

## DESCRITIVO TÉCNICO

### Tanque 500L – Polietileno

A **Bakof Tec** desenvolve e executa projetos na área de Engenharia Sanitária e Ambiental com a utilização de produtos 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. Em especial, destacamos nesse descritivo o Tanque 500L produzido em PEMD (Polietileno de Média Densidade).

Os produtos em Polietileno são produzidos pelo processo de rotomoldagem e para isso são utilizadas resinas de polietileno não recicladas (resina virgem), seguindo parâmetros determinados nas normas da **ABNT (NBR 14799/2018 e a NBR 15682/2009)**.

Esta resina virgem, somada ao processo de fabricação de rotomoldagem faz com que o produto final tenha flexibilidade aliada à alta resistência quanto ao rompimento e também alta resistência à deformação quando submetido à pressão do fluido. Todos os reservatórios, em sua fabricação, são submetidos a uma temperatura elevada, com um tempo de forno e tempo de resfriamento pré-definidos. Cada peça possui uma espessura para resistir aos esforços que sofrerá.

Assim, estas características de fabricação, aliadas ao processo construtivo e controle de qualidade da empresa garantem ao equipamento total estanqueidade, com paredes resistentes e estruturadas para atender toda a demanda de esforços aplicada sobre o produto.

Em casos específicos e/ou solicitado pelo cliente, pode ser fornecido produtos especiais (confecção de moldes), 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.

### Dimensões e Detalhamento:



Volume	To	BØ	H
500L	0,60	1,19	0,58

Figura 01. Desenho Tanque 500L 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 Ariete) 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 02) que é colada em todos os reservatórios Bakof Tec. Ainda, está disponível em nosso site (<https://www.bakof.com.br/storage/produtos/2/arquivos/624317819f5ca364adeb02e949396b97.pdf>) uma etiqueta mostrando o procedimento de instalação do equipamento.



**BAKOF PLÁSTICOS LTDA**  
55 3744.9900  
sac@bakof.com.br

**BAKOF RS** Friburgo/Rioaguanil CNPJ: 01.987.0870001415  
**BAKOF MS** Campo Grande CNPJ: 01.987.0870000993  
**BAKOF MG** Minas Gerais CNPJ: 01.987.087000821

**BAKOF SC** Joinville CNPJ: 01.987.0870000499  
**BAKOF CE** Tuiuti CNPJ: 01.987.2670003117

www.bakof.com.br

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

**ERRADO DE INSTALAÇÃO**

ENTERRAR

COLOCAR SOBRE TRAVESSAS

COLOCAR EM LOCAL DESNIVELADO

COLOCAR SOBRE PEDRAS

**CORRETO DE INSTALAÇÃO**

LOCAL NIVELADO

USAR SERRA-COPO

FACES PLANAS

FIXAR COM abraçadeiras PARA EVITAR golpes hidráulicos. É NECESSÁRIO COLOCAR O CALÇÃO.

O reservatório não deve ser instalado sobre base de madeira, travessas, cruzetas. Não pode ser apoiado diretamente sobre a sola 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 responsável técnico da obra. Evite impactos e quedas ao manusear o reservatório. A base deve ser/estar totalmente apoiada. Os Reservatórios de Polietileno possuem travamento da tampa, que dispensa parafusos ou amarras. Para realizar o fechamento da tampa, basta encaixá-la e pressioná-la. Certifique-se de que todo o fundo do reservatório esteja apoiado na superfície instalada, sem a presença de pedras, areia, produtos

perifurantes, detritos ou pontas que possam danificá-lo. Encha o reservatório de água com a tampa já instalada. Não arraste seu reservatório. Caso haja necessidade de movimentá-lo, utilize equipamento adequado (gruinho, grua) de acordo com um profissional especializado.

**Instalação Hidráulica.** Após terminar de fixar o Reservatório, realize os furos somente nos locais indicados na parede do mesmo – faces planas. Utilize a ferramenta serra-copo compatível com os flanges de entrada, de saída, do extrator (Bádrão) 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 sob as paredes do reservatório.

**Especificações da Caixa de Polietileno Bakof**

Modelo	Diâmetro (Ø)	Altura (H)	Diâmetro (Ø)	Altura (H)
150	0,90	0,65	0,49	
200	1,05	0,76	0,41	
250	1,05	0,76	0,60	
310	1,05	0,78	0,62	
500	1,18	0,91	0,77	
750	1,37	1,03	0,87	
1.000	1,44	1,14	1,02	
1.500	1,78	1,47	1,10	
2.000	1,84	1,40	1,22	
3.000	2,19	1,70	1,42	
5.000	2,37	1,87	2,05	
7.500	2,73	2,30	2,16	
10.000	2,60	2,10	3,10	
10.000**	2,83	2,44	2,48	

\*\*Modelo baixa \*Dimensões em metros

Reservatório de Polietileno para água potável produzido em conformidade com a ABNT NBR 14.799.  
Efetuar instalação conforme ABNT NBR 14.800 e ABNT NBR 5.626.

**IMPORTANTE**

**TRAVAMENTO DA TAMPA**  
Manter o reservatório devidamente vedado para evitar a contaminação da água e o acesso de elementos estranhos em seu interior. A instalação sempre deve ser projetada e conduzida pelo responsável técnico pela instalação ou obra. Em caso de dúvidas relacionadas ao produto e instalação, contatar o SAC/Departamento Técnico Bakof.

**LIMPEZA**  
Limpe o reservatório 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 no decorrer 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 apresentar defeito fabricação dentro do prazo de garantia contido neste manual e mediante apresentação da Nota Fiscal de compra.

Figura 02. Manual de Instalação Bakof Tec\*.

**Garantia:**

1 - A garantia abrange todo e qualquer defeito de fabricação, implicando em reparo ou substituição, a critério da Empresa Bakof Tec, de partes, peças e unidades dos mesmos que apresentarem defeitos de material, ou processos de fabricação.

2- A garantia não cobre danos ou defeitos causados pelo uso incorreto ou abusivo dos produtos, sua exposição a condições elétricas ou ambientais que excedam as especificações fornecidas pela Bakof Tec, negligência ou imperícia de operação e manutenção.

3 - A garantia também não inclui, serviços de recondicionamento, pintura, ou alteração de especificações, serviços de remoção e reinstalação dos equipamentos ou quaisquer outros serviços que se revelem impraticáveis, devido às alterações provocadas no equipamento e feitas por terceiros quando não autorizado pela empresa Bakof Tec.

4 - Não estão inclusos na garantia os danos causados por transporte e armazenagem inadequada.

5 - A garantia não cobre danos causados por sobrecargas elétricas e fenômenos da natureza tais como: raios, enchentes, incêndios, etc.

6 - Todos os serviços de reparação, reposição de peças, partes ou componentes serão realizados por técnicos especializados na fábrica da empresa Bakof Tec ou no local de instalação se assim convier.