



Manual

de manutenção para a sua piscina





ÍNDICE

Os nossos produtos	2
Os indispensáveis	3
Cálculo do volume da piscina	4
Filtração e desinfecção da água	4
Colocação em funcionamento da piscina	5
Regulação do pH da água	5
Prevenção contra as algas	6
Floculação: água transparente	6
Invernação da piscina	7
Análises da água	8
Sistemas automáticos	8
Programa de manutenção da piscina	9
Armazenagem e preocupações na utilização dos produtos químicos	10
Problemas mais frequentes, causas e soluções	11
A água não fica cristalina... o que posso fazer?	12

Os nossos produtos

Corretores do pH e equilíbrio da água

Uma água equilibrada é fundamental para obter uma perfeita transparência e desinfecção, bem como para preservar a saúde.

Floculantes, clarificantes e abrilhantadores

Ter sempre uma água transparente e cristalina é uma tarefa fácil e rápida com os floculantes que eliminam todas as partículas em suspensão que o filtro não pode reter.

Desinfetantes clorados e não clorados

Embora a água possa parecer limpa, nela existem microrganismos e agentes patogénicos que devem ser eliminados com uma correta desinfecção.

Anti-algas

Os anti-algas evitam a aparecimento de colorações esverdeadas e deposições resvaladiças nas paredes, degraus de escadas e nos fundos das piscinas.

Tratamentos multiacção: desinfetante, floculante e anti-algas tudo num só

Os tratamentos multiacção oferecem uma desinfecção eficaz e uma acção floculante, ao mesmo tempo que previnem o aparecimento de algas. Além disso, evitam a evaporação rápida do desinfetante causada pela acção da radiação UV.

Invernadores, indispensáveis para conservar a água de uma temporada para a outra

A água é cada vez mais um bem escasso e apreciado. Por isso, recomenda-se a utilização de produtos que permitam conservá-la até ao início da próxima temporada. Isso é fácil e económico.

Limpeza e outros produtos indispensáveis para ter uma piscina perfeita

A INPOOL disponibiliza uma ampla gama de produtos indicados para solucionar qualquer problema que possa surgir na piscina para a manter sempre em perfeitas condições (por exemplo o anti-calcário).



Os indispensáveis

A Inpool disponibiliza uma gama completa de produtos pensados para resolver cada problema específico com que se possa deparar na sua piscina. Pergunte em qualquer um dos nossos pontos de venda qual a solução mais adequada para cada momento.

No entanto, há certos produtos que se devem ter sempre à mão, porque são essenciais para a manutenção química da água das piscinas.

Os nossos produtos estrela:

Inpool Minorador de pH

O minorador de pH é um produto básico, utilizado antes de realizar qualquer tratamento na piscina. O desinfetante não promoverá a sua ação se o pH não estiver estável (entre 7,2 e 7,6). Os sintomas de um pH alto da água são: água turva, irritação das mucosas, destruição da camada protectora da pele e formação de incrustações calcárias.

Inpool Incrementador de pH+

De acordo com a zona geográfica em que a piscina esteja instalada, a água pode tender a apresentar um pH baixo que deverá ser normalizado com incrementador de pH. Um pH baixo da água pode produzir irritação das mucosas, corrosão nos metais, deterioração do tanque e utilização excessiva e desnecessária de desinfetante.

Inpool Floculante

Mesmo que utilize um bom desinfetante, existem partículas a flutuar na água que podem ser tão pequenas que os filtros não são capazes de as reter. O floculante aglutina-as para que possam ser retidas pelos filtros. O resultado é uma água cristalina.

Inpool Dicloro

Trata-se de um cloro rápido ou de choque que serve para recuperar a água quando o utilizador se descuidou do seu

tratamento, após uma grande afluência de banhistas ou uma chuvada forte. É bom tê-lo sempre à mão para qualquer emergência e em momentos pontuais.

Inpool Tricloro

Trata-se de um cloro lento ou cloro de manutenção que é essencial para o tratamento contínuo da piscina em qualquer dos seus formatos, embora o formato em pastilhas seja a forma mais simples de obter uma perfeita dosagem. A pastilha é introduzida no skimmer e, pouco a pouco, liberta o seu poder desinfetante.

Inpool Bromo

Bromo é um poderoso desinfetante, alternativo ao cloro mas, ao contrário deste, possui uma grande tolerância ao aumento da temperatura e às variações de pH, sendo ideal para piscinas cobertas, piscinas com bombas de calor ou spas.

Inpool Triplex

Triplex multiação, oferece, num único produto, uma ação desinfetante, floculante e anti-algas. É perfeito em momentos pontuais para facilitar a manutenção da piscina. O modo ideal de o utilizar é combina-lo com o cloro quando não se tem muito tempo.

Inpool Algicida / Fungicida

Este anti-algas previne o aparecimento de colorações esverdeadas e de depósitos na piscina. Quanto mais tempo se demora a tratar as algas, mais difícil fica eliminá-las. Portanto, recomenda-se adicionar semanalmente a dose apropriada e todas as vezes que se forneça água nova à piscina.

Inpool Invernador

Com o invernador a água da piscina consegue-se manter em perfeitas condições até três temporadas. O tratamento deve realizar-se duas vezes por ano e serve para que, uma vez terminado o Inverno, a água possa ser facilmente recuperada.

Cálculo do volume da piscina

Antes de começar qualquer tratamento na sua piscina, deve saber qual é a capacidade da mesma. Desta forma, poderá calcular exactamente as doses de produtos químicos que deverá adicionar à água. A fórmula mais comum para o cálculo aproximado das piscinas é:

Piscina circular

Comprimento (m) x Largura (m) x Profundidade média (m) x 0,78 = Volume (m³)



Piscina oval

Comprimento (m) x Largura (m) x Profundidade média (m) x 0,89 = Volume (m³)



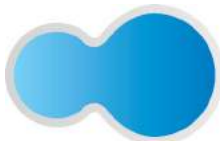
Piscina rectangular/ quadrada

Comprimento (m) x Largura (m) x Profundidade média (m) = Volume (m³)



Piscina em forma de oito

Comprimento (m) x Largura (m) x Profundidade média (m) x 0,85 = Volume (m³)



Filtração e desinfecção da água

Para ter uma piscina em perfeitas condições é tão importante o tratamento físico como o tratamento químico da água. Para que qualquer desinfetante seja eficaz, a água deve ter uma filtração óptima.

O filtro

O ar, os banhistas e o ambiente introduzem sujidade na água e isso causa turvação, que se converte em alimento para bactérias e algas se desenvolverem. Por isso, é necessário eliminá-la utilizando o equipamento de filtração. O filtro retém as partículas de sujidade, mantendo a água transparente e cristalina. É importante que o filtro trabalhe em boas condições e que todo o volume de água seja filtrado, pelo menos, uma vez por dia.



Tipos de filtros mais comuns:

- O filtro de areia é o mais utilizado devido à sua manutenção fácil e económica e ao bom rendimento da filtragem. A areia do filtro limpa-se mediante lavagens por contracorrente. Se utilizamos produtos para provocar a floculação das partículas em suspensão pode obter-se ainda uma melhor qualidade de água.
- Nos filtros de cartucho, o poder de filtragem é superior ao de areia. Os cartuchos mudam-se ou limpam-se. Por vezes não é possível a floculação.

O produto desinfetante

(cloro; bromo e oxigénio activo)

De qualquer forma, a água, ainda que esteja clara e transparente, contém microrganismos que devem ser eliminados mediante uma correta desinfecção. Uma parte do cloro que se adiciona é consumida na destruição dos contaminantes. O resto permanece como cloro residual, preparado para actuar contra os novos contaminantes que se introduzem através do vento, banhistas, etc. Este resíduo de desinfetante denomina-se cloro residual livre.

Para assegurar uma boa desinfecção da água da piscina deve manter-se um nível de cloro residual livre entre 1 e 2 ppm.

O consumo de cloro pode variar com a temperatura, a radiação solar, o número de banhistas e a poluição. Por este motivo, é preciso analisar o nível de cloro diariamente utilizando um estojo analisador de cloro e pH.

Colocação em funcionamento da piscina

No início da temporada deve preparar-se a piscina para a sua colocação em funcionamento. É por isso importante seguir o procedimento apropriado para evitar problemas durante a temporada de banhos.

- Assegure-se de que o equipamento da sua piscina (bomba, filtro, etc.) funciona corretamente.
- Se for necessário, esvazie a piscina e limpe o tanque com Inpool desincrustante de superfícies. A limpeza do tanque deve realizar-se em horas de pouco sol, mantendo as paredes e o fundo húmidos. Aplique o produto Inpool desincrustante de superfícies. Em seguida, deixe o produto actuar durante meia hora e enxague em seguida com água.
- Depois de limpar o tanque, encha a piscina.
- Analise o pH da água e, se for necessário, ajuste-o entre 7,2 e 7,6 com Inpool Minorador de pH ou Inpool Incrementador pH+.
- Realize uma cloração de choque com Inpool Dicloro granulado (15 g por cada m³ de água) ou com Inpool Tricloro rápido, pastilhas de 20 g de cloro rápido (1 ou 2 pastilhas por cada m³ de água). Se a sua piscina demora mais de um dia para a encher, recomenda-se utilizar o produto Inpool Dicloro ou o Inpool Tricloro pastilhas de cloro rápido durante a operação.
- Volte a ajustar o pH e o cloro, e já pode iniciar o programa de manutenção.



Minorador de pH
Ref. 375550 / 375551 / 375552



Incrementador de pH+
Ref. 375553 / 375554 / 375555



Dicloro
Ref. 375558 / 375559 / 375560



Tricloro
Ref. 375561 / 375562 / 375563 /
375564 / 375565

Regulação do pH da água

Manter o valor do pH correcto é essencial para toda a manutenção da água da piscina.

O pH indica a acidez ou a basicidade da água. O pH da água da piscina deve manter-se ajustado entre os valores de 7,2 e 7,6. Este intervalo de pH, além de conservar a instalação em óptimas condições, é o ideal para a pele e os olhos dos banhistas.

As flutuações do pH são mais intensas no começo da temporada, durante as primeiras semanas é recomendável controlar o valor pH da água da piscina cada 1 a 2 dias. Também os produtos de tratamento têm uma grande influência na variação do valor pH, especialmente o hipoclorito de sódio (lixívia ou o cloro líquido), que aumenta bastante o valor do pH.

Devido também ao aquecimento da água, o valor do pH aumenta sempre, principalmente com águas de dureza elevada.

Para manter o pH entre estes dois valores, analise diariamente o pH, utilizando um estojo analisador de cloro e pH.

Se o pH for superior a 7,6 adicione Inpool Minorador de pH à água. Se o pH for inferior a 7,2 adicione Inpool Incrementador pH+ à água.

Quais os efeitos se o valor do pH é demasiado alto?

- Redução da ação do cloro
- Cheiro a cloro devido ao cloro combinado (cloraminas)
- Irritações nas mucosas
- Supressão da camada ácida protectora natural da pele
- Precipitação de cal
- Sem efeito de floculação

Quais os efeitos se o valor do pH é demasiado baixo?

- Se o valor do pH é inferior a 7,0 produz-se corrosão nos componentes metálicos, bem como também se inibe a floculação. Este valor é corrigido adicionando um granelado alcalino Inpool Incrementador de pH+.



Minorador de pH
Ref. 375550



Incrementador de pH+
Ref. 375554



Kit analisador de água
Ref. 375852

Prevenção contra as algas

As algas são organismos vegetais unicelulares que se podem desenvolver e multiplicar rapidamente na água, sobretudo quando a sua temperatura é temperada. As esporas de algas introduzem-se na água da piscina através do vento, chuva, etc.

Existem algicidas que não produzem espuma ou com formação de espuma reduzida. A formação real de espuma resulta da dureza da água, ou seja, água dura produz-se menos espuma e água macia produz-se mais espuma.

Para prevenir o seu desenvolvimento, além do desinfetante, deve utilizar-se um produto anti-algas, como o Inpool Algicida / fungicida, aplicando o produto directamente na água com uma dosagem de 0,5 litros por cada 100 m³ de água.



Algicida / fungicida
Ref. 375569



Algicida / fungicida,
concentrado
Ref. 375571

Floculação: água transparente

A floculação ajuda a ter uma água transparente e ao mesmo tempo a economizar no produto desinfetante. Devido ao facto de os filtros só poderem reter as partículas até um determinado tamanho, algumas partículas de sujidade e em suspensão mais pequenas passam através do filtro e vão novamente para a água. Ao utilizar um produto floculante, estas partículas de sujidade aumentam de tamanho, formando flóculos que ficam retidos no filtro.

A formação desta camada de flóculos sobre a face superior do meio filtrante (areia) aumenta a qualidade da filtração.

Para se conseguir um efeito de floculação óptimo, é fundamental um valor de pH correcto. Os flóculos formam-se correctamente com um pH entre 7,0 e 7,4.



Floculante líquido
Ref. 375573



Floculante pastilhas
Ref. 375575



Invernador
Ref. 375583



Desincrustante
Ref. 375580

Invernação da piscina

- Quando a temperatura da água for inferior a 15°C, ajuste o pH com o Inpool Minorador de pH ou o Inpool Incrementador de pH+ entre 7,2 e 7,6 e realize uma cloração de choque com o Inpool Dicloro (15g por cada m³ de água).
- Adicione Inpool Invernador líquido, (5 litros por cada 100m³ de água), a fim de facilitar o seu arranque no início da próxima temporada. Este procedimento estabiliza a água, evitando o aparecimento de algas, microorganismos e as precipitações de cal durante os meses de inverno
- Analise o pH da água para verificar que está compreendido entre 7,2 e 7,6. Caso contrário, corrija o pH com o Inpool Minorador de pH ou o Inpool Incrementador de pH+ e deixe o filtro em funcionamento durante umas 8 horas para obter uma perfeita distribuição do produto na água.
- Limpe o filtro com o Inpool Desincrustante líquido, faça uma boa contralavagem e enxague o filtro após a limpeza e cubra a sua piscina com uma cobertura.



Minorador de pH
Ref. 375550



Incrementador de pH+
Ref. 375554



É IMPORTANTE REPETIR TODOS ESTES PASSOS
NA METADE DA TEMPORADA DE INVERNO

Análises da água

É necessário controlar regularmente a água de forma a prevenir surpresas desagradáveis. No caso da água de piscina acabada de encher, recomenda-se analisar o valor de pH a cada 1 a 2 dias. Relativamente ao desinfetante deverá ser analisado, no mínimo, uma vez por semana.

Medida de contração que se utiliza quando as concentrações são muito diluídas:

$$1\text{PPM} = 1\text{mg/l} = 1\text{gr/m}^3$$

Valores nominais recomendados:

- Valor pH: 7,0 a 7,6
- Cloro: 0,5 – 2 mg/l (cloro residual livre (DPD))
- Oxigénio activo (granulado): 5 – 8 mg/l (1h depois da adição)
- Oxigénio activo (líquido): 2 mg/l
- Bromo: 1 – 3 mg/l

O conteúdo do algicida só é possível ser determinado num laboratório, com uma dosagem de acordo com o prescrito. Os valores oscilam entre 2 – 5 mg/l.

Como medir:

- Tirinhas de prova (ph, cloro livre e alcalinidade)
- Kit de medição (DPD)
- Aparelho digital



Kit analisador de água

Ref. 375852

Sistemas automáticos

Dosagem automática (medição manual ou automática)

A adição do desinfetante ou do regulador de pH é automático, mas a medição poderá ser controlada manualmente ou automaticamente:

- Pastilhas de cloro, através de doseador automático
- Cloro líquido, através de bomba doseadora
- Pastilha de bromo, através de doseador automático
- Oxigénio activo, através de bomba doseadora
- Reguladores de pH líquidos, através de bomba doseadora

Electrólise de sal

Gera automaticamente o cloro dentro da água da piscina à base do sal (4 – 5 g/l), que se adiciona ao princípio da temporada. Mediante uma electrólise produz-se cloro que desinfecta a água. **Normalmente, à parte do regulador de pH, não será necessário a adição de produtos químicos.**

Ozonização

Gera automaticamente ozono, um poderoso oxidante, altamente eficaz e cada vez mais utilizado para desinfectar a água de piscinas. Não produz cheiros e reduz o consumo de cloro ou bromo da piscina. Através de um gerador de baixa potência produz o ozono automaticamente.



Electrolisadores de sal

Ref. 375840 / 375842



Bomba doseadora peristáltica

Ref. 375844

Programa de manutenção da piscina

Diariamente

- Analise o pH da água e ajuste-o entre 7,2 e 7,6, se for necessário, com Inpool Minorador de pH ou Inpool Incrementador de pH+.
- Analise o nível de cloro residual livre, mantendo-o entre 1 e 2 ppm. Se utilizar um doseador, ajuste-o de forma a manter-se neste nível de cloro residual.
- Retire as folhas e os insectos da água.

Semanalmente

- Limpe os skimmers e escove as paredes.
- Passe o aspirador.
- Faça uma contra-lavagem do filtro e limpe o pré-filtro da bomba.
- Reponha as pastilhas de Tricloro Inpool 200 g nos skimmers ou no doseador (ver "A água não fica cristalina" página 11).
- Adicione a dose de manutenção do seu produto anti-algas Algicida/ Fungicida Inpool.

Nunca se deve esquecer de:

- Manter o nível de água correcto.
- Analisar os níveis de cloro e pH quando se coloca água nova na piscina e, se for necessário, ajustá-los.
- Aumentar o nível de cloro e de anti-algas Triplex e multiação Inpool, em caso de ameaça de chuva
- Assegurar o correcto funcionamento do doseador de cloro.



Kit analisador de água
Ref. 375852



Tricloro pastilha
Ref. 375564



Tricloro granulado
Ref. 375561



Triplex multiação
Ref. 375566



Algicida / fungicida
Ref. 375569

Armazenagem e precauções na utilização dos produtos químicos

Quando for utilizar produtos químicos, leia sempre atentamente a etiqueta e siga as suas instruções e medidas de precaução indicadas. Utilize estes produtos só para o objectivo indicado. Existem alguns princípios que deverá ter sempre em conta.

Armazenagem

Manter as embalagens originais bem fechadas num local seco, fresco e bem ventilado, protegidas da luz solar directa e do calor. Não armazenar junto de substâncias facilmente inflamáveis ou materiais corrosivos.

Os produtos químicos devem estar sempre fora do alcance das crianças e de pessoas não autorizadas.

Adição

Com substâncias delicadas, será necessário adoptar medidas de segurança, tais como, luvas, roupa apropriada, óculos protetores, etc.

Os produtos químicos concentrados não se devem misturar entre si.

Ao adicionar produtos à água da piscina, adicione primeiro um produto e depois o outro, para evitar possíveis reacções entre eles.

Quando diluir um produto, nunca adicione água sobre o produto concentrado. Aplique-o directamente na água da piscina ou em doseadores e skimmers.



IMPORTANTE

Em caso de acidente

Em caso de contacto com a pele ou os olhos, lave-os imediatamente com água abundante e se for caso disso, dirija-se a um médico (levar a embalagem e a etiqueta).

Se for necessária ajuda imediata. Pedir conselho a uma central de emergências de toxicologia (ver etiqueta nas embalagens).

Evite o contacto dos produtos de piscina com outro tipo de produto químico.



Problemas mais frequentes, causas e soluções

Que fazer quando...?

A água está turva

Causa possível: Filtração pobre, pH alto, excesso de resíduos orgânicos na água, quantidade de desinfetante insuficiente ou dureza elevada.

Solução: Limpar/lavar o filtro e deixar a funcionar durante 2 dias. Regular o valor pH a 7,0/7,4, adicionar o desinfetante e colocar nos skimmers floculante (1l por cada 100m³ de água). Caso não resulte executar um tratamento de choque.

Tratamento de choque: Adicionar cloro de dissolução rápida Dicloro (granulado ou em pastilha) até que o valor de cloro livre seja de 5 mg/l, no mínimo. Valor recomendado = 10mg/l. Utilizar a piscina apenas, quando o valor for de 3mg/l

A água está verde e com algas

Causa possível: Formação de algas, alcalinidade baixa (verde esmeralda), quantidade de algicida insuficiente na água ou excessiva quantidade de nutrientes (fosfatos) para as algas na água.

Solução: Limpar/lavar por contra corrente o filtro e eliminar as algas. Por escovagem, seguidamente regular o valor do pH a 7,2 – 7,6 e efetue um tratamento de choque. Colocar floculante no skimmer e deixar filtrar durante 2 dias. Seguidamente, adicionar uma quantidade adicional dupla de algicida na água.

A água está verdosa ou acastanhada

Causa possível: Excesso de iões metálicos na água, que ficam coloridos ao adicionar o desinfetante, ou presença de ferro e magnésio, principalmente quando a água é de poço.

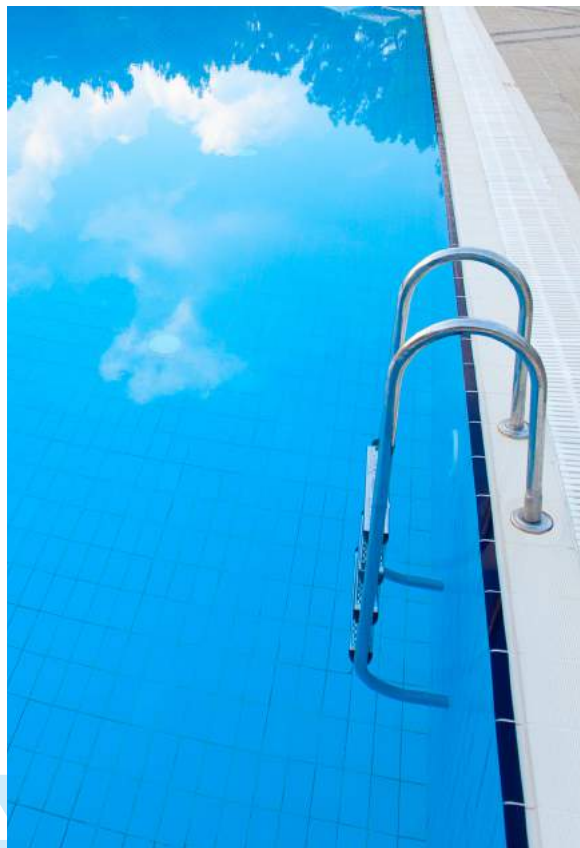
Solução: Ajuste o pH entre 7,2 e 7,6. Adicione 15 gr Inpool Dicloro por cada m³ de água. Em seguida, adicione 1l de Inpool Floculante por cada 100m³ de água, pare o filtro e dei-

xe que se deposite tudo no fundo da piscina, no dia seguinte passe o limpa fundos e recolha todos os sedimentos.

A água está acastanhada ou ferrugenta

Causa possível: Corrosão nas partes metálicas, devido a valores de pH muito baixos.

Solução: Ajuste o pH entre 7,2 e 7,6. Efectuar um tratamento de choque, adicionando 15 g Inpool Dicloro por cada m³ de água. Deixe o filtro a funcionar durante cerca de 3 dias e coloque uma pastilha de 100 gr Inpool Floculante pastilha no skimmer.



Aparecem manchas nas paredes da piscina

Causa possível: Excesso de íons metálicos na água, que ficam coloridos ao adicionar o desinfetante, ou presença de ferro e magnésio, principalmente quando a água é de poço.

Solução: Remover as manchas com Inpool Desincrustante líquido.

Aparecem incrustações nas paredes

Causa possível: Precipitação de sais calcários. A água muito mineralizada e com valor de pH alto, origina o aparecimento de calcário.

Solução: Inicialmente, realize uma floculação na água da piscina com Inpool Floculante. Pare o sistema de filtração e deixe depositar todos os resíduos minerais no fundo da piscina. No dia seguinte efetue a limpeza do fundo da piscina. Ajuste o pH com o Inpool Minorador de pH ou o Inpool Incrementador de pH+ entre 7,2 e 7,6. Como precaução, adicione Inpool Desincrustante líquido no início da temporada, evitando assim as incrustações calcárias nos equipamentos e no circuito hidráulico.

Tem irritação dos olhos e pele

Causa possível: Valor do pH desajustado ou residual de cloro livre insuficiente ou acima dos valores recomendados.

Solução: Analise o pH e, caso necessário, ajuste-o com o Inpool Minorador de pH ou o Inpool Incrementador de pH+ entre 7,2 e 7,6. Meça o residual de desinfetante existente na água e adicione mais desinfetante de acordo com a necessidade ou neutralize em caso de excesso.

Existem maus cheiros

Causa possível: Excesso de resíduos orgânicos

Solução: Realize uma coloração com 15g de Inpool Dicloro por cada m³ de água.

Existe forte odor a cloro:

Causa possível: Presença de cloro combinado (cloraminas) em excesso e que provoca o cheiro característico a cloro

Solução: Analise o pH e, caso necessário, ajuste-o com o Inpool Minorador de pH ou o Inpool Incrementador de pH+ entre 7,2 e 7,6. Meça o residual de cloro livre existente na água e adicione mais cloro de acordo com a necessidade ou realize uma cloração de choque.

A água não fica cristalina... o que posso fazer?

Tratamento inicial

Introduza no skimmer ou no seu doseador flutuante 15g de Inpool Dicloro granulado ou 1 ou 2 pastilhas de Inpool Tricloro rápido 20gr por cada 10m³ de água. Para complementar a cloração, dilua 1 litro para cada 100m³ de água de Inpool Algicida num recipiente e distribua a dissolução uniformemente por toda a superfície da piscina.

Tratamento de manutenção

Depois, aplique no skimmer ou no seu doseador flutuante, uma vez por semana, 1 pastilha de Inpool Tricloro pastilha 200g por cada 20m³ de água, que se dissolverá lentamente proporcionando uma desinfecção contínua, e verta directamente na piscina 0,5 litros de Inpool Algicida/ Fungicida por cada 100 m³ de água. Este tratamento assegura um bom nível de cloro residual 24 horas por dia.





Sede / Neiva
Zona Industrial 2ª Fase Apt. 538,
4935-232 Neiva - Viana do Castelo
Tel. 258 350 010