

## DESCRITIVO TÉCNICO

### *Transporte Horizontal 10.000 litros*

A **Bakof Tec** desenvolve e executa projetos em PRFV (Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro) e PEMD (Polietileno de Média Densidade) visando à satisfação dos seus clientes, aliando, desde 1987, tecnologia, qualidade e responsabilidade socioambiental.

Nosso processo produtivo é monitorado periodicamente e em cujos laboratórios são realizados os mais variados testes relativos a garantia da qualidade e especificações técnicas dos produtos, tais como teste de estanqueidade, volume útil, resistência a deformação sob ação da água, intempéries, resistência ao impacto, opacidade e toxidade, como fabricante segue em conformidade com os parâmetros exigidos pela ABNT (NBR 13210/2006, NBR 14799/2018 e NBR 15682/2009).

- **Processo produtivo dos produtos em Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro (PRFV)**

Os reservatórios de PRFV Bakof Tec, são produzidos pelo processo de Filament Winding, e revestidos com gel coat interna e parafinado externamente, possuindo nas camadas do gel um produto inibidor contra a infiltração de raios ultravioletas (U.V).

A fabricação dos reservatórios consiste na aplicação de uma camada de gel interno, camadas de resina de poliéster associada ao roving (fibra de vidro) para dar a estrutura ao produto, e pôr fim a aplicação de uma última camada de gel externo, para que desta forma não permita a passagem de luz para o interior da caixa, evitando assim a formação de algas, conforme as especificações técnicas que estão de acordo com a legislação Brasileira e contidas na norma da **ABNT – NBR 13210**.

- **Gel Ester vinílico:** Camada de gel interno tem a finalidade de formar a superfície impermeabilizante do tanque e ainda servir como base de estruturação para a fibra de vidro. Nesse caso em específico, camada de gel Ester vinílico, preparando o tanque para receber o produto químico a ser armazenado no mesmo.

- **Fibra de Vidro:** Tem como objetivo formar a estrutura do tanque, dando resistência necessária ao rompimento e deformação quando submetida as pressões da água
- **Gel Parafinado:** Possui inibidor contra raios ultravioletas evitando assim a proliferação de algas no interior da caixa, também responsável pela pintura de acabamento da caixa.

O Material PRFV, confere ao tanque alta resistência, em virtude do material ser anticorrosivo e possuir alta resistência mecânica contra impactos e ações diversas de natureza física, química e biológica, que garante total estanqueidade, longevidade e paredes estruturadas.

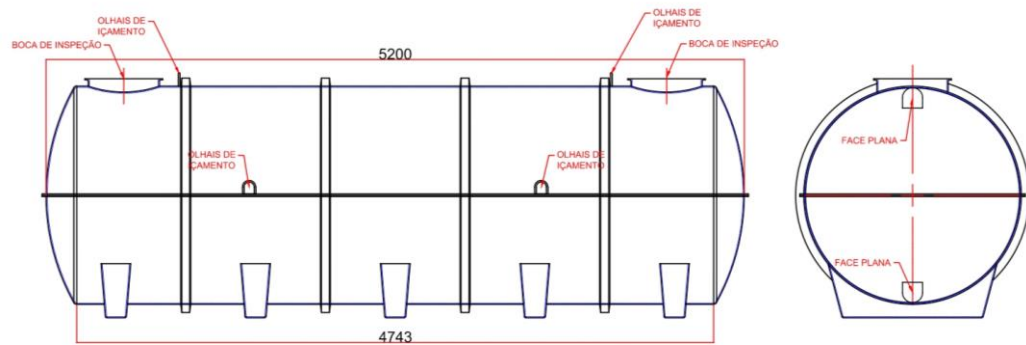
As conexões de entrada e saída devem ser indicadas pelo cliente para serem instaladas junto ao tanque.

Os tanques são construídos no formato horizontal e devem ser apoiados sobre uma base plana horizontal e nivelada (base em concreto armado), no caso dos tanques de transporte, devem ser fixados no assoalho do caminhão, podendo ficar exposto a intempéries, pois, possui uma camada externa de gel parafinado, que age como inibidor de raios ultravioleta.

O tanque em específico possui 02 (duas) tampas de inspeção (diâmetro = 600 mm) com escotilha deslocada, para facilitar o acesso de vistoria e limpeza.

O produto possui suporte nos pés para a fixação no assoalho do caminhão, o produto **não** deve ser fixado diretamente no chassi.

- **Resistência mecânica:** Os tanques são fabricados pelo processo de Filament Winding externamente com cintas de reforço, sendo estas recobertas com manta de fibra e resina ortoftálica. O material PRFV confere aos tanques longa durabilidade, em virtude do material ser anticorrosivo, além de alta resistência mecânica contra impactos e ações diversas de natureza física e química.



**Figura 01:** Esquema com as medidas básicas – Tanque Cilíndrico Horizontal.

**MEDIDAS:** Largura, Altura e Diâmetro, respectivamente.

10.000 l	5,20	2,00	1,70
----------	------	------	------

### **Procedimento de Instalação:**

#### **Alguns cuidados a serem observados na instalação do equipamento:**

- A base de apoio do Tanque Cilíndrico Horizontal Bakof Tec deve ser confeccionada em concreto armado, garantindo a rigidez da mesma e que todas as sapatas do tanque estejam completamente apoiadas;
- A película superficial da base confeccionada deve ser polida, livre de resíduos ou ressaltos pontiagudos, ou qualquer objeto que venha a deformar a estrutura do equipamento.
- A estrutura em Fibra de Vidro **não** deve sofrer deformações bruscas ou esforços concentrados. Estes tipos de deformações ou esforços podem resultar em amassamentos na estrutura do equipamento, ocasionando fissuras e até o rompimento do produto.

Fixar e apoiar bem, de maneira independente, tubulações e/ou bombas hidráulicas ligadas à estrutura do reservatório, evitando assim possíveis

- fissuras e rompimentos em função de vibrações e choques como golpe de aríete e cavitação.

Estes procedimentos estão descritos em um manual de instalação que é colado em todos os produtos Bakof e está disponível em nosso *site*, no endereço:

<http://www.bakof.com.br/site/files/produtos/cisternas-horizontais/manual-cisterna-horizantal-fib.pdf> mostrando o procedimento de instalação do equipamento.

Portanto, todos estes cuidados, nestes citados, devem ser tomados para a garantia do bom funcionamento do equipamento adquirido.

A Empresa oferece até 02 anos de garantia para defeitos de fabricação, quando observados todos os procedimentos citados neste termo. Nesse sentido, o produto perde a garantia quando instalado ou manuseado de forma incorreta, contrário às indicações fornecidas no manual de instalação.

Procedendo desta maneira e seguindo as instruções de instalação corretamente pode-se garantir uma vida longa ao equipamento e o seu correto funcionamento.