



Vetro

+ 30 ANOS

Soluções Inteligentes em Tubos e Conexões



TUBO

GEOFIBRA[®]

PATENTE
REQUERIDA

TUBO
GEOFIBRA®



TUBO
GEOFIBRA®
GEOMECÂNICO

INDICE

- 1.Noções gerais sobre o comportamento estrutural do Tubo GeoFibra® e Tubo GeoFibra® Geomecânico
 - 1.1 Introdução
 2. Procedimento de recebimento, descarregamento e manuseio
 - 2.1 Avaliação visual no recebimento
 - 2.2 Descarregamento e manuseio
 - 2.3 Descarregamento unitário
 3. Armazenamento
 - 3.1 Local de armazenamento
 - 3.2 Armazenamento alinhado
 - 3.3 Empilhamento de tubos
 4. Transporte
 5. Processo de instalação da tubulação
 6. Acabamento do poço

Nota importante

Este manual apresenta procedimentos recomendados de instalação, transporte, descarregamento, carregamento, armazenamento e conservação do Tubo GeoFibra® e Tubo GeoFibra® Geomecânico. A garantia dos produtos Vetro está vinculada a este manual e segui-lo garantirá o bom funcionamento e conversação do equipamento.



1. Noções gerais sobre o comportamento estrutural do Tubo GeoFibra® e Tubo GeoFibra® Geomecânico

1.1 Introdução

Os revestimentos e filtros GeoFibra® e GeoFibra® Geomecânico possuem alta resistência mecânica e proporcionam maior economia para o seu poço. Eles podem suportar altas temperaturas e não sofrem corrosão, o que preserva a qualidade da água e também uma longa vida útil para o poço. O seu acoplamento é feito através de sistema de travas, o que reduz o tempo de montagem.

2. Procedimento de recebimento, descarregamento e manuseio

2.1 Avaliação visual no recebimento

Os tubos recebidos devem ser avaliados visualmente para verificar se algum dano ocorreu durante o transporte. As principais recomendações em relação a esta avaliação são:

- Se houver indícios de que os tubos foram danificados no transporte, realizar uma avaliação mais detalhada de cada tubo;
- Comparar a quantidade entregue com a especificada na nota de conhecimento;
- Registrar a ocorrência no canhoto da DANFE de qualquer dano constatado ou diferença em quantidade, comunicando ao transportador e solicitando sua assinatura na nota de conhecimento;
- Em caso de ocorrências conforme acima comunicar a Vetro;
- Eventuais tubos danificados não devem ser descartados, devem ser separados e a Vetro deve ser contatada;
- Não utilizar tubos que aparentem estar danificados ou defeituosos;
- Pedir orientação a Vetro de como proceder para reparar ou substituir as peças danificadas.

2.2 Descarregamento e manuseio

Para que esta atividade seja realizada de forma segura e sem comprometer o desempenho dos tubos, utilize as recomendações abaixo:

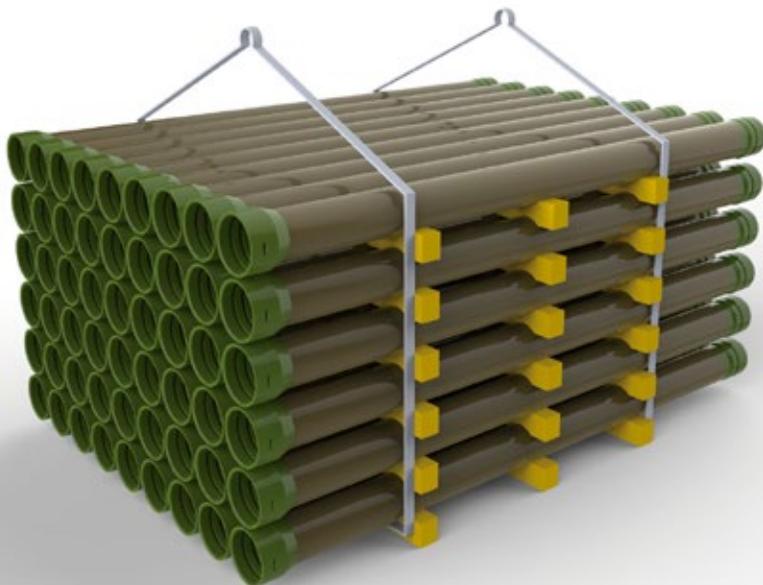


- Utilizar cordas-guia ou cintas flexíveis fixadas no fardo/paleta dos tubos para permitir fácil controle do descarregamento e manuseio. Também podem ser utilizadas máquinas empilhadeiras ou outras para esta finalidade. Nunca devem ser utilizados cabos de aço ou passar a cinta por dentro do tubo.
- Não deixar o tubo cair, bater ou sofrer impactos. Os tubos também não devem ser arrastados, evitando assim desgaste prematuro;
- Guiar o tubo, evitando movimentos bruscos que podem causar danos nos mesmos;
- Para manusear os tubos com empilhadeira, as lanças devem ser envolvidas com uma proteção macia, como por exemplo: borracha.

2.3 Descarregamento unitário

Caso o descarregamento seja feito de forma unitária, deverá ser utilizado corda ou cinta e nunca cabos de aço.

Descarregamento em fardo/paleta



3. Armazenamento

3.1 Local de armazenamento

- A área que receberá os tubos deve ser horizontal, nivelada e sem pedras ou objetos que possam danificar os tubos.

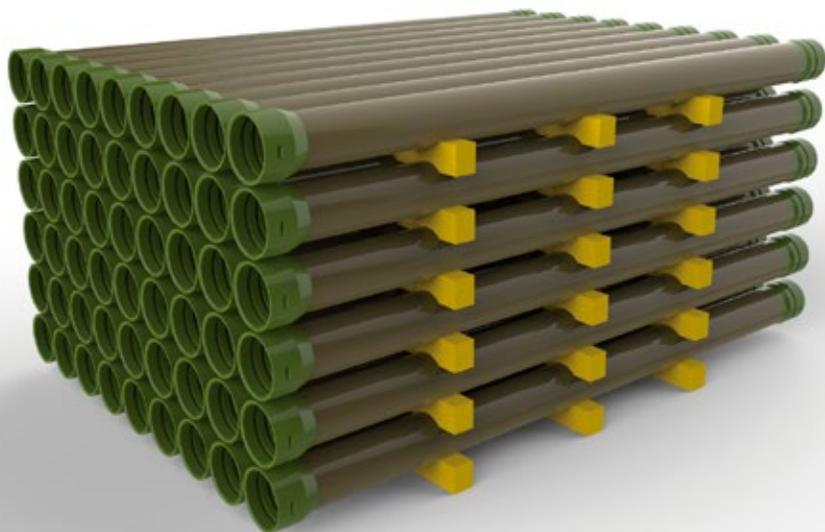
3.2 Armazenamento alinhado

- Os tubos devem ser armazenados sobre berços de madeira com largura mínima de 100mm e com no mínimo 3 apoios igualmente espaçados.

3.3 Empilhamento de tubos

- Altura máxima permitida para as pilhas de tubos não deve ser maior que 1,80m.
- Para evitar a ovalização de pontas e bolsas das camadas inferiores, os tubos não devem estar em contato com solo ou com as pontas e bolsas dos tubos acima.

Armazenamento em fardo/paleta



TUBO
GEOFIBRA[®]
GEOMECÂNICO

TUBO
GEOFIBRA[®]

4. Transporte

- O transporte deve seguir o item 3.2 deste manual e os revestimentos e filtros não devem ser transportados sob cantos vivos.

5. Processo de instalação da tubulação

- Deverão ser utilizados os caps de elevação da Vetro ou um cap desenvolvido pelo próprio perfurador para executar a montagem. Caso tenha dúvidas quanto ao funcionamento do cap, consulte-nos.
- Não recomendamos a utilização de cabos de aço ou cordas;
- Para facilitar o acoplamento, utilize sabão neutro na junta elástica e na ponteira do tubo;
- Atente-se que o furo da trava na bolsa do tubo que está sendo montado esteja voltado para o lado oposto ao da sonda, de modo que após instalado não dificulte o encaixe da trava;
- Para a inserção da trava, o canal da ponteira deverá ficar alinhado com o furo de encaixe da trava na bolsa e o tubo que está sendo montado deverá estar alinhado com o que já está montado;
- Certifique-se de que a trava foi encaixada até o fim, ou seja, que percorreu toda a volta no canal. Se necessário, utilize uma marreta para bater na extremidade oposta da trava a fim de facilitar a montagem;
- Os centralizadores deverão ser do tipo bi-partido, uma vez que a ponta e a bolsa têm diâmetros maiores do que o corpo;
- Nunca execute solda de centralizadores em contato com os tubos, pois as altas temperaturas da solda podem danificá-los;
- Nunca empurre a tubulação com a sonda, caso ela trave durante a montagem.

6. Acabamento do poço

Para concluir o processo de instalação dos tubos é muito importante seguir os procedimentos abaixo:

- Faça um corte nivelado na altura desejada do tubo de revestimento;



- Lixe 100mm da parede do tubo de revestimento cortado, no sentido do corte para baixo;
- Lixe a parede interna do flange;
- É muito importante que o lixamento seja bem feito para remover impurezas que podem resultar no descolamento do flange;
- Prepare a mistura do adesivo fusor conforme instruções da embalagem;
- Preencha com o adesivo fusor a superfície lixada do tubo e a parte interna do flange. É muito importante que o adesivo não tenha contato com umidade durante esse processo até o momento da cura/secagem;
- Finalize encaixando o flange no tubo de revestimento cortado, nivele-o e remova os excessos de adesivo fusor com uma espátula para dar acabamento;
- Aguarde o tempo de cura (mínimo de 3 horas) do adesivo fusor para utilizar o flange.

PASSO A PASSO

MONTAGEM DO FLANGE DE FECHAMENTO

1. Faça um corte nivelado no tubo de revestimento, vide figura 1;
2. Lixe a área A, conforme indicação abaixo.

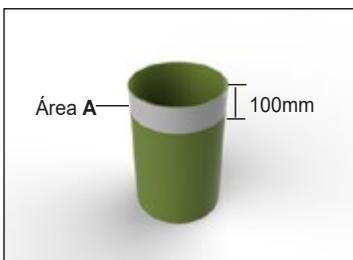


Figura 1

3. Lixe a área B do flange de fechamento em todo seu entorno, conforme indicação na figura 2.

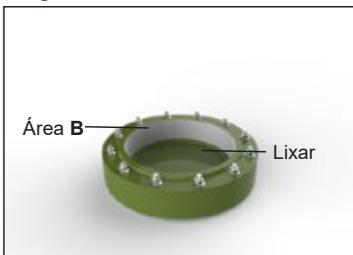


Figura 2

4. Prepare a mistura do adesivo fusor, conforme as instruções do fabricante na embalagem;
5. Preencha com adesivo fusor todo o entorno das áreas A e B das figuras 1 e 2.
6. Encaixe o flange de fechamento no tubo de revestimento;
7. Finalize retirando os excessos e realizando o nivelamento.



Figura 3



Vetro

+ 30 ANOS

Soluções Inteligentes em Tubos e Conexões



Vetro

+30 ANOS

Soluções Inteligentes em Tubos e Conexões

 TUBO
GEOFIBRA[®]

 TUBO
GEOFIBRA[®]
GEOMECÂNICO

 Ibaté/SP

 (16) 99631 1712

COMERCIALGEOFIBRA@VETRO.COM.BR

WWW.VETRO.COM.BR