

CATÁLOGO TÉCNICO

**SOLUÇÃO FORTLEV  
PARA ENGENHARIA**

TANQUES ESPECIAIS



**FORTLEV®**

É MUITO MAIS CAIXA D'ÁGUA



## **MUITO MAIS TECNOLOGIA E VERSATILIDADE PARA ARMAZENAR PRODUTOS ESPECIAIS.**

A FORTLEV é a maior empresa produtora de soluções para armazenamento de água do Brasil. Campeã de vendas no seu segmento, garante a liderança no mercado nacional e mantém forte presença em outros países. Cumpre rigorosos padrões mundiais de qualidade e está qualificada pelo Programa de Garantia da Qualidade para o Uso Racional da Água – Módulo Reservatórios Poliolefinicos para Água Potável, cadastrado no PBQP-H (Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat) do Ministério das Cidades. Conta com mais de mil colaboradores que atuam em quatro unidades fabris – Espírito Santo, Bahia, São Paulo e Santa Catarina – responsáveis pela produção de milhares de toneladas de peças por mês.

Para cuidar e manter a qualidade da água e do ambiente, a FORTLEV oferece soluções exclusivas em polietileno (rotomoldagem) e fibra de vidro (spray-up e SMC). Sua linha completa de produtos atende às mais diferentes e exigentes necessidades do consumidor. Ao aliar tecnologia e versatilidade na produção de suas peças, a FORTLEV vem consolidando sua marca no mercado com soluções inovadoras que cuidam da água, das instalações prediais, da saúde das pessoas e do meio ambiente. Nas próximas páginas, a FORTLEV apresenta mais um produto com a garantia de oferecer muito mais qualidade e segurança ao seu bem-estar.

## Características

### Função

Armazenar produtos especiais, após aprovação, análise e liberação do departamento técnico da FORTLEV.

### Aplicações

Instalações industriais, comerciais, fazendas e ambientes com necessidade de armazenar produtos especiais.

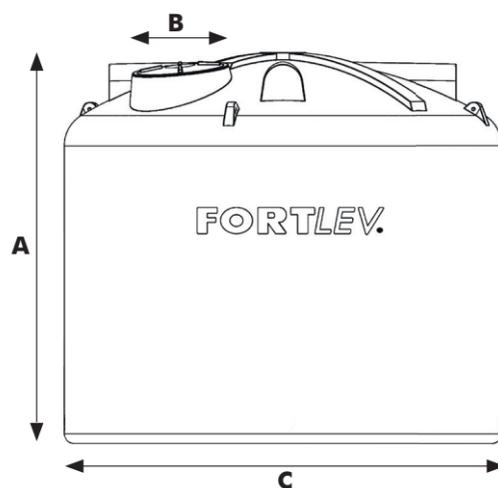
### Especificações técnicas

- Tanque reforçado para atender às necessidades do produto a ser armazenado;
- Fabricados com polietileno 100% virgem;
- Tampa com fechamento rápido de ¼ de volta;
- Fabricado com proteção contra raios UV.

### Dimensões

CAPACIDADE EM LITROS	DIMENSÕES EM METROS		
	A	B	C
5.000	1,51	0,60	2,25
10.000	1,93	0,60	2,78
15.000	2,20	0,60	3,20

Dimensões aproximadas.



## Compatibilidade do produto a ser armazenado

Para análise do produto a ser armazenado é necessário especificar as seguintes informações:

- Tipo de produto (nome);
- Temperatura de armazenamento;
- Concentração do produto;
- Densidade.

### Guia de compatibilidade química:

COMPATIBILIDADE QUÍMICA		
Produtos	Concentração	Temperatura de Armazenamento (20 a 25 °C)
Ácido acético aquoso*	Todas	+
Álcool etílico*	96%	+
Diesel	-	-
Cachaça*	Todas	+
Etanol*	96%	+
Glicerol	-	-
Hipoclorito de sódio*	Até 13%	+
Óleo de soja	-	-
Hidróxido de cálcio aquoso*	Todas	+
Sulfato de alumínio aquoso*	Todas	+

\* Armazenar o produto à temperatura ambiente e com densidade máxima de 1,4 g/ml.

### IMPORTANTE

- Instale os tanques especiais em locais protegidos da incidência direta da luz.
- Para análise de produtos diferentes dos citados na tabela de compatibilidade, entre em contato com o SAC da FORTLEV.

## Instalação

### Transporte e manuseio

Os tanques especiais deverão ser transportados até o local de instalação com segurança, evitando impactos e quedas, que podem danificar o produto. Não arraste o tanque sobre superfície com imperfeições, detritos, entulho ou pedras. Utilize as alças para facilitar as movimentações.

### Local para instalação

Os tanques especiais deverão ser assentados em base lisa, plana, nivelada, isenta de irregularidades e com resistência suficiente para suportar a instalação. Recomenda-se a construção de diques de contenção para impedir qualquer derramamento ou gotejamento de líquidos perigosos de alto risco (toxidez) no meio ambiente. Aconselhamos instalar o tanque em local ventilado e protegido da incidência direta da luz. É necessária uma área livre de, no mínimo, 60 cm entre as faces externas do reservatório (lateral, cobertura) para facilitar manutenção, limpeza e inspeção.

### Assentamentos incorretos

- Não enterre.
- Não instale sobre terreno desnivelado.
- Não assente o produto diretamente sobre o solo.
- Não use base gradeada.
- Não instale sobre terreno arenoso.
- Não use base de cruzetas.

### Instale com segurança!

Assente o Tanque em polietileno FORTLEV sobre uma base lisa, plana, nivelada, isenta de irregularidades e com resistência suficiente para suportar a instalação.



### Furações

O Tanque Especial em polietileno FORTLEV possui pontos específicos já preparados para furações. Essas furações deverão ser realizadas com serra copo compatível com o adaptador flange\*. Assim, antes de iniciar este procedimento, verifique os locais adequados no tanque (painéis planos superiores e inferiores). Não faça perfurações sem serra copo ou fora do painel plano.



FIG. 1



FIG. 2

\* Utilize serra copo (fig. 1) compatível com o adaptador flange a ser instalado. Em seguida, faça o acabamento com uma lixa (fig. 2).

### Recomendação do diâmetro do flange:

CAPACIDADE EM LITROS	UTILIZE OS FLANGES NA SAÍDA ATÉ
5.000 - 15.000	60 mm

### Instalações hidráulicas

O cliente poderá receber o Tanque Especial com um adaptador flange de saída, que será instalado conforme o produto a ser armazenado. Contate o SAC da FORTLEV, caso precise de acessórios específicos como válvulas, bocais, gaxetas, conexões, guarnições ou marcador de volume.

Não utilize tubulação e conexões rígidas na entrada e na saída do reservatório. Instale apenas mangueira, junta e conexões flexíveis nestes pontos, com o objetivo de atenuar as vibrações inerentes do sistema e, conseqüentemente, evitar danos na parede do Tanque Especial FORTLEV. Lembre-se de confirmar se todos os materiais utilizados na instalação são compatíveis com o produto armazenado e com a temperatura de trabalho.

**Toda a montagem deve ser feita de forma a não transmitir vibrações ou esforços ao tanque.**

### Respiro

Instale no painel superior do tanque um respiro de diâmetro igual, ou maior, que a conexão de entrada ou saída do reservatório (consulte OSHA 1910.106).

### Importante:

1. Não interligue os respiros de vários tanques em uma única saída.
2. Periodicamente inspecione e limpe o respiro.

### Limpeza

Utilize jatos de água na parte interna do tanque vazio, mas antes, assegure-se de que há compatibilidade entre a água e o produto armazenado. Em caso de dúvida, entre em contato com o fabricante do produto armazenado.

## Segurança/Prevenção

É importante uso de EPIs (Equipamento de proteção individual) na inspeção, no manuseio ou na manutenção dos tanques.

O controle da temperatura do produto armazenado no tanque é de responsabilidade do usuário. Aconselhamos mantê-la de acordo com a temperatura indicada na fase de análise de compatibilidade do produto a ser armazenado. Lembramos que temperaturas fora dos limites permitidos podem gerar danos ao tanque, vazamentos e até acidentes graves.

O armazenamento de substâncias químicas exige o conhecimento da toxicidade e perigos da substância armazenada e, também, procedimentos estabelecidos de segurança e emergência, no caso de exposição ou vazamento.

É recomendado não fumar, não acender fogo próximo aos tanques e sempre fazer o uso de máscaras e luvas.

Caso ocorra algum vazamento, as instruções para esse procedimento são de total responsabilidade do usuário do produto.

### Conservação do produto

---

- Efetue a limpeza do reservatório sempre que for necessário, garantindo a integridade física dele.
- Mantenha a tampa sempre fechada para impedir a entrada de sujeira ou contaminação.
- Mantenha os tanques especiais protegidos dos raios UV, garantindo a integridade do reservatório e do produto armazenado.

### Garantia

---

O Tanque Especial FORTLEV possui garantia de 2 anos. Esta garantia não cobre danos ou defeitos oriundos de transporte, uso inadequado, acidentes, negligência, modificações no produto, manutenção por terceiros e descumprimento das especificações de projeto e das orientações contidas no manual de instalação.

A FORTLEV se compromete e garante a substituição, sem ônus para o cliente, dos produtos que, comprovadamente, apresentarem defeito de fabricação dentro do prazo especificado neste manual e mediante a apresentação da nota fiscal de compra.

[www.fortlev.com.br](http://www.fortlev.com.br)

**FORTLEV**<sup>®</sup>  

---

**É MUITO MAIS CAIXA D'ÁGUA**