DESCRITIVO TÉCNICO

Reservatório 30.000L – PRFV

O reservatório de PRFV Bakof Tec, é produzido pelo processo de Spray-Up, 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 do reservatório 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.**

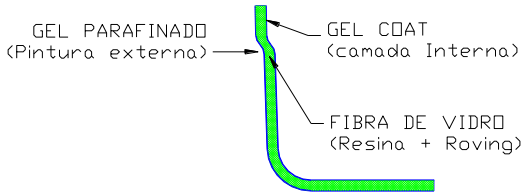


Figura 01. Desenho esquemático em corte da Caixa D'água Bakof Tec*.

- ***Gel Coat***: camada de gel interno tem a finalidade de formar a superfície impermeabilizante da caixa, e ainda servir como base de estruturação para a fibra de vidro.
- ***Fibra de Vidro***: tem como objetivo formar a estrutura da caixa, dando resistência necessária ao rompimento e deformação quando submetida às 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 a caixa 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.

A garantia abrange todo e qualquer defeito de fabricação, implicando em reparo ou substituição, a critério da Empresa Bakof Tec, todos os serviços de reparo, reposição de peças, partes ou componentes realizados por técnicos especializados e autorizados pela empresa Bakof Tec, continuam com garantia do produto.

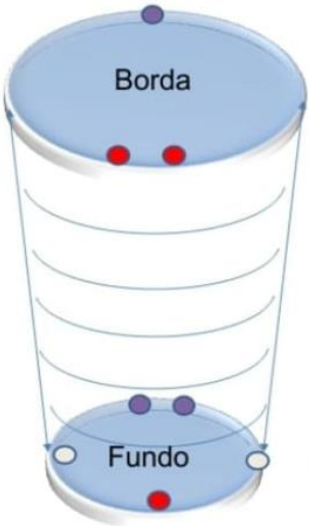
Nossos reservatórios possuem garantia de dois anos contra defeitos de fabricação, sempre respeitando os procedimentos de instalação do mesmo.

Este reservatório é construído no formato vertical, tipo tronco cônico, e deve ser apoiado sobre base plana horizontal, em concreto, que sustente, sem deformações, o peso do equipamento em uso. As furações devem ser feitas somente nas faces planas indicadas no produto. Veja detalhes de construção e dimensões do reservatório de 30.000L na **Figura 02**.

Volume	h/st	h/ct	BØ	AØ
30.000L	4,93	5,26	2,43	3,20

Figura 02. Desenho Reservatório 30.000L Bakof Tec*.

Faces planas:



Volume	Borda	Fundo
30.000L	03	05

Figura 03. Desenho Reservatório 30.000L com faces planas Bakof Tec*.

Procedimentos para instalação do reservatório:

1 - A base de apoio do reservatório deve ser executada em concreto armado ou outro sistema que garanta a rigidez da mesma e que o fundo do reservatório esteja completamente apoiado sobre esta base.

2 - A película superficial da base deve ser polida, livre de resíduos ou ressaltos pontiagudos, ou qualquer objeto que venha a deformar a estrutura em Fibra de Vidro (PRFV) ou Polietileno.

3 - A estrutura em PRFV e/ou Polietileno **não** deve sofrer deformações bruscas ou esforços tais como: amassamentos, impactos, furação em locais diferentes dos indicados pelo fabricante, ancoragem em base com cotas diferentes, base inclinada ou esforços concentrados.

4 - Fixar corretamente as conexões e tubulações, utilizar abraçadeiras para apoio destas, evitando vibrações e impactos (Golpe de Aríete) diretos à parede do reservatório. As furações devem ser feitas com serra “copo” e somente nos pontos (faces planas) indicados na parede do produto.

Estes procedimentos estão descritos em Etiqueta de instalação (Figura 03) que é colada em todos os reservatórios Bakof Tec. Ainda, está disponível em nosso *site* (https://www.bakof.com.br/storage/produtos/3/arquivos/bdbd087b4469d690bf8a31d95745c38e.pdf) uma etiqueta mostrando o procedimento de instalação do equipamento.

BAKOF TEC
www.bakof.com.br

BAKOF PLÁSTICOS LTDA
BR 386 - KM 35 - Frederico Westphalen - RS 55 3744.9900
sac@bakof.com.br
BAKOF RS Frederico Westphalen CNPJ 91.967.067/0001-55 BAKOF SC Joinville CNPJ 91.967.067/0005-89
BAKOF MS Campo Grande CNPJ 91.967.067/0006-60 BAKOF CE Tauá CNPJ 91.967.067/0003-17
BAKOF MG Montes Claros CNPJ 91.967.067/0008-21

Siga corretamente as instruções de instalação e operação dos produtos BAKOF TEC.
O não cumprimento destas instruções implica a perda da GARANTIA.

MODO ERRADO DE INSTALAÇÃO

ENTERRAR | COLOCAR SOBRE TRAVESSAS | COLOCAR EM LOCAL DESNIVELADO | COLOCAR SOBRE PEDRAS

MODO CORRETO DE INSTALAÇÃO

LOCAL NIVELADO | USAR SERRA-COPO | FIXAR COM abraçadeiras PARA EVITAR golpes hidráulicos. É NECESSÁRIO COLOCAR O CALÇO.

Siga corretamente as instruções de instalação dos produtos BAKOF TEC. O não cumprimento destas instruções implica na perda da GARANTIA.
O reservatório não deve ser instalado sobre base de madeira, travessas, cruzetas. Não pode ser apoiado diretamente sobre o solo ou enterrado. A base precisa ser plana, lisa e nivelada.

Processos de Instalação
Instalar em local ventilado, a fim de evitar condensação nas paredes externas; a área deve ser de fácil acesso para inspeção e limpeza do reservatório.

Modo Correto de Instalação
Apoie e instale o Reservatório sobre uma superfície horizontal plana, rígida e nivelada, de concreto ou metal, de acordo com orientação do Engenheiro Civil, prendendo-o firmemente a base. Evite impactos e quedas ao manusear a caixa. A base deve ser/estar totalmente apoiada. Fixe ou amarre o Reservatório com ilhós (pontos de amarra), próximos a borda do mesmo, parafusando a tampa firmemente à borda. Certifique-se de que todo o fundo do reservatório esteja apoiado na superfície instalada, sem a presença de pedras, areia, produtos perfurantes, detritos ou pontas que possam danificá-la. Encha a caixa de água com a tampa já instalada. Não arraste seu reservatório. Caso haja necessidade de movimentá-la, utilize equipamento adequado (gruincho, grua) de acordo com um profissional especializado.

Instalação Hidráulica
Após terminar de fixar o Reservatório, realize somente os furos nos locais indicados na parede do mesmo – faces planas; Utilize a ferramenta serra-copo compatível com os flanges de entrada, de saída, do extravasor (ladrão) e de limpeza; Certifique-se de que as tubulações e conexões estejam firmemente fixadas e apoiadas. Utilize abraçadeiras para a fixação das tubulações evitando assim possíveis golpes hidráulicos direto sobre as paredes do reservatório.

PRODUTO PRODUZIDO EM CONFORMIDADE COM A NBR 13.210.
EFETUAR INSTALAÇÃO CONFORME ABNT NBR 5626

IMPORTANTE

TRAVAMENTO DA TAMPA
O exclusivo sistema de travamento de caixa d'água Bakof Tec com parafusos que permitem a ancoragem da caixa ao solo, mantendo a tampa completamente fechada evitando a contaminação da água e o acesso de elementos estranhos no seu interior.

LIMPEZA
Limpe a caixa d'água antes da instalação, com sabão neutro e esponja macia. Efetue limpeza periódica a cada 6 meses ou conforme a orientação da companhia de saneamento local.

GARANTIA
Os produtos Bakof possuem garantia de 2 anos. A garantia não cobre danos ou defeitos de transporte, uso inadequado, modificação no produto, manutenção por terceiros e descumprimento das orientações contidas no manual de instalação. A Bakof garante a manutenção, assistência ou substituição do produto que comprovadamente apresente defeito na fabricação dentro do prazo de garantia contido neste manual e mediante apresentação da Nota Fiscal de compra.

Figura 03. Manual de Instalação Bakof Tec*.