

# **ROTTOTANQUES**

Rottotanches Brasil Indústria e Comércio de Plásticos

## **MANUAL DE INSTALAÇÕES**

Obrigado por ter escolhido a **ROTTOTANQUES**. Nossa experiência ensinou que a instalação adequada é a chave para a utilização do tanque sem problemas a longo prazo. Leia todas as instruções contidas neste manual. Isso fará uma enorme diferença na vida útil do seu tanque. O proprietário do tanque é responsável por usar o manual de instalação. Qualquer dúvida poderá ser sanada através dos nossos telefones de contato ou e-mail.

## **TRANSPORTE E RECEBIMENTO**

No transporte, forre a carroceria para evitar que pregos, parafusos e outros objetos salientes que possam danificar o tanque.

Inspeção o tanque imediatamente após o recebimento em busca de danos, defeitos ou acessórios ausentes. Verifique se existem furos ou fissuras provados pelo transporte. Manuseie o equipamento com cuidado, utilize cintas, pneus e outros materiais para amortecer possíveis quedas. Os acessórios são embalados juntos com a tampa ou despachados soltos dentro do tanque. Localize e identifique os itens e confira com a sua nota fiscal. Caso tenha alguma divergência ou item danificado, notifique por escrito em até TRÊS (3) dias a **ROTTOTANQUES**, para garantir sua reclamação.

Antes da instalação e montagem, os tanques podem ser armazenados em ambientes fechados ou ao ar livre e não precisam ficar cobertos. Recomenda-se armazenar os tanques longe do tráfego ou outros itens que podem causar danos. A **ROTTOTANQUES** fornece como opcional suportes para apoiar o tanque na posição horizontal (consulte o departamento de vendas).

Deve-ser realizado um teste hidráulico (teste de água) por 24 horas antes da introdução do produto químico. Se necessário, remova toda a água de teste para evitar reação com o produto químico que será armazenado.

## **LIMPEZA**

Na maioria das vezes, uma simples lavagem, com jato de água sob pressão será suficiente para a limpeza interna do tanque. No caso de utilização de agentes químicos, sempre verifique a compatibilidade do tanque com o produto de lavagem. Verifique também se o produto que será armazenado no tanque (temperatura e a pressão de uso) está identificado na nota fiscal. Não utilize o tanque para outras condições ou produtos sem consultar o fabricante.

## **INSTALAÇÃO**

Avalie o local de instalação considerando os seguintes pontos: o tráfego de pessoas equipamentos perto do tanque; a distância segura longe do calor e chamas, facilidade de inspeção e manutenção, capacidade de remover e/ou substituir o tanque futuramente, fornecer uma base plana, lisa e nivelada adequada ao peso do produto químico que será armazenado; utilizar contenção secundária de tamanho e material adequado.

## **MOVIMENTAÇÃO**

Consulte o desenho do tanque para verificar se o tanque possui alça de içamento moldada; Posicione a lança do guindaste diretamente sobre a linha central do tanque deitado de lado perto da cúpula (topo). Use todos os conjuntos de olhais de levantamento como os pontos de levantamento. Use uma manilha com um pino roscado para conectar através de cada olhal da alça de elevação. Certifique-se de que a manilha com o pino é grande o suficiente para ocupar o máximo possível do orifício para melhorar o levantamento ao controle.

Comece lentamente a elevar o tanque até a posição vertical. Tome muito cuidado ao equilibrar o peso do tanque e com possíveis choques, caso necessário utilize mantas

de borracha ou pneus para amortecer os impactos.

## ACESSÓRIOS

Para montar os acessórios, não utilize grifos ou qualquer outro tipo de chave que possa danificar o material. Use somente as mãos, chave de corrente ou de cinta. Sempre passar veda rosca nas conexões roscáveis. Não é recomendável utilizar outros tipos de acessórios, a não ser os fornecidos pela empresa.

O tanque é flexível e sofre pequeno estufamento nas operações de enchimento e esvaziamento. Esta movimentação pode ocasionar um esforço maior nos componentes localizados na parte inferior e devem ser absorvidos pela flexibilidade da tubulação. Se a ligação com o sistema de tubulação externa do tanque for rígida, ocasionará tensão sobre o tanque com a possibilidade de ruptura, por esta razão use sempre mangotes flexíveis entre o tanque e a tubulação rígida nos tanques acima de 3.000 litros. Certifique-se que o mangote possua tamanho e flexibilidade adequado para a movimentação do tanque, evite também mangotes pesados que possam sobrecarregar a válvula com peso excessivo.



O suporte de tubo deve ser colocado após a conexão flexível para permitir que o tanque se expanda e contraia adequadamente.

Suportes de tubo posicionados **INCORRETAMENTE** antes da conexão flexível não permite que o tanque se expanda adequadamente e contraia, o que pode fazer com que a tubulação ou o tanque rache com o tempo.

Não é permitida a montagem de conexões no fundo do tanque.

Em caso de dúvidas, envie fotos e vídeos do produto, destacando principalmente detalhes das bases e conexões.

Cosulte mencionando sempre o número de série (localizado na parte inferior do tanque) e a nota fiscal.

## MANUTENÇÃO

Mesmo que os tanques de polietileno sejam novos devem receber inspeções visuais de rotina. Estas instruções de inspeção devem ser seguidas pelo menos 1 vez ao ano para garantir a segurança dos colaboradores e a preservação do produto químico armazenado. O tanque deve ser substituído se apresentar rachaduras por estresse, fissuras ou fragilização. Esvazie o tanque e neutralize qualquer produto químico remanescente. Limpe completamente o exterior e interior do tanque, pois um tanque sujo não pode ser inspecionado adequadamente.

Examine o exterior e o interior do tanque quanto a rachaduras, fissuras e aparência quebradiça. Atenção especial às áreas ao redor das conexões e onde diferentes partes do tanque convergem um no outro. Em outras palavras, dê atenção especial aos "cantos" onde a parede lateral e a cúpula se encontram e onde a parede lateral e o fundo se encontram. Se uma entrada em espaço confinado não for viável, use uma fonte de luz forte para inspecionar o interior do tanque através da tampa. Uma inspeção interna é essencial porque rachaduras por estresse normalmente aparecem no interior de um tanque antes de aparecer do lado de fora.

Para uma maior durabilidade do seu reservatório, realize inspeções anuais considerando os seguintes pontos:

- a-) Inspeccione as juntas em busca de sinais de fadiga, substitua conforme necessário;
- b-) Verifique o torque das conexões e ajuste conforme necessário;
- c-) Procure por sinais de rachaduras de tensão nas superfícies externas e internas do tanque, procure por fissuras ou aparência de teia de aranha;
- d-) Verifique se as conexões flexíveis estão funcionando corretamente, não estão presas, e não estão gastas ou vazando.
- e-) Verifique os acopladores roscados para certificar-se de que não podem ser girados manualmente, verifique se há vazamentos ou rachaduras nas conexões. Certifique-se que os anéis de vedações estão posicionados corretamente pois se houver aperto excessivo o anel se desloca e pode levar meses ou anos para finalmente dar vazamento;
- f-) Inspeccione as válvulas para vazamentos e certifique-se de que estão funcionando corretamente;

g-) Inspeção as linhas de ventilação (respiros) quanto a quaisquer restrições ou obstruções;

h-) Inspeção escadas, suportes, estabilizadores e suportes para sinais de corrosão. Não se esqueça de inspecionar as áreas do tanque que não entraram em contato com o produto químico armazenado. Com produtos químicos que emitem fumaça, a oxidação e a fragilização da cúpula podem ocorrer sem qualquer contato real com o produto químico armazenado. Inspeção as conexões, mangueiras de conexão flexível e gaxetas quanto a vazamentos e sinais gerais corrosão ou deterioração. Inspeção as aberturas e os respiros para garantir a ventilação adequada para pressão e vácuo. Confirme se a contenção secundária é apropriada para produtos químicos armazenados, em tamanho adequado e em bom estado de conservação.

### INFORMAÇÕES GERAIS

- Volume nominal / de trabalho: a capacidade do tanque vertical calculada no cilindro do tanque.
- Volume efetivo: a capacidade do tanque até o seu transbordo.
- Escala graduada: os indicadores de volume são referenciais e não se destinam a medições precisas.
- Pressão: os tanques de polietileno são projetados apenas para pressão atmosférica. O respiro alivia o desenvolvimento de pressão ou vácuo à medida que o tanque é preenchido e esvaziado.
- **NÃO PISE OU TRABALHE EM CIMA DO TANQUE.** As superfícies do tanque são flexíveis e escorregadias, o que pode causar um acidente. A cúpula do tanque não tem classificação de carga; portanto, não é possível garantir que o topo da cúpula possa suportar o peso de uma pessoa.
- Os tanques são espaços confinados. Siga os procedimentos de entrada adequados com base no local, estado e regulamentos federais. Estabeleça um plano de evacuação adequado.
- A movimentação descrita é normal, nunca use cintas metálicas ou outros artifícios para segurá-la, pois neste caso a ruptura certamente ocorrerá.

## GARANTIA

Todo tanque **ROTTOTANQUES** é inspecionado ao sair da linha de produção, garantindo contra defeitos de material ou fabricação por 1 ano, a partir da data da compra. Se algum defeito ocorrer, entrar em contato com o representante da **ROTTOTANQUES** que realizou a venda.

A garantia será válida sob as seguintes condições:

01 - Identificação do tanque com modelo, volume e o número de série de fabricação, localizado próximo à base.

02- A garantia perderá totalmente sua validade se:

- Houver evidências que o tanque foi consertado por pessoas não autorizadas pela **ROTTOTANQUES**.

- Qualquer componente agregado ao tanque não se caracterizar como original e isso prejudicar a performance do tanque.

- For realizada soldas ou consertos nos tanques, sem orientação do fabricante;

- O usuário armazenar produto diferente do descrito na nota fiscal;

- Realizar furações e/ou instalar conexões sem prévia validação do fabricante;

- Instalar o tanque sem conexões flexíveis conforme indicado neste manual;

- Utilizar o tanque para outra finalidade sem consultar a nossa equipe de engenharia.

A **ROTTOTANQUES** não responde por defeitos provocados por instalação inadequada, utilização imprópria ou ainda quando originados durante o transporte.