de agua. Provee espacio para el drenaje y mejora la direccionalidad del flujo. Resisten altas Presiones del peso de la unidad y el contenido .

Équipements requis pour l'installation du Geotube® MDS

1. Raccord GP-4 (fourni)
2. Tuyau de montée avec bouchon vissé (fourni)
3. Adaptateur mâle fileté en PVC (non fourni)
4. Coude à 90° (non fourni)
5. Raccord au tuyau d'alimentation (non fourni)
6. Sac Geotube®
7. Benne mobile
8. Robinet d'échantillonnage
9. Système d'injection et de mélange d'additifs chimiques
10. Nouveau! Membrane de filtration Geotube® innovante conçue pour améliorer l'exfiltration, donner plus d'espace pour le drainage et mieux diriger la sortie d'eau. Résiste à la haute pression due au poids du contenu.

Equipamentos necessários para a instalação do Geotube® MDS

1. Conexão GP-4 (inclusa)
2. Adaptador com tampa rosqueável
3. Bujão rosqueado de PVC (não incluso)
4. Cotovelo de 90°(não incluso)
5. Conexão para o mangote (não incluso)
6. Geotube® MDS
7. Carreta Roll-off
8. Tomada de amostra
9. Sistema de mistura e injeção de polímero
10. Novo! O Geotube® apresenta tecido inovador para filtração, desenvolvido especialmente para melhorar o fluxo através de seus poros, promovendo maior espaço para a drenagem e direcionamento do fluxo. Resiste a altas pressões promovidas pelo peso e conteúdo de cada unidade.

Installation



Step 1

Have one or more standard 30cy roll-off box delivered to the site. **NOTE:** The front end of the box should be elevated slightly to ensure the effluent flows out the end of the box.



Step 2

Remove the Geotube® MDS from packaging and place in the end of the roll-off box. Unroll toward the front end of the box.



Step 3

Unfold the Geotube® MDS centering the GP-4 filling port in the middle of the roll-off box.



Step 4

Remove the PVC fitting from the GP-4 and after applying glue, secure it in the GP-4 filling port. (Glue not included.)



Step 5

Screw in a threaded adaptor with elbow and quick connect (not included). Refer to GP-4 Port Connection Detail manual for additional information.



Step 6

Attach a flexible hose with quick connect or hose clamps to fitting.



Step 7

Secure rear door of roll-off box.



Step 8

To maximize dewatering and volume reduction, sludge should be chemically conditioned with a coagulant and/or a flocculant. Consult your local supplier for type and dosage.



Step 9

A sampling tap should be installed near the Geotube® MDS. The sludge should be sampled to insure that the chemicals are functioning properly. If an adequate floc has not formed at this point, the chemical dosage may have to be adjusted to achieve the desired results.



Step 10

Once the desired floc is achieved, fill the Geotube® MDS to height indicated on the unit.



Step 11

Allow the Geotube® MDS to dewater and repeat the filling and dewatering process several times. Expect to reach the maximum weight which your carrier can carry over the highway before you fill the unit to capacity.



Step 12

The Geotube® MDS can be taken to the landfill where it is unloaded intact. Check with your local landfill authorities for procedures.

Instalación



Paso 1

Tener uno o mas contenedores estándar roll-off de 23 m3 en el sitio. **NOTA:** La parte delantera de la caja deberá ser levantada ligeramente para asegurar que los efluentes salgan por la parte trasera de la caja.



Paso 2

Remover el Geotubo® MDS de su envoltura y colocarlo en la parte trasera del contenedor roll-off. Desenrollar hacia la parte delantera del contenedor.



Paso 4

Remueva la conexión de PVC del puerto GP-4 y después de aplicar pegamento, asegúrelo al puerto de entrada GP-4. (pegamento no incluido).

Paso 3

Desenvolver el Geotubo® MDS centrado el puerto de entrada GP-4 en la mitad del contenedor roll-off.



Paso 5

Atornille un adaptador roscado con codo y conector rápido (no incluido). Refiérase al manual de Conexión detallada de puerto GP-4 para información adicional.

Paso 6

Coloque una manguera flexible con conexión rápida o abrazaderas de presión a la conexión.



Paso 7

Asegurar la puerta trasera de la contenedor roll-off.



Paso 9

Un puerto de muestreo deberá ser instalado cerca del Geotubo® MDS. El lodo deberá ser muestreado para asegurar que los químicos están funcionando correctamente. Si no se ha formado un floculo adecuado en este punto, la dosificación química deberá ser ajustada para lograr el resultado deseado.



Paso 11

Permita el desagüe del Geotubo® MDS y repetir el proceso de filtración varias veces. Espere alcanzar la máximo peso que el transporte pueda cargar en la carretera antes de llenar la unidad a capacidad.



Paso 8

Para maximizar la filtración y la reducción del volumen, los lodos deberán ser acondicionados químicamente con coagulantes y/o floculantes. Consulte a su proveedor local para tipo y dosificaciones.



Paso 10

Una vez que el floculo sea obtenido, llenar el Geotubo® MDS a la altura indicada en la unidad.



Paso 12

El Geotubo® MDS puede ser llevado al Relleno Sanitario donde puede ser descargado intacto. Revise con las autoridades locales para los procedimientos.

Installation



Étape 1

Prévoir sur le site une ou plusieurs bennes mobiles standard de 30 verges cubes de capacité (23 m³). **NOTE:** L'avant de la benne mobile doit être légèrement surélevé afin de permettre un écoulement de l'effluent par l'arrière de la benne.



Étape 3

Déployer le sac Geotube® MDS en centrant le système d'alimentation GP-4 au milieu de la benne mobile.



Étape 5

Visser un coude et un connecteur rapide (non fournis) dans l'adaptateur fileté. Se référer au manuel du système d'alimentation GP-4 pour plus d'informations.



Étape 2

Enlever le sac Geotube® MDS de son emballage et le placer à l'arrière de la benne mobile. Dérouler le sac jusqu'à l'avant de la benne mobile.



Étape 4

Enlever le raccord PVC du GP-4 et après l'avoir enduit de colle, le placer dans le système d'alimentation GP-4 (colle non fournie.)



Étape 6

Attacher un tuyau flexible au raccord avec une connexion rapide ou un collier.



Étape 7

Fermer la porte arrière de la benne mobile.



Étape 9

Un robinet d'échantillonnage doit être installé près du sac Geotube® MDS. La boue doit être échantillonnée pour s'assurer que les additifs fonctionnent correctement. Si lors de l'échantillonnage on s'aperçoit que le floc formé n'est pas adéquat, le dosage doit être ajusté afin d'obtenir les résultats souhaités.



Étape 11

Permettre au sac Geotube® MDS d'évacuer l'eau et répéter plusieurs fois les séquences de remplissage et de déshydratation. Faire attention de ne pas dépasser les limites de poids permises pour le transport sur la route avant de remplir complètement le sac.



Étape 8

Pour maximiser la déshydratation et la réduction de volume, les boues doivent être conditionnées avec un coagulant et/ou un floculant. Consulter votre fournisseur local pour le type de produit et le dosage.



Étape 10

Une fois que le floc est adéquat, remplir le sac Geotube® MDS jusqu'à la hauteur limite indiquée sur le sac.



Étape 12

Le sac Geotube® MDS peut être envoyé au site d'enfouissement où il pourra être déchargé tel quel. Valider les procédures d'enfouissement avec les autorités locales.

Instalação



1º passo:

Disponibilizar no local de trabalho uma ou mais carretas roll-off com capacidade de 23 m³. **NOTA:** A frente da carreta deve estar levemente levantada para aumentar a saída do percolado da carreta.



3º passo:

Desdobrar a unidade Geotube® MDS centralizando em relação à carreta o dispositivo de enchimento GP-4.



5º passo:

Rosquear ao bujão o cotovelo e dispositivo de rápida conexão (não incluso). Para mais informações vide manual de instruções para uso do dispositivo GP-4.



2º passo:

Remover a unidade Geotube® MDS da embalagem e posicioná-la na saída da carreta. Desenrolar a unidade Geotube® até o fim da carreta.



4º passo:

Remover o adaptador de PVC do GP-4 para aplicação de cola para melhor fixação e segurança. (Cola não inclusa.)



6º passo:

Ligar o mangote flexível ao dispositivo de conexão rápida ou mangueira com abraçadeiras para ajuste.



7º passo:

Fechar de maneira segura a porta traseira da carreta roll-off.



9º passo:

Uma torneira de coleta de amostra deve ser instalada na tubulação próxima à unidade Geotube® MDS. Esta amostra de lodo deve ser verificada quanto a sua floculação, se está ocorrendo de maneira apropriada. Se houver algum problema com os flocos neste ponto de tomada, a dosagem deve ser ajustada para promover o efeito necessário.



11º passo:

Permitir que a unidade Geotube® MDS deságüe e repetir o processo múltiplas vezes. Verificar a capacidade do transporte da carreta antes de encher a unidade Geotube® MDS.



8º passo:

A fim de maximizar o desaguamento e reduzir o volume, o lodo deve ser quimicamente condicionado com um floculante e/ou coagulante. Consulte um fornecedor local para análise da dosagem e tipo de produto adequado.



10º passo:

Uma vez que o floco desejado é alcançado, encher a unidade Geotube® MDS até a altura indicada no produto.



12º passo:

A unidade Geotube® MDS pode ser transportada e disposta intacta no aterro adequado. Verificar as condições de disposição dos aterros de sua localidade.

CAUTION!

**Do Not Exceed Fill Height Printed On Geotube® Unit.
Always Install Geotube® Containers On A Flat, Level Surface.
If any questions, contact your Geotube® Representative.**

¡PRECAUCION!

**No exceda la altura de llenado impresa en el Geotube®
Siempre instale el Geotube® en una superficie plana y nivelada
Para cualquier duda o ampliación contacte a su
representante de Geotube®.**

ATTENTION!

**Ne pas dépasser la hauteur limite de remplissage imprimée sur chaque Geotube®.
Toujours installer les containers Geotube® sur une surface plane et au niveau.
Pour toute question, contacter votre représentant Geotube®.**

Atenção!

**Não exceda a altura máxima de enchimento
impressa nas unidades Geotube®.
Sempre instale as unidades Geotube® em superfície plana.
Para quaisquer esclarecimentos, contate seu
representante Geotube®.**

TenCate Geosynthetics North America assumes no liability for the accuracy or completeness of this information or for the ultimate use of the purchaser. TenCate disclaims any and all express, implied, or statutory standards, warranties, or guarantees, including without limitation any implied warranty as to merchantability or fitness for a particular purpose or arising from a course of dealing or usage of trade as to any equipment, materials, or information furnished herewith. This document should not be construed as engineering advice. Geotube® is a registered trademark of TenCate Geosynthetics North America.

TenCate Geosynthetics North America no asume ninguna responsabilidad por la exactitud y suficiencia de esta información o por el uso final del comprador. TenCate rechaza cualquier y todas las garantías expresas, implícitas o establecidas por estándares, incluyendo sin limitación cualquier garantía implícita por la comercialización del producto o por capacidad de un fin particular o las que surjan en el curso del uso o comercio de cualquier equipo, materiales o información aquí provista. Este documento no debe de ser usado sin una revisión de ingeniería. Geotube® es una marca registrada por TenCate Geosynthetics North America.

TenCate Geosynthetics North America n'assume aucune responsabilité quant au contenu ou à l'exactitude des informations contenues dans ce document ou encore à l'utilisation finale qu'en fera l'acheteur. TenCate n'assume aucune garantie quant aux équipements et matériaux décrits ci-dessus et qui ne sont pas fournis par TenCate. Ce document ne doit pas être interprété comme étant un avis d'ingénieur. Geotube® est une marque de commerce enregistrée de TenCate Geosynthetics North America.

A TenCate Geosynthetics North America não assume nenhuma responsabilidade pela precisão ou totalidade destas informações ou pelo último uso do comprador. A TenCate nega toda e qualquer ação expressa, subentendida ou padrão legal, autorização, garantia, incluindo sem restrição a qualquer garantia implícita como negociação ou conveniência para propósito particular ou surgimento em virtude de comercialização de qualquer equipamento, material ou informação inclusa. Este documento não deverá ser interpretado como recomendação técnica de Engenharia. A Geotube® é uma marca registrada da TenCate Geosynthetics North America.

©2007 TenCate Geosynthetics North America. All Rights Reserved.

3680 Mount Olive Road
Commerce, Georgia 30529
706.693.1897
Toll Free 888.795.0808
Fax 706. 693.1896
www.geotube.com



 **TENCATE**
materials that make a difference