



Biofloc-Plus® en sept questions

Qu'est ce qui différencie Biofloc-Plus des produits existants ?

Biofloc-Plus est différent des produits chimiques existants par deux aspects, il l'est d'abord par son origine naturelle mais il l'est aussi par son mode d'action qui n'implique pas de réaction chimique et la formation de composés dissous souvent nauséabonds et parfois dangereux. Biofloc-Plus est un des premiers produits d'une nouvelle génération plus respectueuse de l'environnement et de la santé des baigneurs.

Quels sont les avantages pour le client ?

Tous les clients veulent la même chose, conserver une eau claire sans agressivité pour la peau sans odeur et avec un minimum de contraintes. Biofloc-Plus est un mono-produit qui libère des contraintes du traitement de l'eau, il est insensible aux variations de pH et de température, une application mensuelle sans dosage préalable suffit. Avec moins de produits chimiques l'eau n'agresse pas la peau, ne pique pas les yeux, n'abîme pas les cheveux. Biofloc-Plus peut être utilisé sur tous types de piscines quel que soit le type de filtration en place. Biofloc-Plus supprime le recours aux flocculants aux algicides aux correcteurs de pH et à la moitié des besoins en désinfectants.

Comment fonctionne Biofloc-Plus ?

L'eau des piscines contient des microorganismes et des substances indésirables, les baigneurs apportent de 1.000.000 à 1.000.000.000 de microorganismes par les produits d'excrétion comme la sueur ou la salive, les déchets de peau, le sébum, la sueur, les poils, les vêtements de bains, les crèmes solaires et autres produits cosmétiques. La sueur et l'urine apportent aussi à l'eau de l'urée et de l'ammoniaque, de la créatine, de la créatinine et des acides aminés, ces composants de la sueur et de l'urine sont en fait les plus gros consommateurs de désinfectants, en réagissant avec les désinfectants ajoutés ils forment des produits de réaction indésirables car agressifs, nauséabonds et qui peuvent être nocifs à la santé humaine. Biofloc-Plus contient du chitosan le seul polymère cationique naturel connu à ce jour, obtenu à partir de la chitine ce polymère de très haut poids moléculaire possède un groupe amine protoné par unité monomérique. C'est la présence de ces groupes amines protonés en très grand nombre qui lui donne des propriétés coagulantes exceptionnelles puisque ce produit est capable dans des conditions optimum d'éliminer 1 g de polluant dissous par g de substance. Cette efficacité en conjonction avec un système de filtration permet d'éliminer plus de 98% des polluants dissous dans l'eau d'une piscine (sueur, urine, spores d'algues, crème solaire, matières en suspensions, terre). En coagulant entre eux ces polluants il permet au filtre de les éliminer ce qui diminue la consommation des produits chimiques nécessaires pour les réduire et la formation des produits de réaction indésirables.

Comment Biofloc-Plus libère-t-il des contraintes de l'entretien d'une piscine?

Biofloc-Plus est un mono-produit qui s'applique une fois par mois seulement sans dosage préalable, comme il est peu sensible aux U.V, à la température et aux variations de pH (•) il ne nécessite pas un suivi constant des paramètres de l'eau, maintenu en léger surdosage il évite les problèmes dus à certaines négligences, au manque de soin ou au manque de temps.

(•) Observations confirmées par une étude du C.N.R.S de janvier 2008.

Quelles furent les principales étapes de la mise au point de Biofloc-Plus ?

Les premiers essais qui ont mené à la réalisation de Biofloc-Plus avaient commencé au début des années 1990 avec des produits destinés à la dépollution des eaux industrielles. Les essais pour la piscine dans la forme actuelle ont commencé en 2003.

Du point de vue des performances et des coûts, comment Biofloc-Plus se situe-t-il par rapport à d'autres produits concurrents ?

Des essais comparatifs ont montré que les performances de Biofloc-Plus sont en tous points comparables aux produits chimiques auxquels il se substitue quant au prix de revient pour l'utilisateur il est aussi comparable à celui des biocides chimiques qu'il va remplacer. Par contre son effet sur l'agrément de la baignade, la réduction du temps passé à l'entretien ou la transparence de l'eau sont nettement supérieurs. Ceci sans parler bien entendu des effets sur l'environnement et la santé des baigneurs.

A service rendu identique, comment Biofloc-Plus se distingue-t-il en matière d'impacts sur l'environnement ?

Biofloc-Plus a un impact environnemental positif, totalement naturel et biodégradable il ne présentant aucun risque pour les applicateurs ou consommateurs, alors que les produits auxquels il se substitue (famille des organochlorés) sélectionnent des souches résistantes et provoquent une accumulation de résidus dans les eaux de ruissellement et les limons de rivières. Si l'évolution vers un développement durable passe par une réduction souhaitable de l'utilisation des produits chimiques dans des applications comme les piscines, pour que cette évolution se fasse sans risque infectieux pour les baigneurs il est nécessaire de développer des stratégies alternatives de contrôle des pathogènes. Cela passe par le développement de solutions innovantes basées sur des produits biodégradables et sans danger, Biofloc-Plus est un de ces produits.