

CATÁLOGO TÉCNICO

Tanque Industrial

*Mais segurança para
Armazenar líquidos especiais*



SULTANQUES



A Sultanques é uma indústria referência na fabricação de caixas d'água, reservatórios diversos e equipamentos para o tratamento de efluentes, com sede em Toledo, Oeste do Paraná. Prezando pela tecnologia, segurança e inovação, a Sultanques desenvolve soluções com foco em proteger o meio ambiente e melhorar o saneamento básico no Brasil, proporcionando assim saúde e melhor qualidade de vida para as pessoas.

Estamos comprometidos com a sustentabilidade, garantindo que cada produto que fabricamos se torne um passo em direção a um planeta mais limpo e saudável para as próximas gerações.

*Entregamos
em todo o território
Nacional!*



Tanque Industrial

Principais características



FUNÇÃO

Armazenar substâncias químicas líquidas, como agroquímicos em solução, bebidas destiladas e líquidos combustíveis (diesel, biodiesel e etanol), em temperatura ambiente.

APLICAÇÃO

Ideal para indústrias químicas, agronegócio, fazendas e demais setores que necessitam de armazenamento seguro de produtos químicos em temperatura ambiente.

Tanque Industrial

Principais características

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. Tanque resistente, projetado para atender às exigências do líquido armazenado. Disponível em modelos para líquidos com densidade de até 1,3 g/ml e 1,5 g/ml.
2. Produzido com polietileno 100% virgem para maior qualidade e durabilidade.
3. Tampa de fechamento rápido com giro de $\frac{1}{4}$ de volta.
4. Proteção contra raios UV, garantindo maior vida útil.

NORMAS TÉCNICAS

Reservatórios fabricados em conformidade com as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e ASTM (American Society for Testing and Materials), garantindo qualidade e segurança no armazenamento de substâncias químicas líquidas.

Normas aplicáveis:

ABNT NBR 15762 – Tanque estacionário rotomoldado em polietileno (PE) para acondicionamento de substâncias químicas líquidas – Requisitos e métodos de ensaio.

ASTM D543 – 95 (Reaprovado 2001) – Avaliação da resistência dos plásticos a reagentes químicos.

ASTM D1505 – 69 – Determinação da densidade de plásticos pelo método de gradiente de densidade.

ASTM D1998 – 06 – Especificação para tanques reservatórios verticais de polietileno.

DIMENSÕES DO PRODUTO

A tabela de dimensões pode ser usada para calcular a área necessária para receber os equipamentos. É importante lembrar que como se tratam de produtos rotomoldados, portanto, podem haver pequenas diferenças de tamanho entre cada peça.

Tanque Industrial

Principais características



5.000L

10.000L

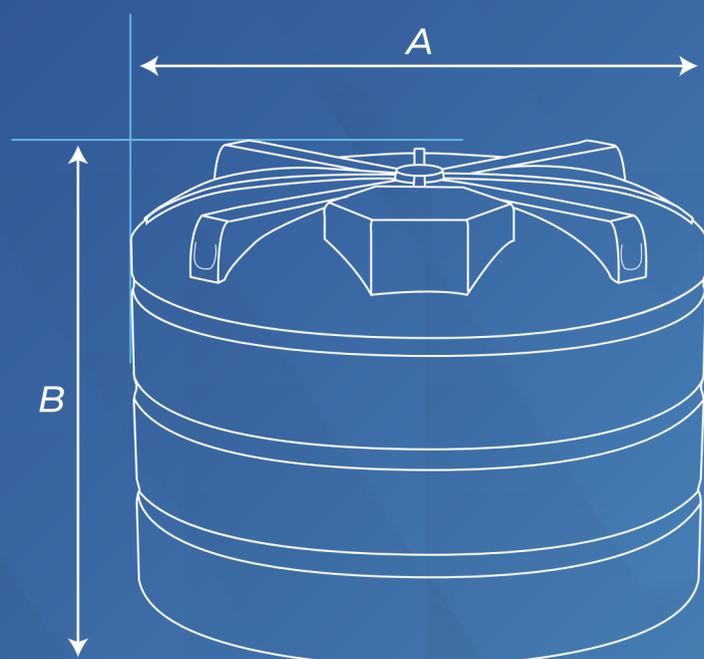
16.000L

20.000L



Informações Técnicas

Código	Capacidade	A	B
10010274	5.000L	2,35m	1,40m
10010275	10.000L	2,35m	2,51m
10010276	16.000L	3,20m	2,21m
10010277	20.000L	3,20m	2,72m



Legenda

A- Diâmetro Total
B- Altura Total

Tanque Industrial

Instruções de instalação

TRANSPORTE E MANUSEIO

Os Tanques Industriais deverão ser transportados até o local de instalação com segurança, evitando impactos e quedas, que podem danificar o produto.

Não arraste o tanque sobre a superfície com imperfeições, detritos, entulho ou pedras.

Utilize as alças de içamento (olhais) para realizar movimentações.

LOCAL PARA INSTALAÇÃO

Os Tanques Industriais devem ser assentados em base lisa, plana, 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 (elevada toxicidade) no meio ambiente.

Aconselhamos instalar o tanque em local ventilado e protegido da incidência de 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.



Tanque Industrial

Instruções de furação

FURAÇÕES

O Tanque Industrial tem pontos específicos já preparados para furações. Essas furações deverão ser realizadas com serra-copo compatível com o adaptador flange*.

Assim, antes de iniciar esse procedimento, verifique os locais adequados no tanque (painéis planos superiores e inferiores).

Não faça perfurações sem serra-copo ou fora do painel plano, furações feitas com outras ferramentas como faca, canivete, broca, lâminas diversas, entre outros, implicam na perda da garantia.



LOCAIS INDICADOS PARA FURAÇÃO

Observe nas figuras em anexo os locais indicados (painéis) para furação. Utilize o ponto existente nos painéis como guia central para furação.

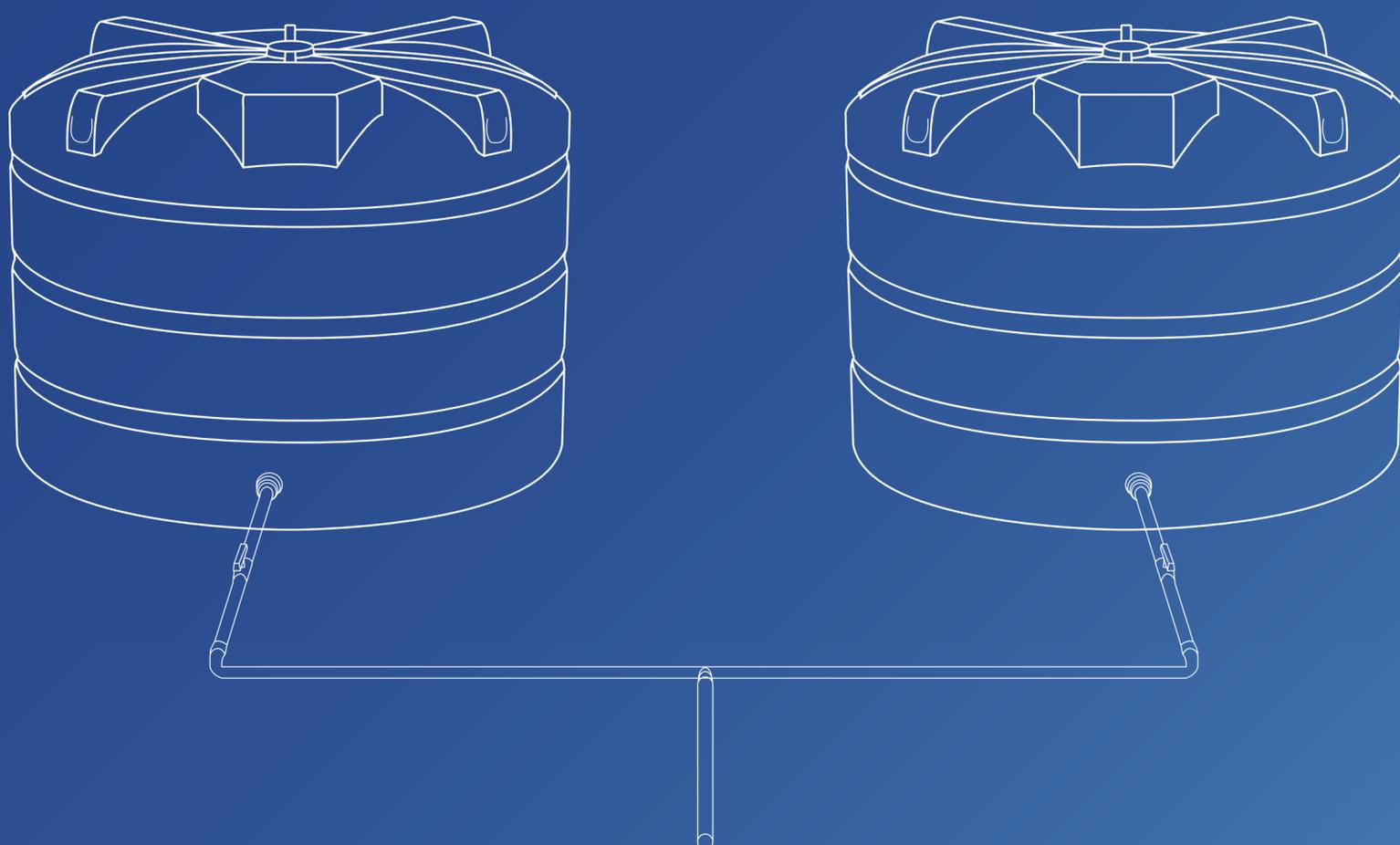


Tanque Industrial

Interligação de Reservatórios

Interligação

É possível aumentar o volume de armazenamento por meio da interligação dos produtos, conforme apresenta a ilustração (em formato de “U”).



Instalação Correta

Para garantir uma interligação eficiente, as conexões devem ser feitas nas faces planas dos reservatórios. Utilize uma serra-copo para realizar os cortes e finalize com um lixamento suave, garantindo um acabamento uniforme. Isso evita irregularidades que possam comprometer a vedação e o desempenho do sistema.

Tanque Industrial

Produto a ser Armazenado

Compatibilidade do produto a ser armazenado

Para garantir a escolha correta do Tanque Industrial Sultanques, siga os passos abaixo:

1º Passo – Verifique a substância a ser armazenada

Identifique o produto químico predominante e sua concentração. Consulte as tabelas nas páginas x e x2 do catálogo para conferir se a substância está listada.

2º Passo – Considere a temperatura de armazenamento

A Sultanques recomenda que os líquidos sejam armazenados em temperatura ambiente. Certifique-se de que a temperatura do seu produto está dentro desse padrão.

3º Passo – Avalie a densidade do líquido

A Sultanques oferece dois modelos de Tanques Industriais, cada um indicado para uma faixa específica de densidade. Verifique a tabela abaixo para saber qual modelo atende melhor à sua necessidade.

**Modelo de
Tanque Industrial**

**Densidade do
Produto a armazenar**

**Tanque Industrial
DENS \leq 1.3**

até 1.3 g/ml

**Tanque Industrial
DENS \leq 1.5**

até 1.5 g/ml

Tanque Industrial

Produto a Armazenar

PRODUTO A ARMAZENAR*	CONCENTRAÇÃO	FÓRMULA QUÍMICA
<i>Acetato de Sódio</i>	<i>Solução Saturada</i>	<i>C₂H₃NaO₂</i>
<i>Acetona</i>	-	<i>C₃H₆O</i>
<i>Açúcar de Uva</i>	<i>Solução Saturada</i>	<i>C₆H₁₂O₆</i>
<i>Agentes Branqueadores</i>	-	-
<i>Água Marinha</i>	-	-
<i>Álcoois de Azeite de Coco</i>	-	-
<i>Álcool Amílico</i>	<i>100%</i>	<i>C₅H₁₂O</i>
<i>Álcool Etílico (Etanol)</i>	-	<i>C₂H₅OH</i>
<i>Álcool Metílico</i>	-	<i>CH₃OH</i>
<i>Álcool Propargílico</i>	-	<i>C₃H₄O</i>
<i>Álcool Propílico</i>	-	<i>C₃H₈O</i>
<i>Amônia (Amoníaco)</i>	<i>Solução Concentrada</i>	<i>NH₃</i>
<i>Baunilha (Vanilina)</i>	-	<i>C₈H₈O₃</i>
<i>Benzoato de Sódio</i>	<i>35%</i>	<i>C₆H₅COONa</i>
<i>Biodiesel</i>	-	<i>Hidrocarboneto</i>
<i>Bissulfito de Sódio</i>	-	<i>NaHSO₃</i>
<i>Branqueador</i>	<i>10%</i>	-
<i>Carbonato de Cálcio</i>	-	<i>CaCO₃</i>
<i>Carbonato de Sódio</i>	-	<i>Na₂CO₃</i>
<i>Cloreto de Amônio</i>	<i>Solução Saturada</i>	<i>NH₄Cl</i>
<i>Cloreto de Cálcio</i>	<i>Solução Saturada</i>	<i>CaCl₂</i>
<i>Cloreto de Magnésio</i>	<i>30%</i>	<i>MgCl₂</i>
<i>Cloreto de Sódio</i>	<i>Solução Saturada</i>	<i>NaCl</i>

Tanque Industrial

Produto a Armazenar

PRODUTO A ARMAZENAR*	CONCENTRAÇÃO	FÓRMULA QUÍMICA
<i>Cloreto Férrico</i>	<i>50%</i>	<i>FeCl₃</i>
<i>Cloreto Ferroso</i>	<i>-</i>	<i>FeCl₂</i>
<i>Clorito de Sódio</i>	<i>-</i>	<i>NaClO₂</i>
<i>Cromato de Potássio</i>	<i>40%</i>	<i>K₂CrO₄</i>
<i>Dextrina</i>	<i>Solução Saturada</i>	<i>(C₆H₁₀O₅)_n</i>
<i>Diesel</i>	<i>-</i>	<i>Hidrocarboneto</i>
<i>Dietilenoglicol</i>	<i>Diluído</i>	<i>C₄H₁₀O₃</i>
<i>Dióxido de Carbono</i>	<i>Solução Saturada / Aquosa</i>	<i>CO₂</i>
<i>Etileno</i>	<i>-</i>	<i>C₂H₄</i>
<i>Etilenoglicol</i>	<i>-</i>	<i>C₂H₆O₂</i>
<i>Extrato de Laranja</i>	<i>-</i>	<i>C₃H₈O</i>
<i>Ferrocianeto de Sódio</i>	<i>Solução Saturada</i>	<i>Na₄Fe(CN)₆</i>
<i>Formaldeído (Metanal)</i>	<i>40%</i>	<i>CH₂O</i>
<i>Glicerina (Glicerol)</i>	<i>-</i>	<i>C₃H₈O₃</i>
<i>Glicose</i>	<i>-</i>	<i>C₆H₁₂O₆</i>
<i>Hidroquinona</i>	<i>-</i>	<i>C₆H₆O₂</i>
<i>Hidróxido de Alumínio</i>	<i>Diluído</i>	<i>Al(OH)₃</i>
<i>Hidróxido de Amônio</i>	<i>até 35%</i>	<i>NH₄OH</i>
<i>Hidróxido de Cálcio</i>	<i>Solução Saturada</i>	<i>Ca(OH)₂</i>
<i>Hidróxido de Potássio</i>	<i>50%</i>	<i>KOH</i>
<i>Hidróxido de Sódio</i>	<i>50%</i>	<i>NaOH</i>
<i>Hipoclorito de Cálcio</i>	<i>-</i>	<i>Ca(ClO)₂</i>
<i>Hipoclorito de Sódio</i>	<i>9% a 15%</i>	<i>NaClO</i>

Tanque Industrial

Produto a Armazenar

PRODUTO A ARMAZENAR*	CONCENTRAÇÃO	FÓRMULA QUÍMICA
Leite	-	-
Levedura	-	-
Licor Negro	-	-
Nitrato de Amônio	Solução Saturada	NH_4NO_3
Nitrato de Cálcio	50%	$Ca(NO_3)_2$
Nitrato de Cobre	Solução Saturada	$Cu(NO_3)_2$
Nitrato de Níquel	Solução Concentrada	$Ni(NO_3)_2$
Peróxido de Hidrogênio (Água Oxigenada)	100%	H_2O_2
Polpa de Fruta	-	-
Propileno glicol	50%	$C_3H_8O_2$
Sidra	-	-
Solução de Amido	Solução Saturada	$(C_6H_{10}O_5)_n$
Soluções Fotográficas	-	-
Sulfato de Alumínio	-	$Al_2(SO_4)_3$
Sulfato Férrico	50%	$Fe_2(SO_4)_3$
Sulfato Ferroso	50%	$FeSO_4$
Tintas	-	-
Tiosulfato de Potássio	-	$K_2S_2O_3$
Ureia	-	CH_4N_2O
Urina	-	-
Vinagre Comum	-	CH_3COOH
Vinhos	-	-

Armazene os produtos em temperatura ambiente e dentro da faixa de densidade recomendada para o modelo de Tanque Industrial Sultanques utilizado.

Tanque Industrial

Diretrizes para Instalação

IMPORTANTE

1- Nenhum tipo de vibração deve ser transferido para a superfície do reservatório. É obrigatório instalar um dispositivo flexível (como junta de expansão ou mangote flexível) para amortecer as vibrações e evitar danos ao reservatório.

2- Não fixe nem cimenta as tubulações do reservatório. Elas devem apenas estar apoiadas.

3- Não realize perfurações no fundo do reservatório nem fora dos locais indicados pela Sultanques.

4- O flange utilizado no reservatório deve ser compatível com o líquido a ser armazenado.

5- Verifique a legislação vigente sobre a descarga de vapor ou gás corrosivo/tóxico na atmosfera. A instalação de respiro é de responsabilidade do cliente e não está coberta pela garantia do reservatório.

6- Antes de armazenar qualquer componente químico, deve-se realizar um teste de estanqueidade após a montagem e instalação completa. Para isso, encha o reservatório com água e mantenha-o assim por 24 horas.

7- Construa uma zona de contenção em alvenaria ou concreto, capaz de resistir à pressão hidrostática em caso de um esvaziamento brusco do tanque. A área deve ser pelo menos 10% maior que o volume armazenado e possuir um revestimento resistente à ação química do material armazenado. A construção da zona de contenção é de responsabilidade do usuário.

8- Para garantir a integridade do produto armazenado, instale o tanque em um local protegido da incidência direta de luz.

Tanque Industrial

Diretrizes para Instalação

Respiro

Instale no painel superior do tanque um respiro com diâmetro igual ou superior ao da conexão de entrada ou saída do reservatório.

Limpeza

Antes da instalação, limpe o reservatório Sultanques com sabão neutro e uma esponja macia. Em seguida, aplique jato de água até remover completamente qualquer resíduo. Certifique-se previamente da compatibilidade entre a água e o produto a ser armazenado. Em caso de dúvida, consulte o fabricante do líquido.

Travamento de tampa

O reservatório possui sistema de fechamento com tampa rosqueável de ¼ de volta. Mantenha a tampa sempre bem fechada para evitar a entrada de sujeiras ou qualquer tipo de contaminação.

SEGURANÇA E PREVENÇÃO

Durante a inspeção, o manuseio ou a manutenção dos tanques Sultanques, é essencial o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI's).

O controle da temperatura do produto armazenado é de total responsabilidade do usuário. Recomendamos manter os líquidos em temperatura ambiente, pois variações extremas — tanto para mais quanto para menos — podem comprometer a estrutura do tanque, causando vazamentos e até acidentes graves.

Tanque Industrial

Diretrizes para Instalação

RISCOS E RESPONSABILIDADES

A legislação ambiental e de saúde pública atribui responsabilidade não apenas aos fabricantes dos tanques para produtos perigosos (corrosivos ou tóxicos), mas também aos usuários.

É dever do usuário escolher corretamente o equipamento, com base em uma análise criteriosa que assegure o armazenamento e o manuseio seguro dos produtos.

Ao planejar a armazenagem, leve em consideração:

- A FISPQ (Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico);*
- A ficha técnica do produto químico;*
- A faixa de temperatura ideal para operação da substância.*

Garantia

Os Tanques Industriais Sultanques têm garantia de 05 (cinco) anos. A Sultanques é uma empresa com certificação ISO 9001.

Essa garantia não cobre danos ou defeitos resultantes de transporte inadequado, uso indevido, acidentes, negligência, modificações no produto, manutenção realizada por terceiros ou o descumprimento das especificações e orientações contidas no catálogo técnico (manual de instalação).

A Sultanques se compromete a substituir, sem custos para o cliente, os produtos que apresentarem defeito de fabricação, desde que dentro do prazo de garantia e mediante a apresentação da nota fiscal de compra.

Prazo de validade: Indeterminado

Composição: Polietileno





SULTANQUES



sultanques.com

 (45) 98819-9591

Rodovia BR 163, S/N. Toledo – PR, CEP 85.900-970.