

# ZEOFINE®

## QU'EST-CE QUE ZEOFINE ?

ZEOFINE est un **support de filtration économique et écologique** aux propriétés uniques qui purifie l'eau et améliore le confort de baignade.

ZEOFINE est obtenu à partir d'une roche naturelle d'origine volcanique qui fait partie de la famille des zéolithes.

A l'échelle microscopique la structure d'une zéolithe peut être comparée à un "nid d'abeille" avec une multitude de pores et de cavités. Ce minéral est donc peu dense et offre une grande surface développée : 1 kg de ZEOFINE présente une surface équivalente plusieurs terrains de football !

La composition et la structure de ZEOFINE lui confèrent deux propriétés fondamentales :

- Une très grande capacité d'adsorption de particules solides et de composés dissous.
- La capacité de capter certains ions de façon similaire aux résines.

## UN PRODUIT ÉCONOMIQUE ET ÉCOLOGIQUE !

ZEOFINE simplifie les opérations de traitement et permet de faire de substantielles économies sur le coût global d'entretien d'une piscine :

- La consommation d'eau est réduite jusqu'à **50%** grâce au moindre nombre de lavage. Il en résulte une nette diminution de la consommation de réactifs et de désinfectants.
- ZEOFINE a la capacité de fixer les ions ammonium ( $\text{NH}_4^+$ ) ce qui **réduit notablement la teneur en azote ammoniacal dans l'eau et donc la formation des chloramines.**
- Le chlore ajouté dans l'eau est totalement efficace **on évite ainsi les surdoses de chlore.**
- On observe une réduction de l'apport en chlore de l'ordre de **30 à 50%** !
- L'effet tampon de ZEOFINE permet un **meilleur maintien du pH** d'où un moindre apport en réactif tel que le dioxyde de carbone.

Grâce à sa structure microporeuse, ZEOFINE est en moyenne deux fois moins dense que le sable donc la **perte de charge est moins élevée**. Pour une vitesse fixée, on peut se contenter d'une pompe moins puissante, d'où une **nette diminution de la consommation électrique**.

Grâce aux économies d'énergie et de produits chimiques, ZEOFINE contribue activement à la protection de l'environnement.

## MIEUX QUE LE SABLE !

ZEOFINE présente des avantages incontestables par rapport au sable, en particulier :

- Il faut **trois fois moins de ZEOFINE pour obtenir le même résultat qu'avec le sable !**
- ZEOFINE est capable d'atteindre un seuil de filtration d'environ **5  $\mu\text{m}$**  alors que le sable se limite généralement à **40  $\mu\text{m}$**  !

Les performances de ZEOFINE sur les matières en suspension sont dues à sa surface polaire et rugueuse sur laquelle les particules peuvent "s'accrocher". On peut vérifier cela en comparant, au microscope, la surface d'un grain de ZEOFINE à celui d'un grain de sable.



Surface d'un grain de ZEOFINE



Surface d'un grain de sable



## COMMENT L'EMPLOI-T-ON ?

ZEOFINE s'installe exactement dans les mêmes conditions que le sable. Les équipements sont identiques : filtres, vannes...

Lors de l'installation il est nécessaire de rincer ZEOFINE de façon à enlever les éventuelles poussières. Il est recommandé de remplir le filtre seulement aux deux tiers et contrôler le débit lors du lavage de façon à ne pas évacuer les grains de ZEOFINE.

Lorsque l'on ne souhaite pas remplir un filtre uniquement avec ZEOFINE, on peut le placer au dessus d'une couche de sable.

Dans le cas d'un massif multicouche, la hauteur de la couche de ZEOFINE doit représenter au moins 35% de la hauteur totale du lit filtrant.

ZEOFINE ne peut toutefois montrer toute son efficacité que lorsqu'il est utilisé seul en remplacement standard du sable (même volume). On obtient alors une eau durablement limpide et on réalise de substantielles économies.

La fréquence de lavage dépend beaucoup du mode d'utilisation de la piscine. On remarque que le nombre de lavage est généralement divisé par deux par rapport au sable. Dès que l'on observe une augmentation de la pression dans les filtres, le lavage s'impose.

Le lavage se fait par expansion du massif filtrant. Il est optimal lorsque le volume du lit augmente de 25 à 30%. Attention à maîtriser le débit afin de ne pas entraîner ZEOFINE !

ZEOFINE est capable de supporter de nombreux lavages :

- En usage intensif, son efficacité est constante durant au moins **5 ans**.
- Pour les particuliers ZEOFINE peut durer plus longtemps, jusqu'à **7 ans** !