

## **DESCRIPTIVO TÉCNICO**

### **CAIXAS D'ÁGUA EM PRFV**

#### **(Plástico Reforçado com Fibra de Vidro)**

A **Bakof Tec** desenvolve e executa projetos na área de Engenharia Sanitária e Ambiental com a utilização de produtos em PRFV (Plástico 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.

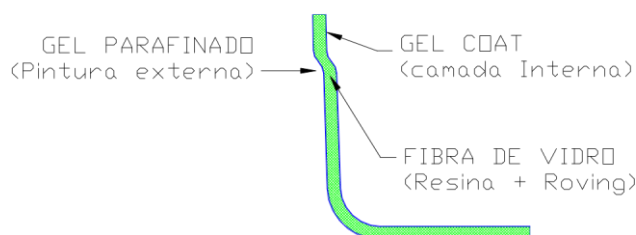
Nossa empresa é certificada pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), pela qual é monitorada periodicamente e em cujos laboratórios são realizados os mais variados testes relativos a garantia da qualidade e especificações técnicas dos produtos, tais como teste de estanqueidade, volume útil, resistência a deformação sob ação da água e intempéries, resistência ao impacto, opacidade e toxidade, sendo credenciada como fabricante que enquadrasse nos parâmetros exigidos na legislação (NBR 13210/2006 e NBR 14799/2002).

Os reservatórios para água potável *Bakof Tec*, são produzidos em PRFV pelo processo de *Spray-up*, e revestidos com gel *coat* interna e externamente, a fabricação das caixas consiste na aplicação de camada de gel interno, resina de poliéster associada à fibra de vidro para dar a estrutura ao produto e por fim a aplicação de uma última camada de gel externo com produto inibidor de raios ultravioleta UV, 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 contida na norma ABNT – NBR 13210/2006.

Os reservatórios são construídos no formato vertical, tipo tronco cônico, e devem ser apoiados sobre base plana horizontal. As caixas d'água Bakof são produzidas em diversos tamanhos, para capacidades que variam de 100 a 25000 litros, com Garantia de 02 anos contra defeitos de fabricação, se for observado o procedimento de instalação fixado no reservatório.

Mantemos também Laboratório Interno de Qualidade que tem por objetivo fazer testes dos produtos, acompanhando e certificando a qualidade proposta e característica dos produtos Bakof.

Abaixo, esquema em corte da caixa d'água Bakof.



### Funções dos materiais que compõem a caixa d'água:

- **Gel Coat:** camada de gel interno Ortoftálico 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 + Resina:** tem como objetivo formar a estrutura da caixa, dando resistência necessária aos esforços e deformações quando submetida às pressões da água.
- **Gel Parafinado:** possui inibidor contra raios ultravioleta, evitando assim a proliferação de algas no interior da caixa. Também responsável pela pintura de acabamento da caixa.

## Retangulares

Fibra de vidro



Modelo	Compr. superior	Compr. Inferior	H
500	1,53	1,17	0,65
1000	1,88	1,53	0,68

Modelo	Larg. superior	Larg. Inferior
500	0,95	0,59
1000	1,23	0,88

Tabela com dimensões – caixas retangulares em fibra de vidro.