

DESCRITIVO TÉCNICO

CISTERNAS COMPLETAS

As cisternas 5.000L, 10.000L, 15.000L e 20.000L são produzidas pelo processo de roto moldagem, 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 roto moldagem 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.

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

No Brasil, a captação de águas pluviais para aproveitamento não potável é regida pela norma brasileira NBR 15527:2019 na qual as águas pluviais podem ser aproveitadas após tratamento adequado como, por exemplo, descargas em bacias sanitárias, irrigação de gramados e plantas ornamentais, lavagem de veículos, limpeza de piso.

- **Kit acessórios e filtros, para captação da água da chuva são:**

As nossas cisternas EM POLIETILENO completas, acompanham um kit de instalação para captação da água da chuva, disponível nos volumes de 5.000L, 10.000L, 15.000L e 20.000L com as seguintes dimensões:



TAMANHO	TAMPA INSPECAO	DIÂMETRO	ALTURA
5.000L	0.6	2.26	1.62
10.000L	0.6	2.5	2.45
15.000L	0.6	3.2	2.18
20.000L	0.6	3.2	2.8

O kit acessórios e filtros, para captação da água da chuva são:

- 01 Filtro separador de folhas
- 02 Clorador
- 03 Anel de borracha gaxeta (02und)
- 04 Freio d'água
- 05 Filtro sucção flutuante
- 06 Extravasor
- 07 Filtro 25 Micra



- **Instalação e manutenção do kit acessórios e filtros, para captação da água da chuva para cisternas.**

Os coletores que descem das calhas, devem ser conectados nas entradas de 100mm disponíveis no filtro separador de folhas para receber a água bruta. Podendo usar somente uma entrada, no caso de um coletor proveniente da calha.

-A definição de usar um ou os dois lados é em função da disposição dos coletores que descem das calhas.

-Se a área do telhado for superior a 100m², a conexão deve ser feita por duas saídas das calhas, uma em cada extremidade do telhado e conectadas as duas entradas do filtro separador de folhas, afim de distribuir a vazão uniformemente para melhor desempenho de filtragem.

-A conexão dos coletores PVC 100mm, devem ser feitos diretamente aos pontos de encaixe disponíveis no filtro, dispensando a utilização de luvas hidráulicas e anéis de vedação

-O filtro pode ser instalado tanto acima como abaixo do solo.

-Caso seja instalado abaixo do nível do solo, deve ser construído um nicho próprio com fácil acesso para limpeza.

-As peneiras filtrantes no interior do filtro devem ser inspecionadas e limpas periodicamente. Recomendamos a cada dois meses e mensalmente durante o período de chuvas.

-Puxe as peneiras filtrantes do interior do filtro através da tampa superior do filtro

-Limpe as peneiras com água corrente com boa pressão

-Direcionar a água proveniente do filtro separador de folhas para o clorador.

-O clorador deve ser fixado a cisterna utilizando o anel de borracha gaxeta.

-Nas furações junto a cisterna utilizar anel de borracha gaxeta 110mm para fixação de um tuto de 100mm, o mesmo permite excelente vedação e sustentação do cano.

-O clorador possui um compartimento através de um cap para a inserção de uma pastilha de cloro 200g (Hipoclorito de cálcio)

-O clorador deve ser limpo com jato de água, bem como a substituição de uma nova pastilha periodicamente conforme demanda de utilização, mediante a observação.

-Pelo lado interno da cisterna no mesmo adaptador (anel gaxeta) onde está fixado o clorador, -O freio d'água deve ser instalado, através de um tubo de 100mm junto ao fundo da cisterna, de modo que o freio d'água fique encostado junto a base da cisterna.

-Para o recalcar a água da cisterna, utilize o captador flutuante conectado junto ao adaptador de saída 32mm para a saída da água.

-No lado externo na saída, instalar uma bomba recalque (não inclusa do kit) e logo após o filtro 25 micras.

O filtro 25 micras possui um filtro em polipropileno que deve ser substituída a cada seis meses aproximadamente.

-É importante prever a entrada de água da rede, para que em caso de épocas de estiagem, não se tenha falta d'água.

-Recomendamos a utilização uma boia eletrostática (não inclusa no kit). A função da boia elétrica é **basicamente proteger e controlar a bomba hidráulica, assim controlando o nível de líquido no reservatório.** Ao identificar que o reservatório está abaixo do nível

Seguir o manual de instalação que acompanha a mesma.

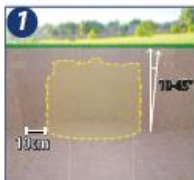


BAKOF PLÁSTICOS LTDA
55 3744.5900 sac@bakof.com.br

BAKOF RB Frederico Westphalen CNPJ 04.967.0670001-05 BAKOF SC Joinville CNPJ 04.967.0670005-89
BAKOF RS Campo Grande CNPJ 04.967.0670006-80 BAKOF CE Taubaté CNPJ 04.967.0670003-17
BAKOF MG Minas Gerais CNPJ 04.967.0670008-21 BAKOF AM Manaus CNPJ 15.473.1414001-07



INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO | Cisternas em Polietileno com Kit para Captação de Água da Chuva



1. Escavar o local de instalação com paredes em inclinação de 10° a 45° e nivelar a terra na base (cujas dimensões devem ser 10 cm maior que a base do produto).



2. Construir uma base em concreto, nivelada e isenta de irregularidades que possam danificar o reservatório. A cisterna deve ser posicionada no centro da base. Efetuar as furações para entrada, saída e respiro nas partes planas da Cisterna Bakof destinadas a essa finalidade.



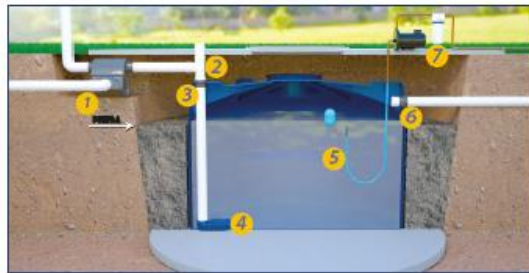
3. Encher a Cisterna Bakof com água até a nervura superior do reservatório (PONTO A da Figura) antes de efetuar o aterramento. Deixe-a em repouso por no mínimo 24h para assegurar que a estanqueidade tenha sido preservada durante a movimentação, instalação e conexões.



4. O processo de aterramento e compactação não deve ser mecanizado e deverá ocorrer de forma manual a cada 25cm, cobrindo apenas as paredes laterais, sem aterrar a cúpula, conforme indica o PONTO A da Ilustração. Utilize terra peneirada (livre de pedras e objetos pontiagudos), areia ou pó de brita, adicionados a cimento ao traço de 1:10 como aterramento.



5. A laje de fechamento da escavação deve ser definida pelo engenheiro responsável da obra e não estar apoiada sobre a Cisterna. Deverá conter abertura de inspeção que permita acesso à Cisterna e ao sistema hidráulico para realização de inspeções, manutenção e limpeza. Recomenda-se usar filtro de folhas e descartar de água da chuva, BakofTec conforme ABNT NBR 15.527.



Modelo	Ø	H
5.000 l	2,26m	1,62m
10.000 l	2,50m	2,45m
15.000 l	3,20m	2,18m
20.000 l	3,20m	2,80m



! IMPORTANTE

A instalação da Cisterna Bakof Tec deverá ser acompanhada pelo responsável técnico da obra, de tal forma que sejam consideradas as condições e características específicas do projeto.
No Brasil, a captação de águas pluviais para aproveitamento não potável é regida pela norma brasileira NBR 15527:2019 nas quais as águas pluviais podem ser aproveitadas após tratamento adequado como, por exemplo, descargas em bacias sanitárias, irrigação de gramados e plantas ornamentais, lavagem de veículos, limpeza de pisos.
Em caso de tempo frio deve ser feita a cobertura da cisterna nos pontos de ligamento e na laje inferior, passar cabo de aço 1/8" em todos os pontos de ancoragem disponíveis a a quarte superior da cisterna, fixando o cabo de aço com grampos no solo, parafuso ou parafuso.

Garantia
Os Produtos Bakof possuem garantia de 2 anos após a compra. A garantia não cobre danos ou defeitos de transporte, uso inadequado, modificação ao produto, manuseio 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 de fabricação dentro do prazo de garantia contido neste manual e mediante apresentação da Nota Fiscal de compra.

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

