

DESCRITIVO TÉCNICO

Tanques Cilíndricos Horizontais

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 toxicidade, como fabricante segue em conformidade com os parâmetros exigidos pela ABNT (NBR 13210/2006, NBR 14799/2018 e NBR 15682/2009).

- **Descrição do equipamento**

Os tanques são fabricados em PRFV (poliéster reforçado com fibra de vidro) pelo processo de filamento contínuo com fundo plano e tampo semielíptico. Possuem barreira química com gel isoftálico e acabamento externo a base de gel coat com proteção para radiação UV. Possuem como padrão: olhais para içamento, bocas de inspeção superior DN Ø600 mm, locais para conexões de entradas e saídas, sendo duas faces planas em cada face lateral dos tanques.

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

Os tanques horizontais em PRFV (poliéster reforçado com fibra de vidro), são produzidos pelo processo de *Filament Winding*, e revestidos com gel isoftálico interno e gel coat parafinado externamente, possuindo nas camadas do gel um produto inibidor contra a infiltração de raios ultravioletas (U.V).

A confecção dos tanques 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 do

tanque, 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 Isoftálico:** 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.
- **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.
- **Resistência mecânica**

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.

Em casos específicos e/ou solicitado pelo cliente, pode ser fornecido produtos especiais, conforme necessidade do cliente ou devido alguns fatores locais da instalação do mesmo, os equipamentos podem ser reforçados e assim ter uma resistência superior.

- **Tamanhos e Dimensões**

DIÂMETRO 1700

MODELO	LARGURA TOTAL (m)
2.500	1,70
5.000	2,80
7.500	4,10
10.000	5,20

DIÂMETRO 2500

MODELO	LARGURA TOTAL (m)
15.000	3,85
20.000	4,85
25.000	5,85

DIÂMETRO 3000

MODELO	LARGURA TOTAL (m)
30.000	5,15
35.000	5,85
40.000	6,55
45.000	7,25
50.000	7,80
55.000	8,55
60.000	9,25
65.000	9,95
70.000	10,80
75.000	11,50
80.000	12,20
85.000	12,9
90.000	13,6
95.000	14,3
100.000	15

Procedimento de Instalação:**Alguns cuidados a serem observados na instalação do equipamento:**

- A base de apoio do Tanque Cilíndrico Horizontal Bakof Tec deve ser projetada por um engenheiro responsável, em concreto armado, garantindo

a rigidez da mesma e que todos os pés 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.

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 descritivo técnico.

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