

## DESCRIPTIVO TÉCNICO

### Caixas de Gordura

A **Bakof Tec** produz equipamentos, desenvolve e executa projetos na área de Engenharia Sanitária e Ambiental com a utilização de produtos em PRFV (Poliéster Reforçado em Fibra de Vidro) e PEMD (Polietileno de Média Densidade) visando à satisfação dos seus clientes, aliado qualidade e responsabilidade socioambiental. Nossos produtos atendem rigorosamente aos padrões de qualidade, e as normas técnicas (ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas).

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **Finalidade do equipamento:** a caixa de gordura tem por finalidade a retenção de materiais lipídicos (gorduras) em efluentes domésticos e deverá ser utilizada para a tubulação da(s) cozinha(s) ou refeitórios. O equipamento deverá ser utilizado antes de sistemas de tratamento de efluentes sanitário, evitando-se assim que esses materiais lipídicos possam interferir de forma negativa no sistema. É um equipamento utilizado, portanto, para o tratamento preliminar.

- **FIBRA DE VIDRO**

- **Materiais utilizados:** as caixas de gordura são fabricadas pelo processo de laminação *Spray up* em Material PRFV (Plásticos Reforçados em Fibra de Vidro), sendo as paredes internas revestidas com Gel coat isoftálico (Barreira Química), para proteção contra a ação de agentes agressivos, mais uma parede de Gel e

Resina Ortoftálica, para estruturação. Na parte externa o conjunto é revestido com uma camada de Gel parafinado na cor azul, recobrindo todas as saliências externas relacionadas ao aspecto das fibras de vidro, o que confere propriedades como: ação contra as intempéries e também mantendo as cores originais dotando por um período mais longo.

- **Resistência Mecânica:** O Material PRFV, confere ao reservatório longa durabilidade, devido o material ser um compósito anti-corrosivo, além de alta resistência mecânica contra impactos e ações de natureza física, química e biológica.
- **Conexões:** Nas conexões de entrada e saída são utilizadas 02 (duas) luvas soldáveis de Ø100mm em PVC de esgoto.

**Tabela 1.** Volumes (modelos) e dimensões das caixas de gordura Bakof Tec. Outros volumes podem ser solicitados ao Departamento Técnico da Bakof Tec que avaliará a possibilidade de produção.

Dimensões e tamanhos em fibra de vidro:

Modelo l	Aø	Bø	H/st	H/ct
50 l	0,45	0,30	0,61	0,65
100 l	0,80	0,64	0,32	0,33
250 l	0,90	0,62	0,61	0,67
310 l	1,05	0,78	0,53	0,58
500 l	1,18	0,93	0,62	0,66
750 l	1,43	1,20	0,62	0,67
1.000 l	1,43	1,13	0,86	0,91
2.000 l	1,80	1,50	1,03	1,12





**Figura 1.** Desenho ilustrativo da caixa de gordura retangular especial.  
1.000lts e 2.000lts.

Dimensões e tamanhos em polietileno:

Modelo	18l	25l
Altura	37 cm	54 cm
Diâmetro	27 cm	30 cm
Tampa	36 x 36 cm	46 x 46 cm
Entrada	50 mm	100 mm
Saída	75 mm	100 mm



**Figura 2.** Caixa de gordura em polietileno (18 e 25 L).

#### **VANTAGENS DA CAIXA DE GORDURA BAKOF TEC**

- Retenção de materiais lipídicos (gorduras)
- Requer pequena área para implantação
- Fabricada com resinas resistentes a substâncias químicas e gases
- Completamente impermeável
- Fácil instalação e manuseio
- Suporte técnico para instalação quando necessário

## SUGESTÃO DE DIMENSIONAMENTO DO EQUIPAMENTO

De acordo com a NBR 8160, o dimensionamento de caixas de gordura devem se dar de acordo com a seguinte equação:

$$V = 2 N + 20$$

onde,

V = volume

N = numero de pessoas servidas que contribuem para a caixa de gordura

### - Exemplo de dimensionamento

Restaurante que serve 100 refeições ao dia:

$$V = 2 N + 20$$

$$V = 2.100 + 20$$

$$V = 220 \text{ L}$$

Nesse sentido deverá ser utilizada uma caixa de gordura de, no mínimo 220 L.

Depto. de Engenharia  
Tel: 55 3744 3232  
e-mail: [engenharia@bakof.com.br](mailto:engenharia@bakof.com.br)  
site: [www.bakof.com.br](http://www.bakof.com.br)