

Kalkwater toepassen

De kalkwater methode ofwel toevoeging van calciumhydroxide.

Wanneer men vaststelt bij het meten van de hoeveelheid calcium in het zeeaquarium dat men beneden de 400 mg/liter ligt is de kalkwatermethode een oplossing om het calciumgehalte terug op peil te brengen. De waarde zou ergens tussen de 400 en 420 mg/l moeten liggen.

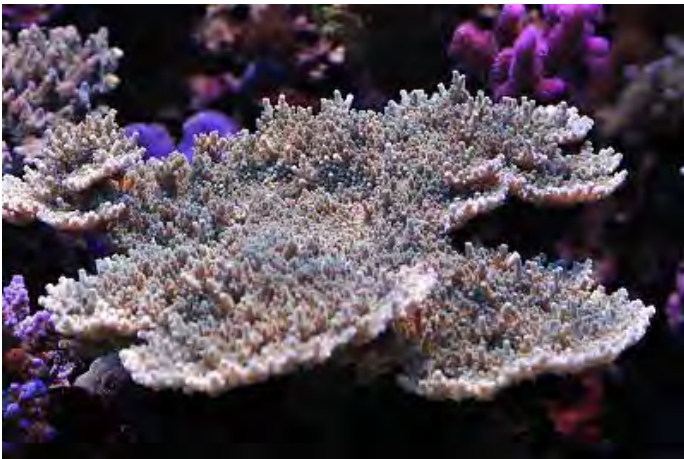
Hoe gaat men te werk?

Meng circa 2 koffielepels calciumhydroxide in ongeveer 5 liter osmosewater (komt niet zo nauw) en roer of schud flink.

Als de boel goed gemengd is laat je het een uurtje of 2 bezinken. Het heldere water is nu verzadigd met calcium en bruikbaar als toevoeging in het zeeaquarium voor het water dat verdamppt is. Het residu op de bodem gebruik je niet maar gooi je weg. Hoeveel en hoe vaak je moet toevoegen hangt af van het aantal calciumconsumenten in de bak en hoe vaak en hoeveel je verdamppt water aanvult. De eerste

paar keer moet je gewoon de hoeveelheid calcium meten in het aquarium voor en na het toevoegen van kalkwater. Het wijst zich dan vanzelf hoeveel en hoe vaak je het moet gebruiken. Denk er wel aan dat wanneer je na verloop van tijd meer calciumconsumenten krijgt, ook vaker of meer kalkwater moet gebruiken. Denk er ook aan dat kalkwater een erg hoge zuurgraad heeft (12,5 pH) en dat het enorm belangrijk is om dit langzaam in de bak/filter/sump te laten druppelen. De calcium die je toevoegt is alleen bruikbaar voor de dieren als de calciumhydroxide een verbinding kan aangaan met CO₂.

Druppel je het er te snel in dan zal je pH stijgen (slecht voor de levende have) en de calciumhydroxide zal neerslaan als onbruikbaar bicarbonaat. Neem bv. een 10 liter jerrycan en maak een kraantje zo'n 3 cm boven de bodem zodat het bezinksel in de jerrycan blijft en het verzadigde water langzaam uit het kraantje in de bak kan lopen.



Calcium, is de grondbouwstof voor kalkskeletten van veel zeedieren. Niet alleen steenkoralen hebben voor hun skelet calcium nodig, maar ook zachte en lederkoralen, kokerwormen en vele andere.