

## CARBOCAL



### CARBOCAL

**FR** En milieu naturel, le calcium est un élément absolument nécessaire à la bonne constitution physique des êtres vivants marins, ainsi que la construction de structures calcaires et la biodégradation. C'est notamment lui qui permet aux coraux de se fortifier et donc de bien se développer. Cependant, l'aquarium étant un milieu marin reconstitué, le calcium n'y est pas présent en abondance. CARBOCAL permet d'approvisionner simplement et de façon progressive votre aquarium en calcium. Il peut être utilisé de deux façons :

**En réacteur à calcaire :** CARBOCAL est dissous par de l'acide carbonique (généré par l'injection de CO<sub>2</sub> dans l'eau), pour fournir le calcium et les ions bicarbonates, dans les mêmes proportions que celles utilisées pendant la phase de calcification. La granulométrie du carbocal est idéale pour réagir avec le CO<sub>2</sub>. C'est pourquoi un substrat avec de telles particules sera dissout plus facilement. Il permet aussi à l'eau de mieux circuler dans le réacteur, en raison des plus grands espaces qui existent entre les particules.

**En fond d'aquarium :** Les caractéristiques du fond d'aquarium sont cruciales pour l'habitat des organismes benthiques. Le fond agit aussi comme une barrière mécanique pour collecter et accumuler le plancton, les déchets, et les débris. Une variété de vers, échinodermes, mollusques et crustacés obtiennent leur nourriture de cette matière organique. C'est pourquoi CARBOCAL, de par sa structure et son homogénéité, possède toutes les propriétés requises pour un équilibre optimal du fond de votre aquarium.

### CARBOCAL

**UK** Calcium hydrocarbonate for reactor and aquarium bottom. In the natural environment, calcium is an element which is absolutely essential to marine wildlife's proper physical constitution. It is also indispensable for the growth of calcareous structures and biodegradation. It is calcium that ensures the healthy development and fortification of corals. However, the aquarium is a reconstituted marine environment, and calcium is not present in abundance. CARBOCAL ensures the simple and progressive provision of calcium in your aquarium. It can be used in two ways:

**- As a calcium reactor :**  
CARBOCAL is dissolved by carbon acid (generated by the injection of CO<sub>2</sub> in the water), in order to supply calcium and bicarbonate ions in the same proportions as the one used during the calcification stage. The granular size of carbocal is ideal for reacting with CO<sub>2</sub>. This is why a substrate with such particles will be more easily dissolved. It also enables a better water circulation in the reactor, due to the greater amount of space available between particles.

**- At the bottom of the aquarium :**  
The characteristics at the bottom of the aquarium are crucial for the habitat of benthic organisms. The bottom of the aquarium acts also as a mechanical barrier to collect and accumulate plankton, waste and detritus. A large variety of worms, echinodermata, molluscs and crustaceans obtain their food this way naturally. It is the reason why CARBOCAL, by its structure, its homogeneity and its purity possesses all the required characteristics for an optimal balance at the aquarium bottom.

## BIOSULFUR - ARAGONITE

### BIOSULFUR

**FR** Thiobacillus dénitrifiants est une bactérie vivant sur un substrat soufré et qui possède d'étonnantes facultés dénitrifiantes ainsi que nombreux avantages notamment:  
- Un délai très court de mise en route de l'ordre de 48h à comparer avec le temps de démarrage d'un dénitrificateur classique (dénitrification hétérotrophe) qui est de plus d'un mois.  
- Une autonomie totale une fois le dénitrificateur mis en route. Pas d'apport de solution nutritive carbonée (type glucose, méthanol et autres), les bactéries trouvent leur énergie dans le soufre du dénitrificateur qu'elles oxydent en sulfates.  
BIOSULFUR a été conçu pour une exploitation optimale de cette propriété.

**BIOSULFUR**  
Soufre - 99,9 % mini  
Cendres - 0,05 % maxi  
Matières organiques - 0,03 % maxi  
As, Se, Te, F - exempt  
Acidité en H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> - 0,01 % maxi

### BIOSULFUR

**UK** Thiobacillus denitrificans is a bacteria living on thionic substrate, and which possesses astonishing denitrification faculties and numerous advantages such as:  
- It takes very little time to take effect. About 48 hours compared with traditional denitrifiers (heterotrophic denitrification), which take about a month.  
- Total autonomy once the denitrifier is started.

It is not necessary to add carbonated nutritive solution (such as glucose, methanol or anything else), because bacteria find their energy in the sulphur of the denitrifier. They oxidise the sulphur into sulphates.  
BIOSULFUR has been designed to ensure that this property is operationally optimised.  
**BIOSULFUR :**  
Sulphur - 99,9 % mini . Ashes - 0,05 % maxi . Organic matter - 0,03 % maxi . As, Se, Te, F - None . H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Acidity - 0,01 % maxi



### ARAGONITE

**FR** ARAGONITE complément est un substrat d'aragonite entièrement naturel de forme ronde ou ovale pour tous les aquariums récifaux ou marins. ARAGONITE complément est le substrat d'aragonite de premier choix de l'aquarium récifal. La grosseur des grains (assez uniforme 0.25 - 0.50 mm) est parfaitement adaptée aux organismes vivants récifaux des récifs et sa composition chimique contribue à la stabilisation du calcium et de l'alcalinité tout en évitant des baisses de pH importantes.

### ARAGONITE

**UK** ARAGONITE complement is an all natural oolitic (spherical or egg shaped) aragonite substrate for all reef and marine aquaria. ARAGONITE complement is the premium aragonite substrate for the reef aquaria. It's grain size (a fairly uniform .25 - .50 mm) is ideally suited to reef inhabitants and it's chemical composition will assist in stabilizing calcium and alkalinity while preventing large pH declines.