

Entretien des piscines à membranes « PROFLEX »

En observant les principes d'entretien de la piscine et en portant une attention scrupuleuse à la qualité de l'eau, vous garantirez la santé des baigneurs, prolongerez la durée de vie de votre piscine et réduirez les frais d'opération et le surplus de produits chimiques.

Le niveau des produits chimiques ajoutés à l'eau de la piscine doit se trouver dans les limites indiquées pour permettre le fonctionnement correct de la piscine à long terme.

Vous trouverez ci-dessous les principales instructions pour l'entretien correct des piscines à membranes de PVC PROFLEX fabriquées par HaogenPlast.

- **Valeur du ph :**

Il faut ajuster scrupuleusement l'acidité de l'eau pour que la valeur du pH reste toujours entre 7,2 et 7,6.

Un pH trop faible encourage l'usure des membranes de PVC et du matériel de la piscine, provoque l'apparition de taches, cause l'irritation des yeux des baigneurs et l'évaporation rapide du chlore. Pour augmenter le pH, on ajoute un produit basique, généralement de la soude caustique.

Si le pH est supérieur à 7,8, le pouvoir antiseptique du chlore se trouve diminué, l'eau devient trouble et du tartre se dépose sur les membranes et sur le matériel de la piscine. Pour diminuer le pH, on ajoute un produit acide, généralement de l'acide chlorhydrique, HCl.

Le pH change sans cesse, lors de l'addition de produits chimiques dans la piscine, l'addition d'eau dans la piscine ou avec les variations du nombre de baigneurs. C'est pourquoi il faut mesurer régulièrement le niveau d'acidité et observer un enregistrement des valeurs mesurées.

- **Le chlore :**

La chloration est le moyen le plus courant pour aseptiser l'eau des piscines. Lorsqu'on utilise du chlore, la concentration d'anions libres de chlore dans l'eau ne doit pas être supérieure à 1,5 ppm (millionièmes).

Les rayons du soleil détruisent le chlore dans l'eau et, aussi, un niveau de ph élevé réduit le pouvoir antiseptique du chlore. Des impuretés contenant de l'azote (généralement de l'ammoniac dégagé par le corps des baigneurs) attache les atomes de chlore pour former des chloramines, ce qui réduit la concentration d'anions libres de chlore dans l'eau et, donc, son efficacité antiseptique. Le surplus d'atomes de chlore attachés cause une odeur âcre dans la piscine et des brûlures de peau et des yeux pour les baigneurs.

Outre la mesure d'anions libres de chlore dans l'eau, il faut aussi mesurer le chlore attaché. Si la concentration de chlore attaché excède 0,2 ppm, il faut procéder à une chloration de choc (une super-chloration, vois plus loin).

Il y a deux méthodes de chloration couramment utilisées :

1. L'utilisation d'une émulsion de chlore sous forme liquide (hypochlorite) de faible concentration. La méthode la plus économique est surtout utilisée pour les grandes piscines. A cause de la faible concentration de chlore dans l'émulsion, une grande quantité de produit est nécessaire.

On peut l'ajouter directement à l'eau de la piscine, en faisant fonctionner le

système de circulation de l'eau.

L'émulsion chlorée est basique et elle augmente le pH de l'eau. Il faut donc compenser le niveau d'acidité en ajoutant de l'acide.

2. L'utilisation de tablettes d'acide **DO3 chlorocyanure**, qui contiennent une grande concentration de chlore. Ces tablettes possèdent un mécanisme de libération lente du chlore et elles conviennent donc à un emploi prolongé. On s'en sert en général dans les piscines privées et petites.

Les tablettes contiennent un agent stabilisant (acide cyanurique) et il n'est donc pas nécessaire de l'ajouter à part. Un excès de stabilisant dans la piscine nuit à l'efficacité antiseptique du chlore, en dépit de la concentration relativement importante de celui-ci. En cas d'excès d'acide cyanurique dans la piscine, il faut renouveler l'eau en procédant à un drainage partiel de la piscine et à une addition d'eau. La concentration correcte d'acide cyanurique est de 40-60 ppm.

L'inconvénient de cette méthode est la nécessité d'une plus grande concentration de chlore, à cause de l'acide cyanurique. Cela risque de causer à la longue une décoloration des membranes de PVC.

Il ne faut pas verser les tablettes directement dans l'eau de la piscine : la forte concentration en chlore attaque les membranes de PVC. On peut les placer dans un chlorinateur spécial, en veillant à la circulation de l'eau. Le chlorinateur doit être plein d'eau lorsqu'il contient la tablette de chlore. Il faut sortir la tablette lorsqu'il n'y a pas de circulation dans l'eau, afin d'éviter un excès de la concentration du chlore.

- **Utilisation de HTH Shock :**
Les grains d'hypochlorite de sodium contiennent un haut niveau de substance active (en général 75 %). Cela ne sert pas à la chloration ordinaire, mais à la super-chloration et pour éliminer les algues au fond de la piscine.
En aucun cas, il ne faut utiliser de HTH Shock en traitement quotidien dans les piscines à membranes de PVC fabriquées par HaogenPlast. Uniquement en cas de manque de Chlore ou de présence d'algues. Le produit doit être saupoudré en légères quantités sur la surface du bassin, filtration en marche. Ne pas verser en grosse quantité au même endroit. Eviter de verser sur les marches.
- **Super-chloration :**
Elle est effectuée dans des cas de mauvaise qualité de l'eau, comme par exemple quand la concentration d'atomes de chlore attaché dans l'eau est supérieure à 0,2 ppm, s'il y a une forte odeur de chlore, quand la couleur de l'eau change, quand les parois et le fond de la piscine deviennent glissants.
La super-chloration s'effectue par une augmentation de la concentration en chlore (addition de chlore liquide) à un niveau de 10-20 ppm pendant 12 heures. Elle est généralement exécutée la nuit.
- **Température de l'eau de la piscine :**
La température de l'eau recommandée est entre 24 et 29 degrés centigrades. Dans tous les cas, la température ne doit pas être supérieure à 32 degrés C.
- **Entretien régulier de la piscine :**
Filtration de l'eau : le type de filtre et la pompe doivent correspondre à la taille et à l'utilisation de la piscine. Le filtrage de l'eau a une grande importance pour garantir la qualité de l'eau et sa propreté contre les contaminations extérieures. Il faut aussi s'assurer du bon fonctionnement du filtre, en vérifiant la pression de l'eau dans le filtre. Il faut veiller à l'extraction d'impuretés, telles que des feuilles et des cheveux, qui nuisent au bon fonctionnement de la circulation de l'eau, en faisant circuler l'eau en sens inverse, au moins une fois par semaine, pour le nettoyer.
- **Nettoyage de la piscine :**
Il faut procéder à un nettoyage régulier des parois de la piscine, particulièrement au niveau de la surface de l'eau, à cause de l'accumulation de graisses. Le nettoyage s'effectue au moyen d'une éponge ou un chiffon doux. Il est possible d'utiliser, pour enlever les graisses, un produit d'entretien alcalin prévu à cet effet. A la fin du nettoyage, il faut rincer les membranes avec de l'eau propre.
Le nettoyage du fond de la piscine peut se faire à l'aide d'un balai aspirateur ou d'un robot spécial. Il ne faut pas se servir d'un balai ou d'un robot dont les roulettes sont sèches, fendues ou rigides, pour

éviter d'endommager les membranes. Il ne faut en aucun cas frotter les membranes par des moyens risquant de les rayer, comme une éponge à outils, de la laine ou une brosse dure. Il ne faut se servir que de matières destinées au nettoyage des piscines, qui conviennent au PVC.

- **Entretien de piscine qui n'est pas en service :**

Si la piscine n'est pas en service pendant une période prolongée, il faut néanmoins veiller à continuer l'entretien antiseptique. L'entretien, dans ce cas, sera un traitement chimique avec action prolongée. On peut réduire la circulation de l'eau, mais il faut assurer la circulation de toute la quantité d'eau de la piscine chaque jour. Même pendant la saison d'hiver, il est recommandé de ne pas vider la piscine pour garantir les membranes contre els changements climatiques. Dans les régions froides, il est recommandé d'ajouter des additifs spéciaux pour éviter le gel de l'eau de la piscine. Il est aussi recommandé de couvrir la piscine pour éviter l'entrée de saletés de l'extérieur, comme des feuilles.

- **Produits nocifs :**

Il faut absolument éviter le contact des membranes de PVC avec les produits suivants : le goudron, le bitume, les huiles techniques et la graisse, les solvants et les produits de peinture. De plus, le caoutchouc ; s'il entre en contact avec les membranes, et particulièrement au soleil, cela risque de faire des taches sur les membranes.

Vicky Zafrir
Technologie d'étanchéité
Mai 2010