

Note d'ingénierie L'alternance dans la désinfection

L'entretien du filtre à sable

La qualité d'un lavage d'un filtre à sable est essentielle au bon fonctionnement de la piscine. Au fil du temps, l'efficacité du lavage décroît et le sable change de structure. Son état granulaire se transforme en structure dense, présentant des amalgames. L'eau à filtrer rencontre ces masses et développe des chemins préférentiels, la surface de filtration est réduite et la qualité de l'eau filtrée dérive.

A ce stade, les produits clarifiants ne seront plus de grande utilité!

Notre biocide UV Shield® présente un caractère filmant, Il peut générer dans le filtre, après plusieurs mois ou plusieurs années, des foyers d'algues ou des poches de spores d'algues (graines) Il est rappelé que les spores ont des tailles très petites, et imperceptibles à l'œil. Ces foyers sont protégés par un amas de matières organiques qui a la consistance d'une huile ou d'une graisse, voire d'un mastic si l'eau est dure.

Quand cet amalgame est formé, l'Oxysteril® ne pourra le détruire.

Pour ces raisons évoquées, il est important de planifier un nettoyage de filtre, avec notre UV Shield Cleaner®. Seul, ce produit va dissoudre ces amalgames, et les foyers potentiels d'algues.(vous reporter à la note : Nettoyage du filtre à sable)

L'alternance des traitements va également faciliter grandement l'entretien du filtre à sable.

Alternance des traitements

Afin d'acquérir un système de protection très efficace sur une longue durée, il faut respecter la règle d'alternance des désinfectants.

Par ailleurs, en ce qui concerne les piscines avec liner en vinyle ou réalisées en fibre de verre, les volumes sont vidés approximativement de 1/3 et les minéraux et polluants vont se concentrer, au fil des ans.

Après un certain nombre d'année, vous pourriez constater une diminution d'efficacité de l'UV Shield® et par voie de conséquence, une augmentation de la consommation de celui-ci.

Enfin, en cours de saison, si la fréquence des apparitions des algues devient problématique et ou récurrente, nous vous conseillons de suivre les procédures suivantes :

Note d'ingénierie L'alternance dans la désinfection

Début de saison

(Démarrage avec le chlore)

En début de saison, après remplissage du bassin, nous vous préconisons de procéder comme suit :

- La vanne du filtre à sable est en position filtration
- Equilibrer l'eau, soit alcalinité (TAC) 100 ppm de CaCO₃, régler le pH entre 7,2-7,4; ajuster la dureté (TH) à 200 ppm
- Le pH sera contrôlé et ajusté au besoin entre 7.2-7.4
- Traitement de choc avec du chlore en granulés**. Lire attentivement la notice du produit, généralement dosé à 130 à 150 g/ 10 m³
- Vérifier la teneur en chlore libre en bassin, après une journée ou deux
- Mettre un galet* de chlore par skimmer
- Au besoin, ajouter un autre galet* par skimmer, une journée ou deux plus tard
- Contrôler le niveau de chlore total & libre
- Poursuivez cette opération pendant une semaine
- Après ce laps de temps, assurez vous que la concentration de chlore libre est nulle en bassin.

A concentration nulle, mettre la quantité de démarrage d'UV Shield® en bassin. Mettez en route, la pompe d'UV Shield®, vérifier le temps de dosage.

Après 3-4 jours, contrôler le niveau d'UV Shield®, et ajuster la pompe doseuse au besoin

En cours de saison

(Consommation élevée en UV Shield®, persistance de présence d'algues, alternance dans la désinfection des piscines intérieures)

- Débrancher la pompe d'UV Shield®
- Maintenir la filtration en piscine
- Contrôler la concentration d'UV Shield®

Note d'ingénierie

L'alternance dans la désinfection

- Régler le pH entre 7.2-7.4
- Si elle n'est pas nulle, ajouter en bassin du chlore en granulés**. Dose de 130 à 150 g/ 10 m3 de bassin
- Démonter les buses des retours d'eau, permettant de faciliter le nettoyage des tuyaux
- La couleur de l'eau peut devenir légèrement verte
- Après deux jours, contrôler le niveau de chlore libre en bassin
- Mettre dans chaque skimmer, un galet* de chlore
- Surveiller après quelques jours, mettre un nouveau galet* de chlore
- Maintenir cette opération pendant 1 semaine

A la fin de cette période, contrôler le niveau de chlore. A concentration nulle, remonter les buses de retour d'eau, et mettre la quantité de démarrage d'UV Shield® en bassin.

Remettez en route, la pompe d'UV Shield®, vérifier le temps de dosage

Après 3-4 jours, contrôler le niveau d'UV Shield®, et ajuster la pompe doseuse au besoin

En fin de saison

(Préparation à l'hibernation)

Cette procédure peut être appliquée, en fin de saison, une ou deux semaines, avant la fermeture.

- La vanne du filtre à sable est en position filtration
- La pompe d'UV Shield® est débranchée
- Contrôler et ajuster le pH entre 7.2 - 7.4
- Démonter les retours d'eau
- Mettre un galet* de chlore par skimmer
- Surveillez et ajouter un autre galet par skimmer
- Contrôler le niveau de chlore total & libre, en bassin
- Poursuivez cette opération pendant une semaine
- Procéder à la fermeture de la piscine



Note d'ingénierie L'alternance dans la désinfection

Remarques

(*) Les galets de chlore de 3'' sont stabilisés, avec une teneur en chlore libre de 90%, ont un poids de 200 g. Teneur en chlore libre, en bassin : 1-3 ppm. pH- 7.2-7.4.
Alcalinité(TAC) : 100 ppm CaCO₃. Dureté (TH)= 200 ppm CaCO₃

(**) Le chlore en granulés : la teneur en chlore libre varie selon les fournisseurs. Ce produit sera utilisé, pour le traitement de choc des piscines intérieures et extérieures.

Notre département Services se tient à votre disposition pour plus amples informations.
Vous pouvez le contacter par e.mail : info@uvtech.ca

TPE Technologies inc.

12260, Green Lane Montréal, QC, Canada, H4K 2C3
Téléphone : (514) 745 6665 Télécopie : (514) 745 8652
info@uvtech.ca www.uvtech.ca