NOTE D'INFORMATION

NOS SELS PISCINES

Taches sur les revêtements de piscine

L'utilisation d'un sel non spécifiquement conçu pour l'électro-stérilisation des eaux de piscines, peut être à l'origine de graves désordres dans les bassins et provoquer notamment des taches indélébiles sur tous types de revêtements (carrelage, liner, coque…)

En effet, hormis les exigences de qualité de la pastille, certains oligo-éléments sont indispensables à surveiller :

- La teneur en fer.
- La teneur en manganèse.
- La teneur en ferrocyanure (traitement anti-mottant)

La teneur en fer

Lorsque cette dernière est supérieure à 2mg/kg, la dissolution progressive du sel libère le fer présent à l'état de trace sous forme d'ions ferreux solubles.

Le milieu oxydant, que constitue généralement l'eau d'une piscine, transforme ces ions solubles en ions ferriques insolubles **qui précipitent et se fixent à la surface de tous les types de revêtements (pâte de verre, liner, polyester…)**

Ces taches généralement grises, qui se forment à l'endroit où le sel a été déposé, peuvent devenir indélébiles après quelques semaines sur un liner.

La teneur en manganèse

Lorsque cette dernière est supérieure à 1mg/kg, la dissolution progressive du sel libère le manganèse présent à l'état de trace sous forme d'ions manganeux solubles.

Le milieu oxydant, que constitue généralement l'eau d'une piscine, transforme ces ions solubles en ions manganiques insolubles de couleur brune **qui précipitent et se fixent à la surface de tous les types de revêtements (pâte de verre, liner, polyester…)**

Ces taches brunes, qui se forment à l'endroit où le sel a été déposé, peuvent devenir indélébiles après quelques semaines sur un liner.

La teneur en ferrocyanure

Le ferrocyanure est un élément métallique qui par oxydation provoque des tâches indélébiles sur tous types de revêtements de la piscine.
Le ferrocyanure est généralement utilisé par certains producteurs afin d'améliorer la compaction des pastilles destinées au traitement de l'eau.

RESUME

Lors de vos achats en sels piscines, nous vous conseillons d'apporter une attention particulière à l'ensemble de ces éléments.

De son coté, SALINS a mis en place un dispositif permettant d'épurer la saumure de ces métaux et oligoéléments.

Nos sels piscines ont, en conséquence, une teneur en manganèse, en ferrocyanure ou tout autre élément risquant de tâcher de façon irréversible les revêtements de la piscine, quasiment nulle.

NOTE D'INFORMATION
Effet anti-corrosion et anti-calcaire
(08)

Aquaswim Acti + est **une nouvelle pastille basée sur l'efficacité prouvée d'AquaSwim avec des fonctionnalités additionnelles:** 4 fonctions en 1 pour un traitement + sûr, + pratique :

- Une fonction **sel** pour une eau cristalline
- Une fonction **stabilisant / protecteur** pour optimiser la durée de vie de l'électrostérilisateur
- Une fonction **anticalcaire** pour faciliter l'entretien de la piscine
- Une fonction **anticorrosion** qui contribue à la protection des parties métalliques

La pastille AquaSwim Acti + est la combinaison de :

- 98,7 % de sel
- 0,7 % de stabilisant
- 0,6 % d'un agent séquestrant aux propriétés antitartre et anticorrosion

La corrosion

L'eau des bassins peut être le siège de phénomènes de corrosion qui provoquent la dégradation des équipements métalliques des piscines. Les oxydes ainsi libérés peuvent se déposer sur les revêtements (liners, coques polyester…) et occasionner la formation de taches indélébiles.

Test anticorrosion en laboratoire : comparaison de l'évolution de 2 plaques d'acier doux dans une solution à 4g/L de sel (photo 1) et d'AquaSwim Acti + (photo 2)

Avec AquaSwim Acti +, nous constatons la formation d'un complexe de phosphate de fer qui va avoir un effet filmogène permettant de diminuer la corrosion et **obtenir 20 % de pertes de fer en moins.**

L'agent séquestrant exclusif SALINS crée une action anticorrosion en complexant les ions métalliques (tels que le fer, le zinc ou le cuivre) qui les empêchent d'être attaqué par l'oxygène et de produire de la corrosion. Cette action est renforcée par la présence de l'agent stabilisant : inhibiteur de corrosion permettant de protéger les éléments et d'éviter les taches indélébiles.

Solution saline "classique"
Oxyde de fer (rouille)

AquaSwim Acti +
Protection double effet : filmogène (noir) et séquestrant des ions ferreux

… AquaSwim Acti +, contribue à la protection des parties métalliques

Le calcaire

L'eau des bassins contient naturellement des ions calcium et de magnésium (Ca^{2+} et Mg^{2+}) responsables de la formation de tartre (carbonates de calcium et de magnésium insolubles). La quantité d'ions calcium contenue dans l'eau dépendra essentiellement de la nature des sols qui ont été traversés par les eaux de pluie ou de source. Cette eau va servir à remplir le bassin et risque fortement d'entartrer les canalisations et de dégrader les éléments par des dépôts de calcaire (Liner, garnitures de pompes…) en formant des taches indélébiles.

L'agent séquestrant se combine au calcium et au magnésium présents dans l'eau et les empêchant de se lier à des anions sous forme de sel insolubles. Ce qui permettra de ne pas avoir de dépôts calcaires en fond de bassin ou sur la ligne d'eau et de ne pas entartrer les canalisations, les cellules, la garniture de pompe…

Test anticalcaire en laboratoire : comparaison de deux béchers l'un contenant de l'eau non traitée et le second traité à 4g/L d'Aquaswim Acti + (TH 41,8)

Après évaporation de l'eau, nous constatons que dans le bécher contenant l'AquaSwim Acti + il y a deux fois moins de carbonate de calcium dans les dépôts (en dissolvant le dépôt avec de l'eau acidulé nous récupérons 50 mg/L de calcium contre 90 mg/L pour le bécher témoin).

Le calcium reste en solution et ne se transforme pas en tartre.

… AquaSwim Acti +, pour faciliter l'entretien de votre piscine

NOTE D'INFORMATION
Mode d'emploi
(10)

Aquaswim Acti + est **une nouvelle pastille basée sur l'efficacité prouvée d'AquaSwim avec des fonctionnalités additionnelles:** 4 fonctions en 1 pour un traitement + sûr, + pratique :

- Une fonction **sel** pour une eau cristalline
- Une fonction **stabilisant / protecteur** pour optimiser la durée de vie de l'électrostérilisateur
- Une fonction **anticalcaire** pour faciliter l'entretien de la piscine
- Une fonction **anticorrosion** qui contribue à la protection des parties métalliques

Pour une bonne utilisation des pastilles AQUASWIM ACTI + nous vous rappelons **qu'il est impératif de se conformer au mode d'emploi ci- après** qui se trouve également sur la sacherie ainsi que sur la brochure commerciale.

MODE D'EMPLOI :

Une fois le pH ajusté à une valeur comprise entre 7,2 et 7,4, il faut :

- verser **4 à 5 kg d'AquaSwim Acti + pour 1 m3 d'eau** (selon les recommandations du fabricant de l'électrostérilisateur)
- **répartir les pastilles sur l'ensemble du bassin** pour une dissolution homogène.

Pour obtenir cette dissolution il faut :

- **ne pas verser AquaSwim Acti + dans les zones à faible circulation**, ni dans les skimmers.
- mettre l'eau en circulation **sans passer par le filtre**.
- mettre en service l'électrostérilisateur et la filtration **dès la dissolution complète des pastilles.**

STOCKAGE DES SACS :
Il est recommandé de stocker les sacs dans un endroit propre et sec à l'abri du soleil. La sacherie est garantie anti-UV pendant 12 mois.

A Noter, un stockage plus long au soleil risque de causer une décoloration des pastilles du bleu au gris clair sans pour autant altérer la qualité de la pastille.

N'hésitez pas à demander conseil à votre technicien pour la mise en oeuvre de ce produit.

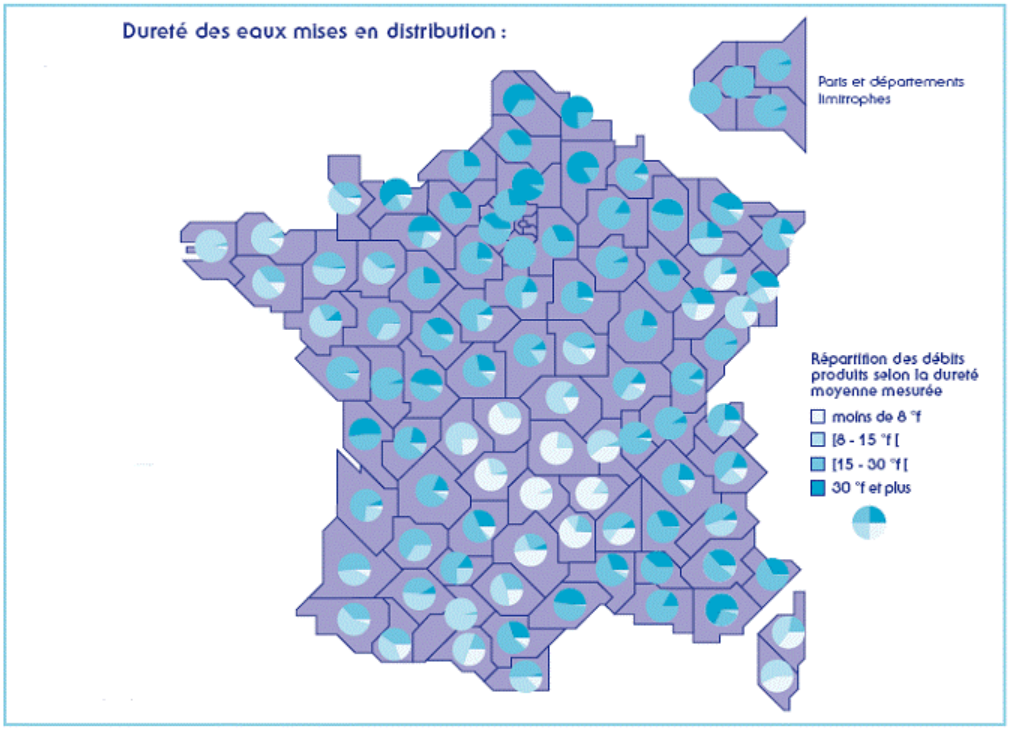
NOTE D'INFORMATION
Effet anti-calcaire - Phénomène d'eau blanchâtre
(12)

Dans certains cas, en utilisant AquaSwim Acti + vous pourrez constater que l'eau du bassin devient trouble (eau laiteuse ou blanchâtre).

Ce phénomène normal, à la mise en eau, résulte des propriétés du brevet AquaSwim Acti + et notamment de la fonction anti-calcaire. Cela démontre tout particulièrement l'efficacité de notre produit.

En effet, l'eau des bassins contient naturellement des ions calcium et magnésium (Ca^{2+} et Mg^{2+}) responsables de la formation de tartre (carbonates de calcium et de magnésium insolubles).

La quantité, de ces ions, contenue dans l'eau dépendra essentiellement de la source d'alimentation en eau du bassin. L'eau peut être plus ou moins riche en calcium suivant la nature des sols traversés. La dureté de l'eau (le TH) est différente d'une région à une autre voire d'une commune à une autre.



Grâce au brevet AquaSwim Acti +, même avec une eau dure vous allez être rapidement débarrassé du calcaire qui peut endommager les canalisations, dégrader les éléments par des dépôts de calcaire en formant des taches sur les revêtements, les garnitures de pompe, la cellule de l'électrostérilisateur…

Eau laiteuse

Le phénomène d'eau blanchâtre
Ce phénomène se produit à la mise en eau de la piscine, il correspond à une décalcification partielle de l'eau et entraîne une baisse de TH comme le démontre les résultats de l'analyse ci-dessous. Il résulte de la précipitation des ions calcium avec l'agent séquestrant sous forme de très fines particules blanches et insolubles. On constate bien, dans le tableau, que le pH de l'eau du bassin est stable et que le TH de l'eau de l'alimentation est élevé, mais que l'utilisation d'AquaSwim Acti fait passer le TH de 57,1°f à une valeur plus acceptable de 31°f.

	Eau alimentation	**Eau Bassin**
pH	7,1	7,2
TH	**57,1**	**31**
TAC	29,1	27,7

Pour terminer le traitement de décalcification partielle de l'eau :

- Arrêter la circulation de l'eau pour favoriser la décantation et ne pas colmater le filtre

- Floculer l'eau du bassin

- Laisser décanter les matières en suspension

- Aspirer le dépôt dans le fond du bassin

- Remettre la pompe et la filtration en service afin de rendre toute sa clarté et limpidité à l'eau du bassin

Une fois l'opération de décalcification terminée, l'agent séquestrant, pour la fonction anticalcaire des pastilles AquaSwim Acti +, se combine au calcium et au magnésium présents dans l'eau pour les maintenir en solution et les empêcher de se lier aux ions carbonate. **Le calcium reste en solution et ne se transforme pas en tartre.**

A noter que l'apparition d'une eau blanchâtre / trouble a peut avoir d'autres raisons :

- Des algues en décomposition après un traitement de désinfection

- Une mauvaise étanchéité des éléments filtrants

- …