

# Hydrogénocarbonate de sodium Preis/Chlorure de calcium

## La méthode Balling-

Nommée d'après son inventeur, Hans-Werner Balling, la méthode Balling consiste à élever le taux de calcium et la dureté carbonatée (KH) de l'eau de mer en utilisant deux éléments de base : le chlorure de calcium ( $\text{CaCl}_2$ ) et l'hydrogénocarbonate de sodium ( $\text{NaHCO}_3$ ).

Les ions du calcium et de l'hydrogénocarbonate se combinent, entraînant ainsi une augmentation du taux de calcium et de la dureté carbonatée.

En même temps, le sodium se fixe avec le chlorure, formant ainsi le chlorure de sodium (sel de table) qui est le composant principal de l'eau de mer. A long terme, un apport de ces deux composants élève la concentration de chlorure de sodium qui, à son tour, entraîne un déséquilibre ionique. C'est pourquoi, il faut un troisième élément : du sel marin dépourvu de NaCl, composé uniquement d'oligoéléments

Afin de contrebalancer le déséquilibre ionique, utilisez le sel minéral de Preis et contrôlez régulièrement la salinité ; selon la quantité ajoutée, le volume de sel marin à dissoudre devra être réduit lors du renouvellement de l'eau.

L'excès de sel marin résulte du chlorure de sodium qui est produit et de la solution d'oligoéléments avec le sel minéral Preis.

Les trois sels de Preis, le chlorure de calcium dihydraté, l'hydrogénocarbonate de sodium et le sel minéral sont tout d'abord dissous dans 2 litres d'eau osmosée dans des récipients distincts. Les quantités suivantes sont calculées pour 2 litres d'eau osmosée :

**144 g de chlorure de calcium dihydraté Preis ; 163,8 g hydrogénocarbonate de sodium Preis et 48,75g - de sel minéral Preis-**

Pour un aquarium de 100 L, la dose initiale est de 50 ml par jour pour chaque solution. Il est important de verser les trois solutions à des endroits différents de l'aquarium, là où il y a une bonne circulation. Les pompes de dosage se sont révélées très efficaces à cet effet.

Au début, mesurez la concentration en calcium et la dureté carbonatée tous les jours. Ces valeurs ne doivent s'élever que très l e n t e m e n t ! Si les valeurs augmentent trop rapidement, il faut réduire le dosage; dans le cas contraire, augmenter le dosage (les concentrations ne peuvent s'élever de plus de 10% par rapport aux valeurs initiales). Lorsque la concentration idéale est atteinte, un dosage par semaine de chaque composant est en général suffisant.

Néanmoins, il ne faut jamais oublier que votre aquarium est sensible aux fluctuations; qu'il s'agisse de l'introduction de nouveaux poissons, du renouvellement de l'eau, d'une évaporation importante en été, d'une forte croissance d'algues calcaires rouges, de variations dans l'apport d'oligoéléments ou encore, des changements inhérents aux saisons, chacun d'entre eux engendre des fluctuations des valeurs. Il suffit alors d'adapter le dosage en augmentant ou réduisant les quantités pour rétablir l'équilibre.



**Preis-Hydrogénocarbonate de sodium / Chlorure de calcium**

Si vous avez accès à Internet, consultez le site suivant :

**[http://home.arcor.de/chronz/aquaristik/tips\\_tricks/ballingcalc.htm](http://home.arcor.de/chronz/aquaristik/tips_tricks/ballingcalc.htm)**

Ce site vous donne la possibilité de calculer le dosage exact, simplement en saisissant les concentrations. Bien évidemment, nous restons à votre disposition pour toutes vos questions.

(C) 2006 - Tous droits réservés

**[Imprimer cette page](#)**