

**FIBROMAR**



Manual Técnico

# Tanque Industrial



A **Fibromar** está constantemente empenhada na busca de novas tecnologias, com o objetivo de proporcionar produtos inovadores e soluções excepcionais aos seus clientes!

Pensando em atender os setores industrial, agropecuário e comercial, que possuem a necessidade de armazenar líquidos diversos, nossos especialistas desenvolveram o **Tanque Industrial**.

O Tanque Industrial Fibromar é um produto que reflete a dedicação da marca em oferecer os melhores produtos, assim como o nosso comprometimento com você, cliente!



## Função

O **tanque industrial Fibromar** armazena diversos líquidos/substâncias diferentes de água, em temperatura ambiente, como: soluções de substâncias químicas, agroquímicos, bebidas destiladas, determinados combustíveis e outros.

## Aplicações

Pode ser utilizado em agronegócio, indústria química, fazendas ou qualquer outra aplicação que precise armazenar líquidos em temperatura ambiente.

## Normas técnicas

Produto fabricado de acordo com as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e da ASTM (American Society for Testing and Materials), que garantem sua qualidade e segurança.



### Tecnologia

Armazenamento de diversos líquidos



### Praticidade

Fácil instalação e limpeza



### Qualidade

Atende as normas regulamentadoras



### Segurança

100% atóxico com proteção anti-UV



### Garantia

2 anos para defeitos de fabricação

## Características

Tanque produzido com polietileno de alta qualidade, resultando em um produto robusto e resistente, ideal para armazenar os líquidos diversos.

Este produto é quimicamente inerte (não reage com os líquidos permitidos).

O Tanque Industrial Fibromar está disponível em três densidades: 1,3 g/ml, 1,4 g/ml e 1,5 g/ml.

## Volumes (litros)

Disponível em volumes variados para atender a sua necessidade, seja ela qual for:

500L

1.000L

2.500L

5.000L

10.000L

20.000L

## Dimensões

Consulte as dimensões dos diferentes volumes do tanque industrial Fibromar na tabela apresentada abaixo:



	1	2	3
Volume (litros)	Diâmetro da boca de inspeção (cm)	Diâmetro total (cm)	Altura (cm)
500	69	116	65
1.000	69	148	80
2.500	69	180	120
5.000	69	225	155
10.000	69	278,2	190
20.000	60	320	282

\*Medidas aproximadas

## Instalação do produto

É de extrema importância se atentar e seguir todos os procedimentos de instalação, para garantir que seu produto esteja seguro e funcionando corretamente.

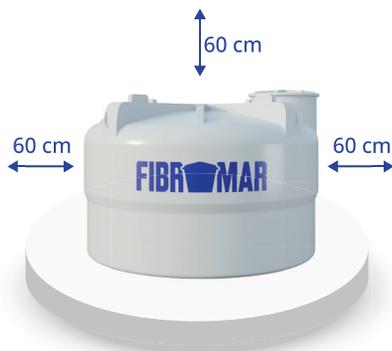
Instale o produto em um local ventilado e de fácil acesso, para facilitar sua manutenção e limpeza. Transporte o tanque com cuidado, não arraste e não o deixe sofrer quedas.

## Assentamento correto

Instale o tanque industrial em uma superfície de concreto **pelo menos 15 cm maior** que o fundo do tanque e forte o suficiente para suportá-lo cheio.

Deixe um espaço livre de no mínimo 60 cm em volta do produto.

A superfície que o tanque ficará apoiado deve ser totalmente nivelada e plana. Nunca instale o produto em superfícies irregulares ou inclinadas.



## Assentamento incorretos

Priorize a segurança! Nunca instale o tanque industrial das maneiras descritas abaixo:



Não enterre



Não assente diretamente no solo



Não instale em terreno arenoso



Não instale em terreno desnivelado



Não use base gradeada



Não use base de cruzetas

## Instalação hidráulica

Utilize apenas a furadeira e serra-copo para criar os furos das tubulações.

Volume (litros)	Adaptador (flange)
500, 100 e 2.500	até Ø 50mm
5.000, 10.000	até Ø 60mm
20.000	até Ø 110mm

O uso de outras ferramentas para este processo pode implicar na perda da garantia.

Faça os furos somente nos painéis planos presentes no tanque, conforme a ilustração abaixo:



## Tubulação

O tanque Fibromar deve possuir:

- 1 Tubo de entrada
- 2 Tubo de saída
- 3 Tubo extravasor (ladrão)
- 4 Tubo de limpeza



## Compatibilidade - Escolha o modelo ideal

É de extrema importância escolher o modelo do Tanque Industrial Fibromar mais adequado para a sua necessidade. Ele pode variar de acordo com:

1. A substância a ser armazenada
2. Sua concentração
3. Sua densidade

Modelo Tanque Industrial Fibromar	Densidade da substância a ser armazenada
Densidade $\geq$ 1.3	até 1.3 g/ml
Densidade $\geq$ 1.4	até 1.4 g/ml
Densidade $\geq$ 1.5	até 1.5 g/ml

## Substâncias/líquidos suportados

**Atenção:** verifique se a substância que você deseja armazenar consta na tabela seguinte, que indica os líquidos que podem ser armazenados no Tanque Industrial.

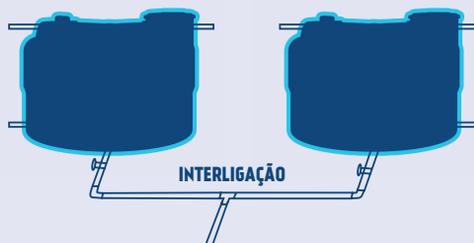
Substância	Fórmula Química	Concentração
Acetato de Sódio	C2H3NaO2	Solução Saturada
Acetona	C3H6O	-
Açúcar de uva	C6H12O6	Solução Saturada
Agentes branqueadores	-	-
Água marinha	-	-
Álcoois de azeite de coco	-	-
Álcool Amílico	C5H12O	100%
Álcool Etilico/Etanol	C2H5OH	-
Álcool Metílico	CH3OH	-
Álcool Propargílico	C3H4O	-
Álcool Propílico	C3H8O	-
Amônia/Amoníaco	NH3	Solução Concentrada
Baunilha/Vanilina	C8H8O3	-
Benzoato de Sódio	C6H5COONa	35%
Biodiesel	Hidrocarboneto	-
Bissulfito de Sódio	NaHSO3	-
Branqueador	-	10%
Carbonato de Cálcio	CaCO3	-

Substância	Fórmula Química	Concentração
Carbonato de Sódio	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	-
Cloreto de Amônio	NH <sub>4</sub> Cl	Solução Saturada
Cloreto de Cálcio	CaCl <sub>2</sub>	Solução Saturada
Cloreto de Magnésio	MgCl <sub>2</sub>	30%
Cloreto de Sódio	NaCl	Solução Saturada
Cloreto Férrico	FeCl <sub>3</sub>	50%
Cloreto Ferroso	FeCl <sub>2</sub>	-
Clorito de Sódio	NaClO <sub>2</sub>	-
Cromato de Potássio	K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>	40%
Dextrina	(C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub>	Solução Saturada
Diesel	Hidrocarboneto	-
Dietilenoglicol	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>	Diluído
Dióxido de Carbono	CO <sub>2</sub>	Solução Saturada/Aquosa
Etileno	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	-
Etilenoglicol	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	-
Extrato de Laranja	-	-
Ferrocianeto de Sódio	Na <sub>4</sub> Fe(CN) <sub>6</sub>	Solução Saturada
Formaldeído/Metanal	CH <sub>2</sub> O	40%
Glicerina/Glicerol	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>	-
Glicose	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>	-
Hidroquinona	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	-
Hidróxido de Alumínio	Al(OH) <sub>3</sub>	Diluído
Hidróxido de Amônio	NH <sub>4</sub> OH	até 35%
Hidróxido de Cálcio	Ca(OH) <sub>2</sub>	Solução Saturada
Hidróxido de Potássio	KOH	50%
Hidróxido de Sódio	NaOH	50%
Hipoclorito de Cálcio	Ca(ClO) <sub>2</sub>	-
Hipoclorito de Sódio	NaClO	9 a 15%
Leite	-	-
Levedura	-	-
Licor negro	-	-
Nitrato de Amônio	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	Solução Saturada
Nitrato de Cálcio	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	50%
Nitrato de Cobre	Cu(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Solução Saturada
Nitrato de Níquel	Ni(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Solução Concentrada

Substância	Fórmula Química	Concentração
Peróxido de Hidrogênio	(Água Oxigenada) - H2O2	100%
Polpa de Fruta	-	-
Propileno glicol	C3H8O2	50%
Sidra	-	-
Solução de Amido	(C6H10O5)n	Solução Saturada
Soluções Fotográficas	-	-
Sulfato de Alumínio	Al2(SO4)3	-
Sulfato Férrico	Fe2(SO4)3	50%
Sulfato Ferroso	FeSO4	50%
Tintas	-	-
Tiosulfato de Potássio	K2S2O3	-
Ureia	CH4N2O	-
Urina	-	-
Vinagre Comum	CH3COOH	-
Vinhos	-	-

## Interligação

Caso necessário, é possível aumentar o volume de armazenamento através da interligação de tanques, conforme a ilustração abaixo:



## Mais informações

Para mais informações sobre esses e outros produtos, acesse o nosso site:  
**[www.fibromar.com](http://www.fibromar.com)**

Para solicitar um orçamento ou tirar dúvidas, entre em contato com nosso departamento comercial: **(24) 99981-3867**

## Garantia do produto

O tanque industrial Fibromar possui uma garantia de 02 (dois) anos a partir da data da compra, que cobre exclusivamente **defeitos de fabricação**.

Caso o produto apresente algum defeito oriundo de fábrica (de forma comprovada), a Fibromar se compromete em consertar ou substituir o mesmo, sem custos adicionais para o cliente.

Para fazer acionar a garantia, é necessário enviar a **nota fiscal da compra e fotos do produto instalado** para o departamento comercial por e-mail: **contato@fibromar.com**

Esta garantia não cobre danos causados por: instalação incorreta, modificações no produto, negligência, uso inadequado, acidentes em seu transporte e práticas não mencionadas no manual técnico.

# FIBROMAR

*Se é Fibromar, pode confiar!*



(24) 99981-3867



(24) 3356-2436



contato@fibromar.com



@grupofibromar



www.fibromar.com