



**Formas d'água**  
PISCINAS EM VINIL

DADOS DO TERMO DE GARANTIA			
Revendedor			
CNPJ		Nota Fiscal	
Data de Emissão		Código Material	
Produto / Estampa			
Consumidor Final			
Endereço			
Telefone		E-mail	

**Tela Armada 1,5mm**

**MANUAL DO USUÁRIO**

## INFORMAÇÕES IMPORTANTES



Sua piscina deve ser instalada por um profissional técnico especializado. Ao qual assume a responsabilidade de executar a instalação e entregar a tela armada em perfeitas condições de utilização. A Formas D'água não fornece instalação e mão de obra.



Protetor e bronzeador solar são produtos de alta absorção, que em contato com a tela armada, esta oleosidade pode vir a ficar impregnada na borda da piscina. Este tipo de problema é inerente as características do produto, quando não respeitadas as normas de utilização de uma piscina.



Fica expressamente proibido o uso de cloradores flutuantes de pastilhas. Este cloro (tricloro/dicloro) possui alta concentração e afetam a composição física/química da matéria prima vinílica formando rugas e desbotando o revestimento. Esse processo se agrava ainda mais se após colocar os cloradores a piscina é coberta com capa de proteção ou térmica.



A matéria prima vinílica (policloreto de vinila), por se tratar de um material flexível, é mais suscetível a temperaturas elevadas, podendo dilatar o material por calor. Desta forma, deve-se seguir a indicação de cada produto/espessura para a correta finalidade. Segue tabela:

PRODUTO	ESPESSURA	GARANTIA	INDICAÇÃO
Tela Armada 1,5mm	De 1,46 a 1,54mm	3 anos	Piscinas profissionais ou residenciais aquecidas em temperatura não superior a 32°C.



Eventuais furos ou rasgos ocasionados na tela armada isentam-se de garantia e são consequências de acidentes ocorridos ou imperícias das pessoas que manipulam. Caso isso ocorra, solicite a inspeção técnica do seu revendedor para verificar as condições de reparo.



Não utilize espreguiçadeiras e outros móveis dentro da piscina que não tenham sido projetados para esta finalidade.



Fazer a conferência dos acessórios de manutenção (cabo, peneira,

aspirador, escova) antes da utilização caso tiver com partes pontiagudas pelo desgaste do mesmo.



Para limpeza da borda do vinil 1,5mm, não utilizar esponja abrasiva pois irá danificar o material. Recomendado utilizar espuma automotiva para realizar a limpeza 1 vez por semana, ou mais se houver necessidade.



O vinil tramado de 1.5mm diferencia-se dos demais materiais fornecidos para revestimento no quesito instalação e confecção. Desde a compra, este produto possui condições específicas que refletem diretamente na garantia e qualidade do produto, são elas: - A Formas D'água é responsável por fornecer apenas a metragem de material necessária para revestir a estrutura da piscina, isto, mediante o fornecimento do projeto pelo revendedor.



O transporte do produto é de total responsabilidade do revendedor, inclusive a indicação da transportadora.



A adequação do revestimento à estrutura ao contrário dos demais materiais é feita no local, sendo de total responsabilidade da empresa contratada, garantir a resistência e qualidade estética da solda e melhor posicionamento das faixas na piscina.



Antes da instalação é viável solicitar à empresa contratada uma amostra da solda que será realizada na piscina, uma vez que, a Formas D'água em hipótese alguma se responsabilizará por serviços prestados por terceiros que possam comprometer o aspecto físico ou estético do material por ela fornecido. A responsabilidade e garantia da Formas D'água se limita na qualidade do material fornecido antes da instalação, ficando isenta de quaisquer responsabilidades inerentes ao serviço prestado no ato da instalação.

Construção: Defeitos decorrentes da construção, danos causados por rachaduras, fissuras ou trincas na alvenaria isentam-se da garantia.

Infiltração: Se a alvenaria apresentar pontos de infiltração de água, o problema deve ser corrigido antes da instalação do bolsão de vinil. Caso a infiltração não seja solucionada, surgirão rugas no vinil provenientes deste problema. Infiltração não possui garantia.

Vazamento: Caso apresente vazamento na piscina, informe seu revendedor para avaliar e identificar a causa do mesmo e solucioná-la. Vazamento não possui garantia.

O cliente deve adotar uma rotina de limpeza, de acordo com as especificações da piscina. O importante é manter a piscina sempre limpa e com a água balanceada.

Rotina de limpeza: Respeite o tempo de filtragem de acordo com o filtro x volume de água (consulte o manual do filtro), Faça a aspiração da piscina sempre que for necessário. Faça a medição do pH e Cloro, Alcalinidade e Dureza Cálcica para utilizar a quantidade de produto químico necessária. Não se esqueça de utilizar o cloro de maneira adequada, isto é, dissolvê-lo em um balde com água e espalhar por toda a piscina. Nunca aplicar o produto sem dissolvê-lo e em um ponto só. Após a aplicação, o filtro deverá ser ligado para recircular e misturar o produto químico.

Acessórios de limpeza: Para manutenção de sua piscina, utilize apenas acessórios indicados para piscinas de vinil (escova, aspiradores com escova, esponja entre outros). Não utilizar aspiradores com rodas e esponjas abrasivas.

**ATENÇÃO!** Não é permitido a aplicação de produto químico seguido da aplicação da capa de proteção ou térmica na piscina. É fundamental aguardar o tempo de recirculação da água para misturar os produtos químicos, evitando ocasionar rugas e dilatação do vinil.

Drenagem da Piscina: O esvaziamento da piscina pode comprometer o revestimento vinílico, pois este tipo de material é moldado na alvenaria por meio da pressão da água. Ao esvazias a piscina, poderá ocorrer a entrada de ar entre a estrutura de alvenaria e o revestimento, o que ocasionará a formação de rugas.

Furos: A formação de rugas pode acontecer também em razão de furos provocados pelos diversos acidentes citados neste material. Mesmo sendo pequenos, esses furos permitem a passagem de água e a formação de bolhas de água que ao se dissolverem transformam-se em rugas.

Transbordamento: A ausência do dispositivo de nível e/ou skimmer na piscina também pode contribuir para o aparecimento de rugas, pois ao transbordar, a água pode entrar atrás do vinil e formar rugas.

Infiltração: A infiltração da água provenientes de meios externos podem acarretar o aparecimento de rugas, devido a água ficar parada atrás do bolsão de vinil.

Produto Químico: Outro agente causador de rugas é o uso incorreto do produto químico, desrespeitando o tempo de recirculação e filtragem da água e o uso inadequado de cloradores flutuantes, que alteram as características do vinil, provocando assim, o desbotamento e pequenas rugas.

Para evitar manchas e desbotamento no revestimento vinílico, são necessárias atitudes preventivas contra os agentes causadores de manchas.

- Algas e fungos podem se proliferar em qualquer época do ano, e podem se originar inclusive da vegetação ao redor da piscina. Devido a isso é muito importante a aplicação regular do algicida de manutenção. Em caso de formação avançada de algas e fungos, é recomendada a aplicação do algicida de choque na dosagem indicada pelo fabricante do produto.
- A utilização inadequada de produto químico na dosagem incorreta pode causar reação química capaz de esbranquiçar o vinil.
- A falta de tratamento químico e o cuidado com a água para deixá-la balanceada, também pode acarretar no aparecimento de manchas escuras.
- O aparecimento de ferrugem pode ocorrer caso materiais ferrosos fiquem em contato com o revestimento de vinil.
- A presença de determinados metais na composição da água da piscina podem causar manchas, que podem ser combatidas com produtos químicos para a eliminação destes metais.
- **ATENÇÃO!** O uso de bronzeadores e protetores, por questões de densidade não se misturam com a água, ficando concentrada no espelho da água. Devido a circulação hidráulica e predominância dos ventos, esta oleosidade se impregna nas bordas da piscina, logo acima do nível da água. Se não for limpa imediatamente com limpa bordas e produtos específicos, esta oleosidade tende a penetrar nos poros da matéria prima e deixar uma mancha amarelada nas bordas. Por este motivo é recomendado que antes de o banhista entrar na piscina, sempre passar por uma ducha para retirar a oleosidade do corpo.
- O desequilíbrio do pH também pode manchar o revestimento, essas manchas podem ser escuras e podem facilmente serem eliminadas fazendo a correção do pH e aplicando a dosagem de choque de cloro.



Para todos os revestimentos que sejam estampados, com padronização quadriculada ou com bordas desenhadas poderão ocorrer o não alinhamento e sequência entre as estampas nas faixas de fundo, entre a parede e o fundo do revestimento, entre a parede e o fundo da piscina que tenha mais profundidades, entre a parede e o fundo de piscinas que estejam fora de esquadro, entre as faixas do piso da praia/degraus que estejam fora de esquadro e de prumo.

A não combinação não é considerada uma falha na instalação, mas sim uma característica do material quadriculado/estampado que pode ocorrer mesmo numa piscina revestida com azulejos ou pastilhas. Para minimizar o risco da falta de simetria entre as estampas, é fundamental que a estrutura esteja dentro dos padrões construtivos, prumo de parede, praia e escadas bem delimitadas.

IMPORTANTE! Uma piscina bem tratada não se resume apenas em ter uma água limpa, balanceada e saudável. Também é fundamental seguir as orientações do manual para garantir a conservação do seu revestimento vinílico.

### **Veja o que significa uma água balanceada:**

Água limpa: é aquela transparente, cristalina e de boa aparência.

Água balanceada: é aquela que não causa irritação na pele, nos olhos e que não danifica os equipamentos.

Água Saudável: é aquela que está livre de microrganismos, da presença de odores e de coloração estranha.

Uma água limpa e transparente pode estar contaminada com bactérias e fungos causadores de doenças, ou uma água livre de microrganismos e saudável pode ser irritante e corrosiva, mas como conseguir esta água ideal.

**Como manter a água limpa:** é necessário um bom dimensionamento do conjunto motobomba e filtro. Além disso, um bom dimensionamento hidráulico e a colocação do skimmer ajudam a filtração que deve ser diária. A instalação de um timer ou automação pode facilitar o controle da filtragem da água. Os cestos do pré-filtro bem como do skimmer devem ser limpos semanalmente e a piscina deve ser aspirada quantas vezes for necessário. É importante a escovação das paredes e cantos, pois assim irá desprender partículas que estão aderidas nestes locais.

**Como manter a água balanceada:** uma água balanceada é obtida através do controle do pH, alcalinidade e a dureza cálcica.

### Níveis ideais de cloro, alcalinidade e pH da piscina:

Estabilizante (ácido cianúrico)	Máximo 50 ppm, ideal 30ppm
Cloro	Ficar entre 1 a 3ppm
pH	Ficar entre 7,2 - 7,6
Alcalinidade	Ficar entre 80 – 120 ppm

### Produtos químicos utilizados para tratar a água da piscina:

- **Floculante ou Clarificante:** Serve para agrupar as partículas em suspensão e depositá-la no fundo da piscina para poder aspirá-la.
- **Barrilha Leve:** deve ser utilizada para corrigir o pH se estiver baixo.
- **Diminuidor de pH:** utilizado para corrigir o pH caso esteja alto.
- **Bicarbonato de Sódio:** utilizado para corrigir a alcalinidade se estiver baixa.
- **Algicida de manutenção:** deve ser utilizado para evitar a formação de algas.
- **Cloro:** serve para descontaminar a água da piscina.

### **Como prolongar a vida útil de seu revestimento vinílico:**

#### O que não deve fazer

- Não utilize objetos pontiagudos que causam danos ao revestimento
- Nunca utilize cloração em tabletes (tricloro, dicloro ou similares)
- Nunca utilize a dosagem de cloro acima da recomendação do fabricante, nem despeje o cloro diretamente na piscina, ou utilize-o muito concentrado. O cloro produz uma reação química na água e em contato direto com o revestimento vinílico pode provocar graves danos ao revestimento.
- Não deixe cair objetos ferrosos dentro da piscina, pois provocam manchas e nem utilize esponja abrasiva para limpeza da borda da piscina.
- Jamais esvazie sua piscina de vinil, até mesmo se a água estiver muito esverdeada ou suja, pois pode ser recuperada com produto químico adequado. Caso seja necessário esvaziá-la, o que dificilmente ocorrerá, chame o revendedor especializado. O esvaziamento da piscina pode comprometer o revestimento vinílico, devido a este tipo de revestimento ser moldado contra a alvenaria por meio de pressão da água.
- Nunca coloque capas sobre a piscina e aplique os produtos químicos pelas laterais, pois isso pode desbotar o vinil e danificar sua capa também.

#### O que deve fazer

- Siga todas as orientações de uso dos produtos químicos e periodicidade recomendada.
- Siga as instruções do fabricante do equipamento filtrante.
- Utilize somente acessórios para limpeza e manutenção da piscina que são recomendados para piscinas de vinil.
- Mantenha a água da piscina constantemente no nível

Os dispositivos obrigatórios em uma piscina de vinil são: dreno de fundo, dispositivo de aspiração, dispositivo de retorno, dispositivo de nível, coadeira/skimmer. A quantidade destes dispositivos deve ser dimensionado de acordo com a vazão da motobomba que for instalada na piscina. De acordo com a ABNT NBR 10339 são: 2 drenos de fundo, 2 dispositivos de retorno, 1 dispositivo de aspiração, 1 dispositivo de nível e 1 coadeira/skimmer.

### **Para que servem e onde ficam localizados estes dispositivos**

Dispositivo de Aspiração: Serve para captar a água da piscina, através da motobomba e para realizar a limpeza do fundo da piscina. A posição mais adequada é no centro da parte mais comprida da piscina.

Dispositivo de Nível: Serve para drenar por gravidade a água da piscina, evitando o transbordamento. Não existe uma posição específica, mas é fundamental que fique posicionado para manter o nível de água o mais alto possível, devendo ficar o mais próximo da rede de captação de água pluvial. Este dispositivo é obrigatório para qualquer piscina de vinil, pois sua falta poderá transbordar e formar rugas no revestimento.

Dispositivo de Retorno: Serve para empurrar a sujeira na direção do dreno de fundo e do skimmer, e depois de filtrada essa água sairá pelo dispositivo de retorno e empurrará a água com a sujeira para dreno de fundo e skimmer, e assim, sucessivamente, até que a água esteja completamente limpa. Deve ficar posicionado obrigatoriamente ao lado oposto do dreno de fundo e skimmer.

Skimmer: Serve para coletar a sujeira da superfície da água e deve ficar, preferencialmente do mesmo lado do dreno de fundo e casa de máquinas e, obrigatoriamente, ao lado oposto aos dispositivos de retorno. Para maior eficiência do skimmer, é importante considerar o local dos ventos predominantes, posicionando o no local que sofrer maior ação dos ventos.

Dreno de Fundo: Dispositivo responsável por filtrar a água do fundo da piscina, direcionamento a sujeira para o filtro. Através do dreno de fundo é possível esvaziar a piscina.

A Formas D'água Ind. e Com. De Bolsas de Vinil Ltda., inscrita no CNPJ sob o número 06.296.174/0001-20, em atendimento ao que dispõe a lei 8.078/90, garante a qualidade da Tela Armada 1,5mm por um prazo de 36 meses a partir da emissão da nota fiscal de venda. A garantia aplicar-se a falhas na matéria prima (bobinas).

Não será coberto pela garantia qualquer dano causado por uso indevido, manutenção incorreta, acidentes causados por elementos estranhos, ato imprudente e falha de terceiros na prestação de serviços, problemas na solda, erro no dimensional enviado para a fábrica e não seguir as orientações e procedimentos descritos neste manual.

Situações em que a garantia perderá a validade:

- Defeitos na construção;
- Defeitos decorrentes da má instalação do revestimento vinílico;
- Danos no revestimento vinílico em razão a trincas, fissuras ou rachaduras ocorridas na estrutura da alvenaria;
- Danos causados por deslocamento do revestimento vinílico sobre mantas amortecedoras;
- Danos causados por deslocamento do revestimento vinílico sobre estruturas de azulejos, pastilhas ou similar, quando instaladas diretamente sobre elas;
- Danos decorrentes de mau uso do revestimento vinílico;
- Danos ocasionados por objetos pontiagudos que possam causar furos ou cortes no revestimento;
- Danos decorrentes do esvaziamento da piscina
- Danos decorrentes de alterações súbitas de temperatura da água, tanto no seu congelamento ou super aquecimento.
- Danos ocasionados por temperaturas elevadas, decorrentes do uso inadequado de aquecedores à gás, elétricos, solares, caldeiras e/ou equipamentos que não possuam sistema gradual de passagem, exemplo: trocador de calor, solar de passagem, aquecedor a gás específico para piscina e não de banho.

- Aparecimento de manchas no revestimento em razão do uso de óleos bronzadores e protetores solares que contenham pigmento em sua formulação.
- Danos causados por abandono, desmazelo ou inobservância persistente dos cuidados recomendados neste manual
- Danos decorrentes do uso inadequado de produtos químicos, uso de cloradores, excesso de produtos;
- Rugas e desbotamento provocado pela aplicação de produtos químicos em desconformidade com as orientações do manual, em especial o uso de cloro seguido da aplicação da capa de proteção ou térmica, sem respeitar o tempo de recirculação do sistema de filtração indicado pelo fabricante do filtro.

Sempre que se tratar de assistência técnica só poderá ser acionada através da revenda responsável pela comercialização do produto. Sendo que, a existência de avarias da instalação fica por conta do profissional terceirizado contratado.

O revendedor que acionar os serviços de assistência técnica deverá informar a Formas D'água para que o Fabricante/ Fornecedor da matéria prima venha fazer a visita/constatação e posterior laudo técnico.

Não nos responsabilizamos pelos danos ocorridos a este produto durante o transporte. Ficando ainda reservado à empresa o direito de efetuar qualquer tipo de alteração no produto ou manual sem prévio aviso.