

PISCINE 2017 Le Guide

Concevoir • Construire • Équiper • Aménager • Rénover

L 13016 - SH - F. 6,90 € - RD



saison, il est donc important de veiller à ce que ces taux soient bien respectés. S'il y a trop de sel, il existe un risque de surchloration qui a des répercussions sur le confort des baigneurs mais aussi sur les équipements. À l'inverse, un manque de sel impacte l'efficacité du traitement et l'eau peut ne pas être suffisamment désinfectée.

LE BON SEL

Le sel employé pour l'électrolyse doit être d'une grande pureté, avec une très faible teneur en calcium et magnésium (substances pouvant impacter la cellule d'électrolyse) mais également en métaux lourds. Fer, cuivre, manganèse ou plomb risquent en effet de tacher le revêtement de manière irréversible. Il convient par conséquent d'utiliser un sel raffiné en pastilles, spécialement conçu pour une utilisation en piscine.



Électrolyseur de sel (Hayward)

LA BONNE LONGUEUR D'ONDES

Les ultraviolets répondent à de nombreuses applications pour l'assainissement de l'eau et de l'air. Leur application au domaine de la piscine est simple : en sortie de filtration, l'eau est exposée dans un appareil à des rayonnements UV de type C, une longueur d'onde possédant un fort pouvoir bactéricide. De manière instantanée, les micro-organismes sont détruits, l'eau est alors désinfectée. Cependant, elle ne possède pas de propriétés désinfectantes, d'où l'obligation d'employer un produit rémanent. On recourt généralement à de l'oxygène actif liquide, mais on peut également utiliser du chlore, du brome, voire du PHMB.

La désinfection s'opère en permanence, l'eau circulant dans les réacteurs UV durant tout le cycle de filtration. Quant à l'adjonction d'un produit rémanent, il peut se faire par l'intermédiaire d'une pompe doseuse ou par le biais d'un diffuseur flottant. Seule une

petite quantité de produit étant nécessaire, cette technique est une alternative considérée comme écologique et qui ne nécessite que très peu de manipulations. Les lampes UV ont une durée de vie estimée entre 10000 et 15000 heures de fonctionnement.



Réacteurs UV (Bio-UV)

UNE OPTION COMPLÉMENTAIRE

Algicide et oxydant très efficace, l'oxygène actif est une option qui présente l'avantage de produire une eau non irritante et sans odeur. Son surdosage n'a pas de conséquence néfaste sur les baigneurs ou les revêtements. Ce produit est sensible aux variations de pH, aux UV du soleil et à la température de l'eau. On trouve deux types d'oxygène actif sur le marché : une version liquide (le peroxyde d'hydrogène) et une version solide (le peroxy-monosulfate de potassium ou monopersulfate de potassium). Si ce sont de bons désinfectants, ils n'ont pas une action aussi complète que les désinfectants "classiques" tels que le chlore ou le brome. Leur utilisation est donc souvent combinée avec celle d'autres produits pour compléter, améliorer et prolonger leur efficacité.



Oxygène actif (Ecolac)

DÉSINFECTION SANS CONCESSION

Le PHMB (polymère d'hexaméthylène biguanide) est un stérilisant insensible aux UV qui maintient son efficacité durablement même lorsque le pH augmente. Neutre, le PHMB n'irrite ni la peau ni les yeux, il n'a ni goût ni odeur, rendant la baignade très agréable.

Possédant un fort pouvoir rémanent, il rend l'eau désinfectée et désinfectante et permet d'espacer la fréquence d'application des traitements.

Son effet floculant améliore les performances d'un filtre à sable, mais le rend incompatible avec les filtres à diatomées. Étant donné qu'il n'est pas oxydant et très peu algicide, il est impératif d'utiliser le PHMB conjointement avec un oxydant sans chlore et sans cuivre, actif également sur les algues, tel que l'oxygène actif liquide (peroxyde d'hydrogène).

L'OXYDATION PAR LE GAZ

L'ozonateur produit à partir d'oxygène un gaz désinfectant très puissant. Pour contrôler à l'ozone un pouvoir rémanent, il doit être complété par du chlore ou du brome en petite quantité.

TRAITEMENT INTÉGRAL

L'électro-physique cuivre-argent est un procédé automatisé qui est à la fois désinfectant, algicide et floculant. Ce procédé présente l'avantage d'être très peu tributaire du niveau de pH.

LA CLARIFICATION EN PLUS

Un purificateur contenant une cartouche active de billes céramiques s'installe après le filtre. Cette technique de traitement assure une triple fonction : désinfection, traitement anti-algues et clarification de l'eau. Matériau poreux, la céramique assure une diffusion lente et régulière de particules minérales d'argent et de cuivre. Une faible quantité de chlore est requise afin d'oxyder l'ensemble des matières détruites par ces minéraux. La cartouche de billes doit être changée tous les 6 mois environ.

UNE SOLUTION COMPLÈTE

Grâce à l'action d'un hydroxylateur, le traitement de l'eau MagnaPool™ se base sur les propriétés naturellement clarifiantes du magnésium (et du potassium). Le tout est associé à un média filtrant performant composé de cristaux de verre.



MagnaPool (Zodiac)