

Descritivo 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.
- **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

Bakof Plásticos Ltda

Rodovia BR 386, Km 35, CEP: 98400-000, Frederico Westphalen-RS
Telefone: (55) 3477 3232 – www.bakof.com.br/www.bakofengenharia.com.br

Resina Ortoftálica, para estruturação. Na parte externa o conjunto é revestido com uma camada de Gel parafinado na cor azul, recobrando 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 do tanque 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.

Volumes (L)	Diâmetro (m)	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)
Modelos cilíndricos/tronco-cônicos				
18	0,30	0,36 (tampa)	0,36 (tampa)	0,37
25	0,34	0,40 (tampa)	0,40 (tampa)	0,50
250	0,90			0,67
310	1,05			0,58
500	1,18			0,66
Modelos retangulares especiais				
1.000*		1,50	1,00	0,75
2.000*		2,20	1,01	1,00
4.000*		4,00	1,01	1,05

*Modelos retangulares especiais.



Figura 1. Desenho ilustrativo da caixa de gordura retangular especial.

Bakof Plásticos Ltda

Rodovia BR 386, Km 35, CEP: 98400-000, Frederico Westphalen-RS
 Telefone: (55) 3477 3232 – www.bakof.com.br/www.bakofengenharia.com.br



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

Bakof Plásticos Ltda

Rodovia BR 386, Km 35, CEP: 98400-000, Frederico Westphalen-RS
Telefone: (55) 3477 3232 – www.bakof.com.br/www.bakofengenharia.com.br

Sugestão para dimensionamento dos equipamentos

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:

$$V = 2 N + 20$$

$$V = 2.100 + 20$$

$$V = 220 L$$

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
site: www.bakof.com.br

Bakof Plásticos Ltda

Rodovia BR 386, Km 35, CEP: 98400-000, Frederico Westphalen-RS
Telefone: (55) 3477 3232 – www.bakof.com.br/www.bakofengenharia.com.br