



MANUAL DE UTILIZAÇÃO

MODELO GTK-FC300

300.000 Litros

DIMENSÕES

LARGURA: 14,80 m

COMPRIMENTO: 18,10 m

ALTURA MAX. ENCHIMENTO: 1,50 m

ÍNDICE

| | |
|-------------------------------|----|
| Indicações | 4 |
| Advertências | 5 |
| Instalação | 6 |
| Reparação | 8 |
| Garantia | 9 |
| Características Técnicas | 10 |
| Certificados | 12 |
| Tabela de Resistência Química | 15 |

MUGTK_100720

**Antes de iniciar a instalação, leia cuidadosamente as instruções.
Esta ação simplificará a instalação e garantirá que o GeoTank
é instalado de forma correta e segura.**

INDICAÇÕES



ANTES DE INSTALAR O GEOTANK LEIA AS SEGUINTE INDICAÇÕES

A superfície de colocação (plataforma) tem de estar perfeitamente nivelada e livre de objetos cortantes. Preparar uma camada de areia com 10 cm ou, em alternativa, colocar um material geossintético de proteção.

As dimensões da plataforma têm de ter um mínimo de segurança de 1,00 m, ao redor, em relação às medidas do GeoTank. Manter este perímetro de segurança livre de ervas e/ou elementos que possam provocar perigo de incêndio.

O GeoTank deve ser colocado no terreno onde se vai desenrolar centrando-o no lado da flange central (ver ponto 2 da secção da "instalação"). **NÃO ARRASTAR E NÃO RODAR**, pois pode provocar danos não visíveis.

Manter longe as fontes de calor superiores a 60°C.

Não enroscar em excesso as válvulas. Podem ficar inutilizáveis.

Em zonas de fortes geadas ou neve, recomenda-se proteger a válvula de esvaziamento, tapando-a com um plástico ou pano para evitar que se congele.

Em zonas de grande radiação solar, recomenda-se o uso do kit de sombra.

Evitar movimentos rasantes, cortes e cargas desnecessárias.

Não deixar o GeoTank completamente vazio e estendido. Pode ser movido pela ação do vento.

Manter o GeoTank longe dos animais que possam causar cortes e danos.

Limitar o acesso com uma cerca.

ADVERTÊNCIAS



ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA

Nunca tapar o respiro (entrada e saída de ar) do GeoTank.

Não ultrapassar a altura máxima de enchimento definida.

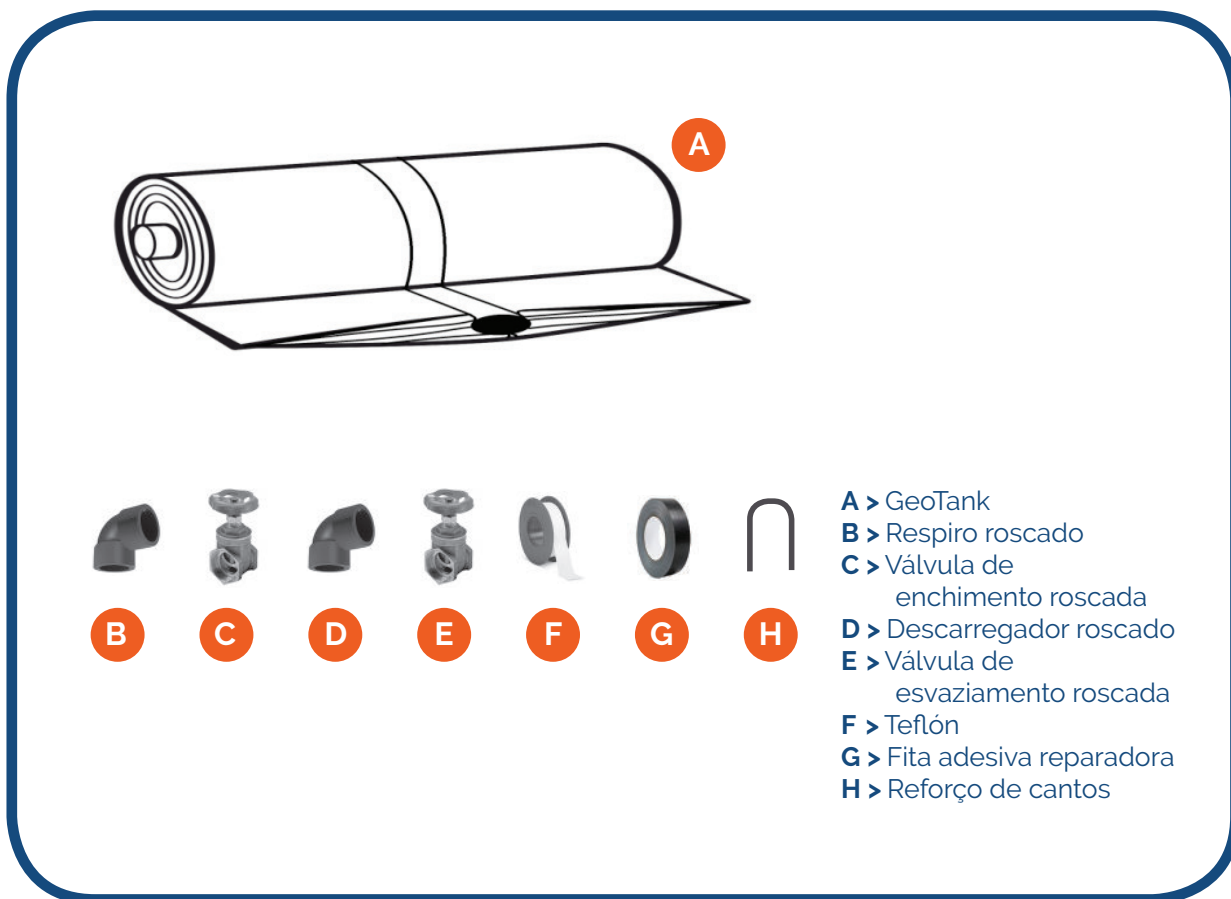
Não manter as tubagens em carga se não estiverem em utilização.

Assim que o GeoTank estiver cheio fechar a válvula de enchimento. O enchimento em contínuo e não controlado pode provocar sobrecargas e roturas.

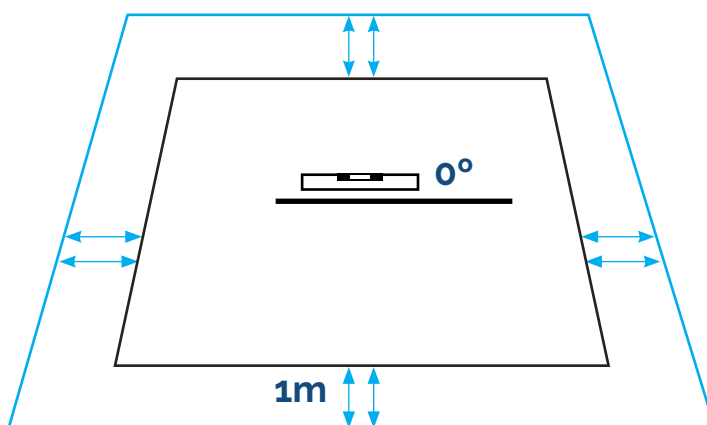
No caso da temperatura ambiente $\geq 40^{\circ}\text{C}$:

- Não é aconselhado o enchimento até ao nível máximo;
- Manter o GeoTank a 80% da capacidade;

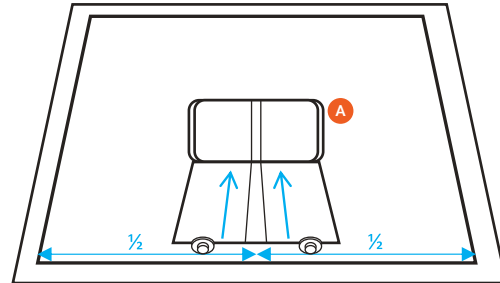
INSTALAÇÃO



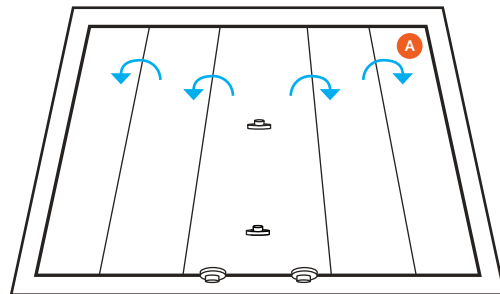
1 NIVELAR TERRENO



2 CENTRAR E
DESENROLAR

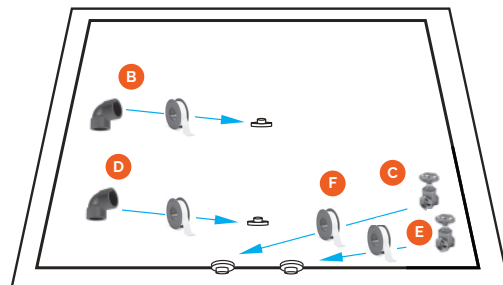


3 DESDOBRAR



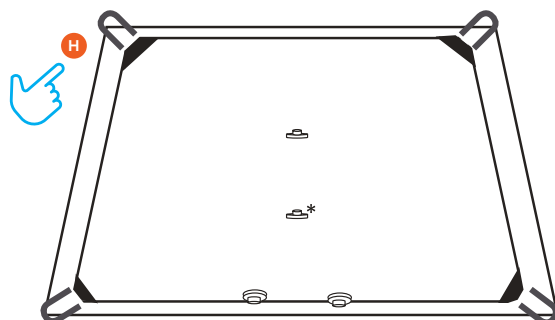
4 COLOCAR TEFLÓN
E ROSCAR

Cuidado, não enroscar demasiado, pode deixar a peça inutilizável.



5 COLOCAR REFORÇOS
DE SEGURANÇA (H)

Colocar manualmente os reforços nos 4 cantos.

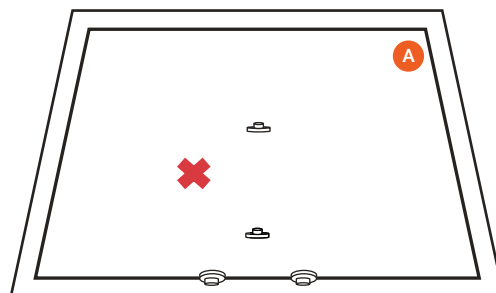


Estas peças podem ficar soltas quando se colocam. Ajustar e centrar Assim que o GeoTank se encha, as peças ficarão perfeitamente adaptadas.

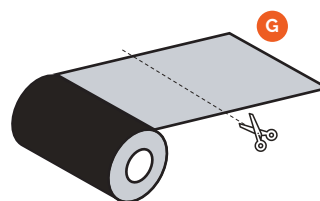
REPARAÇÃO

PEQUENOS DANOS

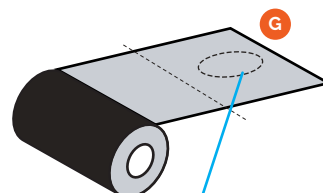
- 1 Esvaziar o GeoTank. Limpar e secar muito bem a zona a reparar.



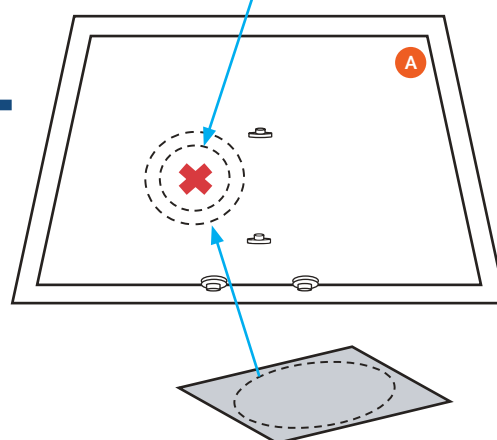
- 2 Cortar uma pequena secção de fita adesiva reparadora.



- 3 Recortar um pequeno círculo que cubra o dano.



- 4 Cortar outro círculo maior, que por sua vez, cubra o círculo mais pequeno.

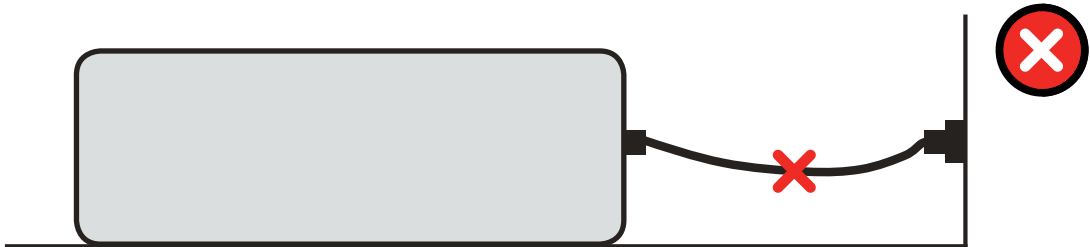


AVISO: Recomenda-se não tocar em excesso na parte adesiva da fita reparadora para evitar que perca os 100% das suas propriedades.

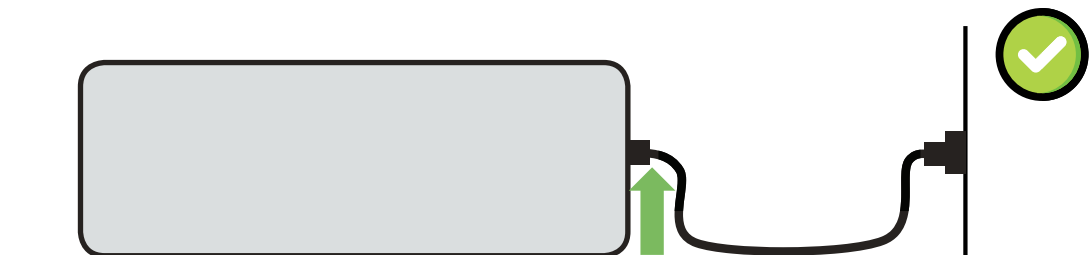
GARANTIA

NÃO COBRE O INCORRETO MANUSEAMENTO E USO DO GEOTANK

Não manter as válvulas em tensão desnecessária. Pode danificar as uniões, produzir danos na superfície e perda de líquidos.



No caso das válvulas frontais, recomenda-se o uso dum apoio (indicado pela seta) para evitar cargas desnecessárias.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GEOTANK

Fabricados em Polietileno com válvulas roscadas e cantos reforçados, com acessórios em PP, PVC e Metal.



Modelos de 15 m³ a 200 m³

- ▶ Respiro superior roscado de Ø= 1 ½" (Nunca deve ser tapado)
- ▶ Descarregador superior dianteiro roscado de Ø= 2"
- ▶ Enchimento e esvaziamento por válvulas frontais roscadas de Ø = 2"

Modelos de 300 m³ a 500 m³

- ▶ Respiro superior roscado de Ø= 1 ½" (Nunca deve ser tapado)
- ▶ Descarregador superior dianteiro roscado de Ø= 3"
- ▶ Enchimento e esvaziamento por válvulas frontais roscadas de Ø = 3".

INSTALAÇÃO

Colocar o GeoTank com as válvulas frontais, ao centro e na parte frontal da plataforma, desenrolar, desdobrar e enroscar os acessórios.

UTILIZAÇÃO

Água, lixiviados, lamas, águas pluviais, reservas líquidas e outros fluidos.

PROPRIEDADES DO POLIETILENO

| Características | Valor | Unidades | Método de Ensaio |
|---|--------------|--------------------|-------------------------|
| Espessura Nominal Mínima | 1,5 (±5%) | mm | UNE-EN ISO 1849-2 |
| Resistência à Tração na Rotura | 35 (≥20) | Mpa | UNE-EN ISO 527-3 |
| Extensão na Rotura | ≥ 750 | % | UNE-EN ISO 527-3 |
| Resistência ao Punçamento Estático (CBR) | 3,0 | KN | UNE-EN ISO 12236 |
| Resistência ao Rasgamento | 100 (>75) | N/mm | UNE-ISO 34-1 |
| Tempo de indução à oxidação (200°C; O ₂ ; 1 Atm) | ≥ 100 | Min | UNE-EN 728 |
| Migração Global em Etanol 20% (v/v)** | < 1,0 | mg/dm ² | UNE-EN 1186-3 |
| Migração Global em Ácido Acético 3% (v/v)** | < 1,0 | mg/dm ² | UNE-EN 1186-3 |

PROPRIEDADES DO GEOTANK

| | |
|--|---|
| Capacidades | Desde 15 m ³ a 500 m ³ |
| Medidas Desdobradas (Largura X Comprimento) | Desde 3,70m x 5,50 m até 14,80 m X 30,00 m |
| Altura de Enchimento | De 1m a 1,50 m (Respeitar a altura de enchimento) |
| Acessórios Superiores | Peças flangeadas para enroscar Curva de Ø = 1 ½"; Ø = 2"; Ø = 3", rosca fêmea |
| Válvulas Frontais | Peças flangeadas para enroscar Válvula metálica de Ø = 2"; Ø = 3", rosca fêmea |
| Pressão Máxima de Carga | 5,0 KPa |

** O material cumpre com o limite de migração global estabelecido no Regulamento (UE) N°10/2011 da comissão de 14 de Janeiro de 2011, sobre materiais plásticos destinados a entrar em contacto com alimentos.

Todos os valores dados são nominais e com uma tolerância de ±5%. Entre parêntesis são valores mínimos exigidos pela lei.

Esta informação é facultada a título informativo. Não são valores garantidos, a Geosin não se responsabiliza pelo uso que possa ser dado a esta informação nem para o uso final a que se destina o produto, sempre e quando não sejam aplicações próprias do mesmo. Esta informação está sujeita a alterações sem aviso prévio. Contate a Geosin para atualizar esta informação.

CERTIFICADO DE RECICLAGEM

GEOMEMBRANA DE POLIETILENO VLDPE ULTRA FLEXÍVEL

A GEOSIN INTERNATIONAL, NIPC 513 695 184, utiliza a geomembrana de Polietileno VLDPE Ultra Flexível para a fabricação do GeoTank e garante o cumprimento das normas vigentes de caracterização do produto.

A composição da geomembrana é de 97,5% de polietileno ultra flexível, como resina base, e 2,5% de carbono negro como estabilizador aos raios UV, além de aditivos antioxidantes e estabilizadores térmicos. Estes componentes não interagem com o meio ambiente, garantindo a adequabilidade da geomembrana para a fabricação do GeoTank.

A geomembrana de polietileno VLDPE Ultra Flexível é uma membrana termoplástica, cujas propriedades permitem a sua moldabilidade por ação de calor (tª fluência 80°C e tª fusão de 160°C) sem alterar as suas propriedades mecânicas, uma vez que passa a temperatura ambiente.

GEOSIN INTERNATIONAL certifica que:

- > O material utilizado para a fabricação da geomembrana VLDPE é 100% matéria virgem (não reciclada), segundo declaração do produtor.
- > Os componentes que constituem o GeoTank, assim como a própria geomembrana, são 100% recicláveis, sem qualquer prejuízo do meio ambiente onde se realiza a reciclagem do material.

Para que conste, este documento será carimbado e assinado:

Vila Nova de Famalicão, 04 de Março de 2019



Jorge Avidos
(Gestor de Produto)



CERTIFICADO PARA USO ALIMENTAR DA GEOMEMBRANA

Parque Tecnológico de Valencia C/Benjamin Franklin 5 - 11
E46980 Paterna Valencia España 961366090 fax 961318008
email info@ainia.es www.ainia.es

ainia
centro tecnológico

MUESTRA: 1 ALVATECH VLDPE 1,30 mm - GEOMEMBRANA VLDPE. Tomador: cliente.
Código producto: Ref. 141080. Unidades: 1. Producto: materiales de envase.

El presente informe sólo afecta a las muestras sometidas a análisis y no podrá ser reproducido sin la aprobación por escrito de ainia .

| Ensayos | Resultado | Unidades |
|--|-----------|---------------------|
| Migración global en etanol 20% (v/v) | | |
| <i>PAQ034 Gravimetría</i> | | |
| <i>Forma contacto</i> ¹ | Inmersión | |
| <i>Temperatura exposición (T)</i> ² | 40°C | |
| <i>Tiempo exposición (t)</i> ¹ | 10 días | |
| <i>Condiciones combinadas (T,t)</i> ¹ | No aplica | |
| <i>Réplica 1</i> ¹ | <1.0 | mg /dm ² |
| <i>Réplica 2</i> ¹ | <1.0 | mg /dm ² |
| <i>Réplica 3</i> ¹ | <1.0 | mg /dm ² |
| <i>Media</i> ¹ | <1.0 | mg /dm ² |

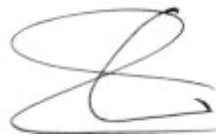
Observaciones

- 1 UNE-EN 1186-3
- 2 Condiciones normalizadas de ensayo: OM2 (Almacenamiento prolongado a temperatura ambiente o inferior, incluido el calentamiento hasta 70 °C durante un máximo de 2 horas, o el calentamiento hasta 100 °C durante un máximo de 15 minutos)

Relación entre la superficie de contacto con alimentos y el volumen usado para determinar la conformidad del material:
S/V: 10 dm²/ Kg (requisito del cliente)

Límite máximo de migración global para materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con alimentos (Reglamento (UE) N° 10/2011): 10 mg /dm²

El material ensayado cumple con el límite de migración global establecido en el Reglamento (UE) N° 10/2011 de la Comisión de 14 de enero de 2011, sobre materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con alimentos para el simulante ensayado en las condiciones de exposición evaluadas.



Jefe Laboratorio de Análisis Químico

Fdo: Amelia Moreno

CERTIFICADO PARA USO ALIMENTAR DA GEOMEMBRANA

Parque Tecnológico de Valencia C/Benjamín Franklin 5 - 11.
E46980 Paterna Valencia España 961366090 fax 961318008
email info@ainia.es www.ainia.es

ainia
centro tecnológico

MUESTRA: 1 ALVATECH VLDPE 1,30 mm - GEOMEMBRANA VLDPE. Tomador: cliente.
Código producto: Ref. 141080. Unidades: 1. Producto: materiales de envase.

El presente informe sólo afecta a las muestras sometidas a análisis y no podrá ser reproducido sin la aprobación por escrito de **ainia**.

| Ensayos | Resultado | Unidades |
|---|-----------|---------------------|
| Migración global en ácido acético 3% (p/v) | | |
| <i>PAQ034 Gravimetría</i> | | |
| Forma contacto ¹ | Inmersión | |
| Temperatura exposición (T) ² | 40°C | |
| Tiempo exposición (t) ¹ | 10 días | |
| Condiciones combinadas (T,t) ¹ | No aplica | |
| Réplica 1 ¹ | <1.0 | mg /dm ² |
| Réplica 2 ¹ | <1.0 | mg /dm ² |
| Réplica 3 ¹ | <1.0 | mg /dm ² |
| Media ¹ | <1.0 | mg /dm ² |

Observaciones

- UNE-EN 1186-3
- Condiciones normalizadas de ensayo: OM2 (Almacenamiento prolongado a temperatura ambiente o inferior, incluido el calentamiento hasta 70 °C durante un máximo de 2 horas, o el calentamiento hasta 100 °C durante un máximo de 15 minutos)

Relación entre la superficie de contacto con alimentos y el volumen usado para determinar la conformidad del material:
S/V: 10 dm²/Kg (requisito del cliente).

Límite máximo de migración global para materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con alimentos (Reglamento (UE) N° 10/2011):10 mg /dm².

El material ensayado cumple con el límite de migración global establecido en el Reglamento (UE) N° 10/2011 de la Comisión de 14 de enero de 2011, sobre materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con alimentos para el simulante ensayado en las condiciones de exposición evaluadas.



Jefe Laboratorio de Análisis Químico

Fdo: Amelia Moreno

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA DA GEOMEMBRANA

ABREVIATURAS

- v Satisfatório
- x Insatisfatório (uso não adequado)
- ! Limite de aplicação possível (uso não adequado)
- Não comprovado (consultar uso)

CONCENTRAÇÃO

- sol. sat.** solução saturada aquosa, preparada a 20° C
- sol. sol.** aquosa com concentração acima de 10% mas abaixo do nível de saturação
- sol. dil.** solução aquosa com concentração abaixo de 10%
- Conc. Hab.** concentração habitual.

| | COMPOSTO | CONCENTRAÇÃO | TEMPERATURA | |
|-----|------------------------|--------------|-------------|-----|
| | | | 20° | 60° |
| ↓ A | Acetaldeído | --- | v | v |
| | Acetato de Amilo | 100% | v | v |
| | Acetato de Amônio | --- | v | x |
| | Acetato de Butilo | --- | v | ! |
| | Acetato de Chumbo | sol. Sat | v | -- |
| | Acetato de Etila | 100% | ! | x |
| | Acetato de Prata | sol. Sat | v | v |
| | Acetato de Sódio | --- | v | v |
| | Acetona | 100% | ! | ! |
| | Ácido Acético | 80-100% | v | ! |
| | Ácido Acético | 10- 60% | v | ! |
| | Ácido Acético | 1-10% | v | v |
| | Ácido Acético Anidrido | 100% | v | ! |
| | Ácido Acético Glacial | 96% | v | ! |
| | Ácido Adípico | sol. sat. | v | v |
| | Ácido Aminoacético | --- | v | v |
| | Ácido Arsênico | sol. sat. | v | v |
| | Ácido Benzoico | sol. sat. | v | v |
| | Ácido Bórico | sol. sat. | v | v |
| | Ácido Bromídrico | 50% | v | v |
| | Ácido Bromídrico | 100% | v | v |
| | Ácido Butírico | 100% | v | ! |
| | Ácido Cianídrico | 10% | v | v |
| | Ácido Cítrico | sol. sat. | v | v |
| | Ácido Clorídrico | sol. | v | v |
| | Ácido Clorídrico | 10% | v | v |
| | Ácido Clorídrico | Concentrado | v | v |
| | Ácido Cresílico | sol. sat. | ! | -- |
| | Ácido Crômico | 20% | v | ! |
| | Ácido Crômico | 50% | v | ! |

| COMPOSTO | CONCENTRAÇÃO | TEMPERATURA | |
|-----------------------|--------------|-------------|-----|
| | | 20° | 60° |
| Ácido Dicloroacético | 50% | v | v |
| Ácido Dicloroacético | 100% | v | ! |
| Ácido Fluorídrico | 4% | v | v |
| Ácido Fluorídrico | 60% | v | ! |
| Ácido Fluossilícico | 40% | v | v |
| Ácido Fórmico | 50% | v | v |
| Ácido Fórmico | 98 - 100% | v | v |
| Ácido Láctico | 100% | v | v |
| Ácido Máfico | sol. sat | v | v |
| Ácido Nicotínico | sol. sat. | v | -- |
| Ácido Nítrico | 25% | v | v |
| Ácido Nítrico | 50% | v | x |
| Ácido Nítrico | 75% | x | x |
| Ácido Nítrico | 100% | x | x |
| Ácido Oleico | 100% | v | ! |
| Ácido Ortofosfórico | 50% | v | v |
| Ácido Ortofosfórico | 95% | v | ! |
| Ácido Oxálico | sol. sat. | v | v |
| Ácido Perclórico | 20% | v | v |
| Ácido Perclórico | 50% | v | ! |
| Ácido Perclórico | 100% | v | x |
| Ácido Propanóico | 50% | v | x |
| Ácido Propanóico | 100% | v | ! |
| Ácido Salicílico | sol. sat. | v | v |
| Ácido Succínico | 50% | v | v |
| Ácido Sulfídrico | -- | v | v |
| Ácido Sulfúrico | 10% | v | v |
| Ácido Sulfúrico | 50% | v | v |
| Ácido Sulfúrico | 70% | v | ! |
| Ácido Sulfúrico | 80% | v | ! |
| Ácido Sulfúrico | 96% | ! | x |
| Ácido Sulfúrico | 98% | ! | x |
| Ácido Sulfúrico | Fumegante | x | x |
| Ácido Sulfuroso | 30% | v | v |
| Ácido Tânico | sol. | v | v |
| Ácido Tartárico | sol. | v | v |
| Ácido Tricloroacético | 50% | v | v |
| Ácido Tricloroacético | 100% | v | ! |
| Ácidos Aromáticos | -- | v | v |
| Acrlonitrilo | -- | v | v |
| Água | -- | v | v |

| COMPOSTO | CONCENTRAÇÃO | TEMPERATURA | |
|-------------------------|----------------------------|-------------|----------|
| | | 20° | 60° |
| Água Régia | HCL-HNO ₃ (3/1) | x | x |
| Álcool Alílico | 96% | v | v |
| Álcool Amílico | 100% | v | ! |
| Alumínio | sol. | v | v |
| Amido | sol. | v | v |
| Amoníaco | gas. | v | v |
| Amoníaco | sol. | v | v |
| Amônia Gasoso Seco | 100% | v | v |
| Anidrido Acético | --- | v | ! |
| Anidrido Carbônico | 100% seco | v | v |
| Anidrido Carbônico | Húmido | v | v |
| Anidrido Sulfúrico | --- | ! | ! |
| Anidrido Sulfuroso | --- | v | v |
| Anilina | 100% | v | ! |
| Arsênio | --- | v | v |
| Aspirina | --- | v | v |
| Azeite e Gordura | --- | v | v |
| ↓ B Benzaldeído | 100% | v | ! |
| Benzeno | --- | ! | x |
| Benzoato de Sódio | sol. sat. | v | v |
| Bicarbonato de Potássio | sol. sat. | v | v |
| Bicarbonato de Sódio | sol. sat. | v | v |
| Bifosfato de Sódio | sol. sat. | v | v |
| Bissulfato de Sódio | sol. sat. | v | v |
| Bórax (Borato de Sódio) | sol. sat. | v | v |
| Bromato de Potássio | 10% | v | v |
| Brometo de Amônio | --- | v | v |
| Brometo de Cálcio | --- | v | v |
| Brometo de Potássio | sol. sat. | v | v |
| Brometo de Sódio | sol. sat. | v | v |
| Bromo Gasoso Seco | 100% | x | x |
| Bromo Líquido | 100% | x | x |
| Bromoclorometano | --- | x | x |
| Butadieno | --- | x | ! |
| Butano | 100% | v | v |
| Butano Gasoso | 100% | v | v |
| Butanodiol | 10 - 100% | v | v |
| ↓ C Café | --- | v | v |
| Carbonato de Amônio | --- | v | v |
| Carbonato de Bário | sol. sat. | v | v |
| Carbonato de Cálcio | sol. sat. | v | v |

| COMPOSTO | CONCENTRAÇÃO | TEMPERATURA | |
|------------------------|--------------|-------------|----------|
| | | 20° | 60° |
| Carbonato de Magnésio | sol. sat. | v | v |
| Carbonato de Potássio | sol. sat. | v | v |
| Carbonato de Sódio | sol. sat. | v | v |
| Carbonato de Zinco | sol. sat. | v | v |
| Cerveja | --- | v | v |
| Cianeto de Cobre | sol. sat. | v | v |
| Cianeto de Mercúrio | sol. sat. | v | v |
| Cianeto de Potássio | sol. | v | v |
| Cianeto de Prata | sol. sat. | v | v |
| Cianeto de Sódio | sol. sat. | v | v |
| Ciclohexano | 100% | v | ! |
| Ciclohexanona | 100% | v | ! |
| Clorato de Cálcio | sol. sat. | v | v |
| Clorato de Potássio | sol. sat. | v | v |
| Clorato de Sódio | sol. sat. | v | v |
| Cloreto de Alumínio | sol. sat. | v | v |
| Cloreto de Amônio | sol. sat. | v | v |
| Cloreto de Bário | sol. sat. | v | v |
| Cloreto de Cálcio | sol. sat. | v | v |
| Cloreto de Cobre | sol. sat. | v | v |
| Cloreto de Estanho | sol. sat. | v | v |
| Cloreto de Magnésio | sol. sat. | v | v |
| Cloreto de Mercúrio | sol. sat. | v | v |
| Cloreto de Metileno | 100% | x | x |
| Cloreto de Níquel | sol. sat. | v | v |
| Cloreto de Potássio | sol. sat. | v | v |
| Cloreto de Sódio | sol. sat. | v | v |
| Cloreto de Zinco | sol. sat. | v | v |
| Cloreto de Zinco (II) | sol. sat. | v | v |
| Cloreto de Zinco (IV) | sol. sat. | v | v |
| Cloreto Férrico | sol. sat. | v | v |
| Cloreto Ferroso | sol. sat. | v | v |
| Clorito de Sódio | 50% | v | v |
| Cloro (solução aquosa) | sol. sat. | ! | x |
| Cloro gasoso seco | 100% | ! | x |
| Clorobenzeno | --- | ! | x |
| Clorofórmio | 100% | x | x |
| Cresol | --- | v | v |
| Cromato de Potássio | sol. sat. | v | v |
| D Dextrose | sol. | v | v |
| Diclorobenzeno | --- | x | x |

| COMPOSTO | CONCENTRAÇÃO | TEMPERATURA | |
|--------------------------|--------------|-------------|-----|
| | | 20° | 60° |
| Dicloroetano | --- | ! | ! |
| Dicloroetileno | --- | x | x |
| Dicromato de Potássio | sol. sat. | v | v |
| Dietilenoglicol | --- | v | v |
| Dietilftalato | 100% | v | ! |
| Dioxano | 100% | v | v |
| Dióxido de Carbono | 100% | v | v |
| Dióxido de Enxofre Seco | 100% | v | v |
| Dissulfureto de Carbono | 100% | ! | x |
| ↓ E Emulsões Acrílicas | --- | v | v |
| Emulsões Fotográficas | --- | v | v |
| Esteres Alifáticos | --- | v | ! |
| Etanoglicol | 100% | v | v |
| Etanol | 40% | v | ! |
| Éter de Petróleo | --- | ! | x |
| Éter Dibutílico | --- | ! | x |
| Éter Etilico | --- | ! | x |
| Éter Isopropílico | --- | ! | x |
| Etilbenzeno | --- | ! | x |
| Etilenoglicol | --- | v | v |
| ↓ F Fenol | sol. | v | v |
| Ferrocianeto de Potássio | --- | v | v |
| Ferrocianeto de Potássio | sol. sat. | v | v |
| Ferrocianeto de Sódio | sol. sat. | v | v |
| Fixadores Fotográficos | --- | v | v |
| Flúor Gasoso | 100% | x | x |
| Fluoreto de Alumínio | sol. sat. | v | v |
| Fluoreto de Amônio | sol. | v | v |
| Fluoreto de Potássio | sol. sat. | v | v |
| Fluoreto de Sódio | sol. sat. | v | v |
| Formaldeído | 10 - 30% | v | v |
| Formaldeído | 30 - 40% | v | ! |
| Frutose | sol. | v | v |
| Furfural | 100% | ! | x |
| ↓ G Gás Natural | --- | v | v |
| Gasóleo | --- | v | ! |
| Gasolina | --- | v | ! |
| Glicerina | 100% | v | v |
| Glicol | sol. | v | v |
| Glucose | sol. Sat | v | v |
| ↓ H Heptano | 100% | ! | x |

| COMPOSTO | CONCENTRAÇÃO | TEMPERATURA | |
|----------------------------|--------------|-------------|-----|
| | | 20° | 60° |
| Hexaclorobenzeno | --- | V | V |
| Hexano | --- | V | ! |
| Hidrocarbonetos Aromáticos | --- | ! | X |
| Hidrogénio | 100% | V | V |
| Hidroquinona | sol. sat. | V | V |
| Hidróxido de Amónio | --- | V | V |
| Hidróxido de Bário | sol. sat. | V | V |
| Hidróxido de Cálcio | sol. sat. | V | V |
| Hidróxido de Magnésio | sol. sat. | V | V |
| Hidróxido de Potássio | 10% | V | V |
| Hidróxido de Potássio | sol. | V | V |
| Hidróxido de Sódio | 40% | V | V |
| Hidróxido de Sódio | sol. sat. | V | V |
| Hipoclorito de Cálcio | sol. | V | V |
| Hipoclorito de Potássio | sol. | V | ! |
| Hipoclorito de Sódio | 15% | V | V |
| I Isooctano | --- | V | ! |
| ↓ L Lanolina | --- | V | V |
| Leite | --- | V | V |
| Levedura | sol. | V | V |
| ↓ M Margarina | --- | V | V |
| Melaço | conc. hab. | V | V |
| Mercúrio | 100% | V | V |
| Metanol | 100% | V | V |
| Metiletilcetona | 100% | V | X |
| Monóxido de Carbono | 100% | V | V |
| ↓ N Nafta | --- | V | ! |
| Naftaleno | 100% | V | X |
| Nitrato de Amónio | sol. sat. | V | V |
| Nitrato de Cálcio | sol. sat. | V | V |
| Nitrato de Cobre | sol. sat. | V | V |
| Nitrato de Ferro | sol. | V | V |
| Nitrato de Magnésio | sol. sat. | V | V |
| Nitrato de Mercúrio | sol. | V | V |
| Nitrato de Níquel | sol. sat. | V | V |
| Nitrato de Potássio | sol. sat. | V | V |
| Nitrato de Prata | sol. sat. | V | V |
| Nitrato de Sódio | sol. sat. | V | V |
| Nitrito de Sódio | sol. sat. | V | V |
| Nitrobenzeno | 100% | X | X |
| Nitroglicerina | --- | ! | X |

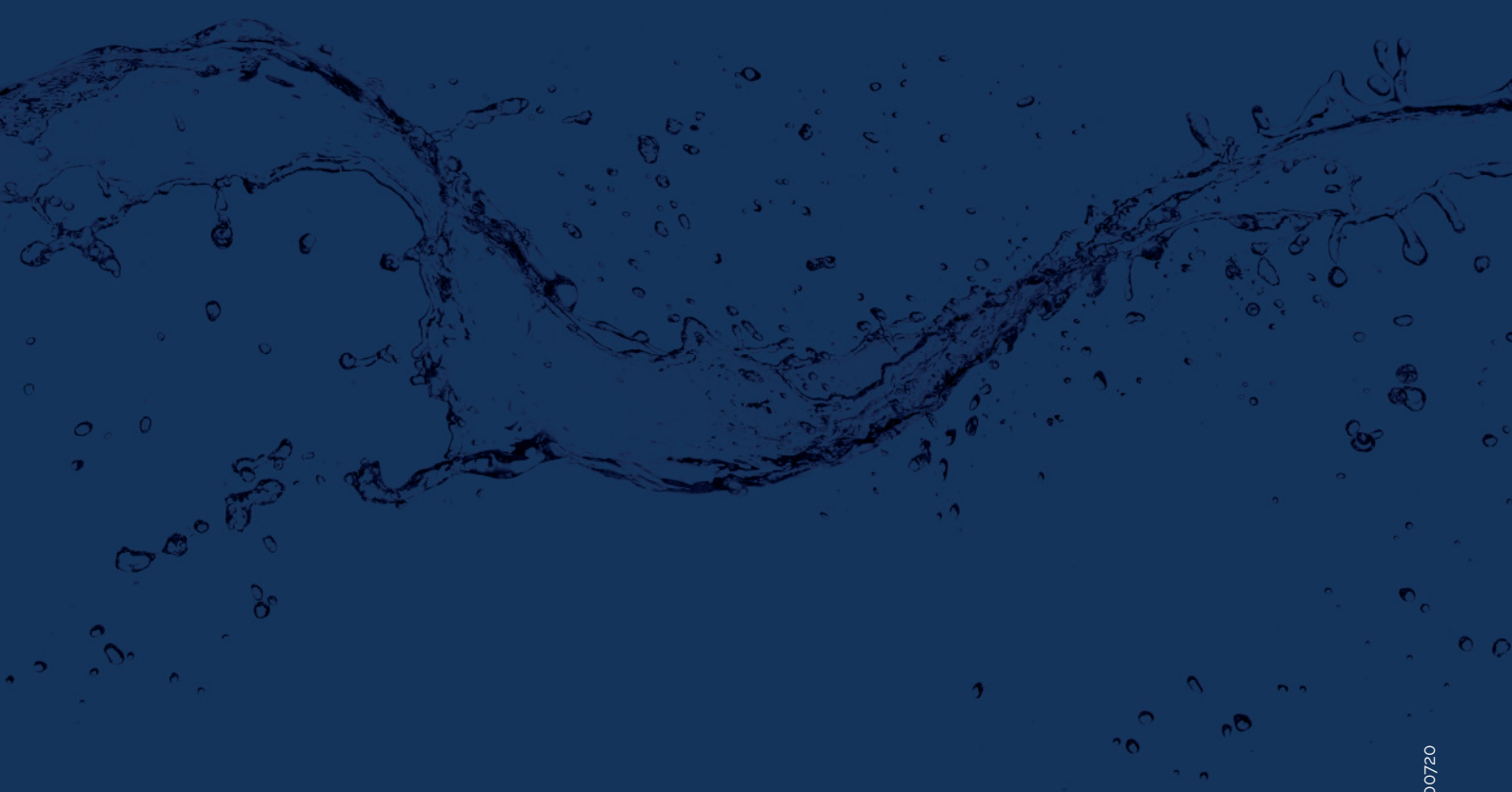
| COMPOSTO | CONCENTRAÇÃO | TEMPERATURA | | |
|----------|------------------------------|-------------|-----|-----|
| | | 20° | 60° | |
| ↓ O | Ortofosfato de Potássio | sol. sat. | v | v |
| | Ortofosfato de Sódio | sol. sat. | v | v |
| | OxiCloreto de Fósforo | --- | v | ! |
| | Óxido de Carbono | --- | v | v |
| | Óxido de Zinco | sol. sat. | v | v |
| | Oxigeno | 100% | v | ! |
| | Ozono | 100% | ! | x |
| ↓ P | Pentóxido de Fósforo | --- | v | v |
| | Perborato de Potássio | sol. | v | v |
| | Perborato de Sódio | --- | v | v |
| | Perclorato de Potássio | sol. sat. | v | v |
| | Permanganato de Potássio | 20% | v | v |
| | Peróxido de Hidrogénio | 30% | v | v |
| | Peróxido de Hidrogénio | 90% | v | x |
| | Persulfato de Amónio | sol. sat. | --- | --- |
| | Persulfato de Potássio | sol. sat. | v | v |
| | Petróleo | --- | v | ! |
| | Piridina | 100% | v | ! |
| | Propano | gas. | v | v |
| | Propilenglicol | --- | v | v |
| Q | Querosene | --- | ! | ! |
| R | Revelador Fotográfico | conc. hab. | v | v |
| ↓ S | Silicato de Sódio | sol. sat. | v | v |
| | Sulfato de Alumínio | sol. sat. | v | v |
| | Sulfato de Amónio | sol. sat. | v | v |
| | Sulfato de Bário | sol. sat. | v | v |
| | Sulfato de Cálcio | sol. sat. | v | v |
| | Sulfato de Cobre | sol. sat. | v | v |
| | Sulfato de Magnésio | sol. sat. | v | v |
| | Sulfato de Níquel | sol. sat. | v | v |
| | Sulfato de Potássio | sol. conc. | v | v |
| | Sulfato de Potássio | sol. sat. | v | v |
| | Sulfato de Sódio | sol. sat. | v | v |
| | Sulfato de Zinco | sol. sat. | v | v |
| | Sulfato Férrico | sol. sat. | v | v |
| | Sulfato Ferroso | sol. sat. | v | v |
| | Sulfeto de Amónio | sol. sat. | v | v |
| | Sulfeto de Bário | sol. | v | v |
| | Sulfeto de Cálcio | sol. dil. | v | v |
| | Sulfeto de Carbono | --- | ! | x |
| | Sulfeto de Hidrogénio Gasoso | 100% | v | v |

| COMPOSTO | CONCENTRAÇÃO | TEMPERATURA | |
|------------------------------|--------------|-------------|----------|
| | | 20° | 60° |
| Sulfeto de Potássio | --- | V | V |
| Sulfeto de Sódio | sol. sat. | V | V |
| Sulfto de Amónio | sol. | V | V |
| Sulfto de Bário | sol. sat. | V | V |
| Sulfto de Potássio | sol. | V | V |
| ↓ T Tetracloroeto de Carbono | 100% | ! | X |
| Tetrahidrofurano | --- | ! | X |
| Tiocianato de Amónio | sol. sat. | V | V |
| Tiofeno | --- | ! | ! |
| Tiosulfato de Sódio | --- | V | V |
| Tolueno | 100% | ! | X |
| Tricloreto de Antimónio | 90% | V | V |
| Tricloreto de Fósforo | 100% | V | ! |
| Tricloroetileno | 100% | X | X |
| Trietilamina | sol. | V | ! |
| Trióxido de Enxofre | 100% | X | X |
| ↓ U Ureia | sol. | V | V |
| Urina | --- | V | V |
| ↓ V Vaselina | --- | ! | ! |
| Vinagre de Vinho | --- | V | V |
| Vinhos e Licores | --- | V | V |
| X Xileno | 100% | X | X |

NOTA

A informação apresentada nesta tabela é proveniente do conhecimento obtido até ao momento. Não é garantia e não tem valor contratual.

Se for necessário comprovar o comportamento de um composto químico diferente dos mencionados, deve ser feito segundo a norma EN 14576.



Para mais informação
consulte www.geotank.pt

GEOSIN INTERNATIONAL
Rua da Indústria, Lt.13
4760-758 Vilarinho das Cambas
VN de Famalicão - Portugal

Tel 252 098 122
Fax 252 315 252
www.geosin.pt
geral@geosin.pt

