COLOMBO

Koraalzout, Testsets,
Toevoegingen, Plaagbestrijding

Voor een geweldig zeeaquarium

Gratis brochure
Neem mee!

Een geweldig zeeaquarium begint hier

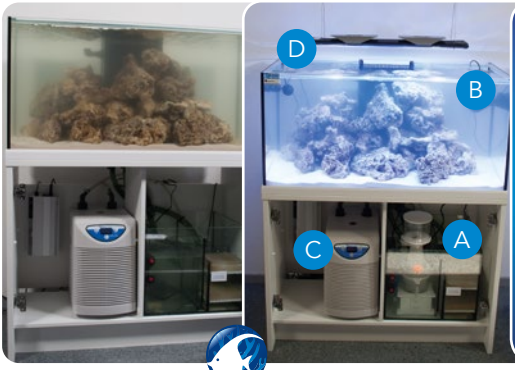
Het aquarium inrichten

Begin met het aanbrengen van het levend steen. Probeer goede plaatsen te creëren waar later koralen kunnen worden geplaatst. Zorg voor voldoende ruimte tussen het steen en de ruiten zodat deze kunnen worden schoongehouden. Breng als laatste een dunne laag zand aan. Het Colombo Marine Sand is hiervoor uitermate geschikt.

Met het levend steen kunnen de overloop en eventueel stromingspompen of andere apparaten worden gecamoufleerd. Plaats voldoende levend steen, dit is zeer belangrijk voor het opbouwen van een goede biologie in het aquarium. Bacteriekolonies in het levend steen zuiveren het water, en zijn daarmee van essentieel belang.

Vul nu het aquarium met zeewater. Het zeewater kunt u aanmaken met het Colombo Pro Reef Salt. Meng dit in de juiste verhouding met osmose water. Gebruik hiervoor nooit leidingwater.
Zie ook de informatie op pagina 4 en 5.

Scan de code om te zien hoe wij ons aquarium hebben opgebouwd!



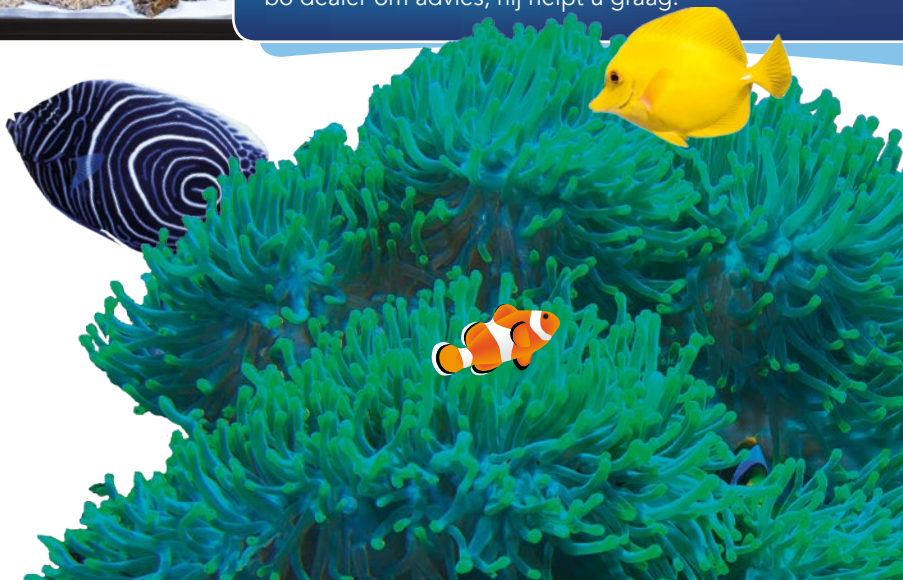
Installeer de apparatuur zoals een eiwitafschuimer (A), verwarmer, stromingspompen (B) en een koeler (C).

Zorg voor geschikte verlichting. Met de energiezuinige LED verlichting van Blue Marine (D), kan het aquarium tegen geringe energiekosten prachtig worden verlicht.

BlueMarine®

www.aquadistri.com

Laat het aquarium nu enige weken draaien en test ondertussen regelmatig het water. Zie voor informatie over het testen van het water pagina 5 en 6 van deze brochure. Als er na 2 of 3 weken geen ammonia of nitriet wordt gemeten kunnen de eerste bewoners worden geïntroduceerd. Vraag uw Colombo dealer om advies, hij helpt u graag!



Reproduceer natuurlijk zeewater

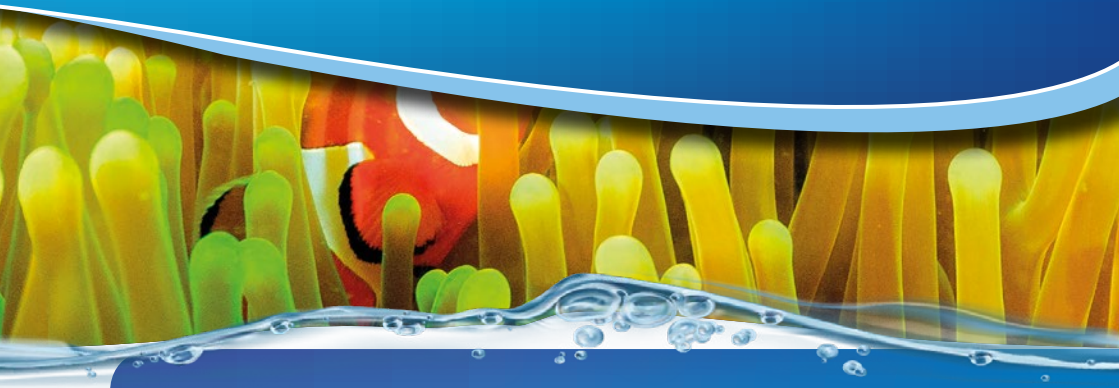
Art-nr: N5060575

Art-nr: N5060590

Art-nr: N5060585

- Gemaakt van zeewater uit de koraalzee
- Lost gemakkelijk en compleet op
- Extreem laag vocht gehalte
- Vrij van vervuiling
- Complete samenstelling voor rif aquaria
- Duurzame productie door natuurlijke verdamping
- De beste keuze voor een succesvol zeeaquarium

For professional reef keepers

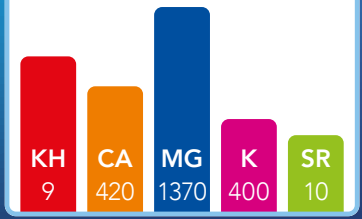


Zout, de sleutel voor een succesvol zeeaquarium!

Vanwege zijn herkomst verschilt Colombo Pro Reef Salt enorm van de meeste andere zouten voor zeeaquaria. Meer en meer hobbyisten onderschrijven de voordelen van een natuurlijk product boven een chemisch verrijkt product. Met minimale chemische of technische aanpassingen komt Colombo Pro Reef Salt simpelweg het dichtste bij natuurlijk zeewater. Tenminste 85% van de ingrediënten zijn afkomstig uit natuurlijk zeewater wat door middel van milieuvriendelijke zonneverdamping wordt gewonnen. Het verse zout is afkomstig uit de koraal zee, het zout bevat daardoor sporenelementen in dezelfde verhoudingen als in de koraal zee. Daarnaast is uit onderzoek gebleken dat sporen van bacteriën na de verdamping achter blijven op het zout, deze sporen zorgen voor een significante verbetering van de biologie in uw aquarium. Dit tezamen met de uitgebalanceerde formule en pure ingrediënten zorgt bij 95% van de gebruikers voor een aanzienlijke verbetering in de ontwikkeling van koralen. Het gebruik van Colombo Pro Reef Salt en Colombo toevoegingen wordt daarom door experts van harte aanbevolen.

Voor een gezond en succesvol zeeaquarium adviseren wij 5-10% van het water wekelijks te verversen. Vul het aquarium eerst tot het normale niveau bij met water afkomstig uit de omkeerosmose (RO water). Haal vervolgens de hoeveelheid water uit het aquarium wat u gaat vervagen voor vers water en voeg vervolgens het nieuw aangemaakte zeewater toe. Scan de QR code op deze pagina of bezoek onze website om het filmpje te bekijken waarin wij laten zien hoe het zout kan worden aangemaakt.

Waterwaardes bij een zoutgehalte van 35 ppt
Soortelijk gewicht 1.024 - 1.026



De start van het zeeaquarium

Colombo heeft testen speciaal voor zeewater, deze geven de beste resultaten!

Bij de start van het zeeaquarium beginnen we met het aanbrengen van levend steen. Er zijn nog geen vissen of koralen in het aquarium aanwezig. In het levend steen moet de biologie opnieuw op gang gebracht worden.

Wij adviseren u als volgt te werk te gaan:

- Voeg Colombo Bacto toe
- Test 1x per week de pH - KH - Ammonia en Nitriet waarde
- Voeg KH-plus toe wanneer de pH en/of de KH-waarde te laag zijn.
- De eerste (zachte) koralen kunnen worden uitgezet zodra de ammonia en nitriet waarde tenminste gedurende 14 dagen nul is.

Art-nr: N5060625

Art-nr: N5060510

Art-nr: N5060515

Art-nr: N5060520

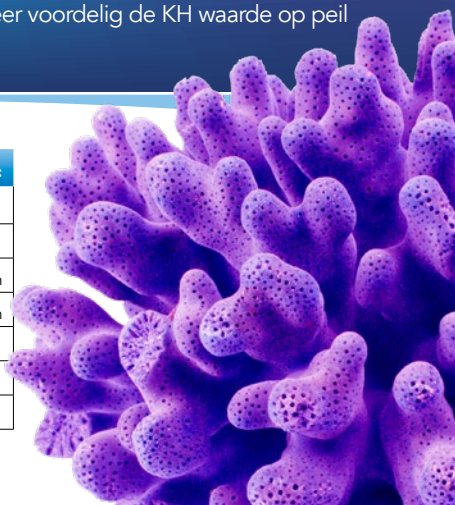
Art-nr: N5060525

Productgroep: Start

Bacto bevat een unieke mix van speciale geselecteerde bacteriën die zorgen voor een complete en snelle opbouw van de biologie in het zeewater aquarium. Bij de start is een snelle biologische opbouw van groot belang om problemen met o.a. algengroei zo veel mogelijk te voorkomen. Voeg na de start wekelijks Bacto toe voor een optimale biologie waarin vissen en lagere dieren optimaal gedijen. **Bacto Balls** bevatten dezelfde bacteriën als Bacto. Echter de speciale bio polymeer ballen zorgen voor een handige gelijkmatige afgifte. Met de handige dispenser kunnen de Bacto Balls eenvoudig worden toegepast.

Gebruik **KH plus** om een optimale KH, tussen 8 en 12°DH, te handhaven. Bij deze waarde blijft de pH stabiel op de juiste waarde. Colombo KH plus is verkrijgbaar als kant en klare vloeistof die je direct kunt doseren. Er is ook een economische poedervorm. Hiermee kun je zelf een stamoplossing maken en zeer voordelig de KH waarde op peil houden.

Art-nr:	Omschrijving:	Voldoende voor:
N5060400	Colombo Reef Start - Bacto 500 ML	Start 250 ltr
N5060405	Colombo Reef Start - Bacto 1.000 ML	Start 500 ltr
N5060630	Colombo Reef Start - Bacto Balls 500 ML	100 ltr - 40 weken
N5060635	Colombo Reef Start - Bacto Balls 1.000 ML	200 ltr - 40 weken
N5060410	Colombo Reef Start - KH+ 500 ML	+4˚ - 1.250 ltr
N5060415	Colombo Reef Start - KH+ 1.000 ML	+4˚ - 2.500 ltr
N5060420	Colombo Reef Start - KH+ Poeder 1.000 GR	+4˚ - 10.000 ltr



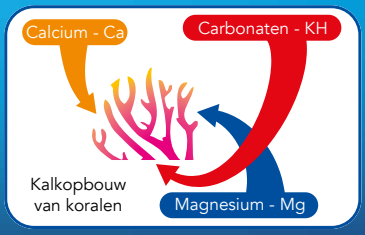
De start van het zeeaquarium

Koralen nemen voor de groei van hun kalkskelet mineralen op uit het water. De belangrijkste zijn Carbonaten, Calcium en Magnesium. Zodra het aquarium wordt bevolkt met koralen is het van groot belang deze waarden tenminste wekelijks te testen.

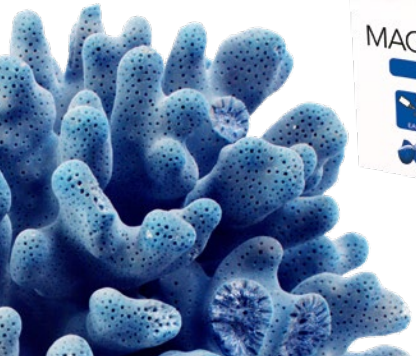
Met de Colombo toevoegingen KH plus, Calcium plus en Magnesium plus kun je vervolgens de waardes op peil brengen.

Aan Colombo Calcium Plus zijn ook de stoffen Strontium (Sr) en Barium (Ba) toegevoegd. Deze stoffen worden in een gelijke verhouding met Calcium door koralen opgenomen en kunnen zo gemakkelijk op peil worden gehouden zonder dat je er apart voor moet testen.

Tip: Voeg de toevoegingen toe aan het RO water wat je gebruikt om verdampt water aan te vullen. Je kunt ook gebruik maken van een doseerpomp, daarmee kun je constant aanvullen wat wordt opgenomen!



STRONTIUM + BARIUM



Art-nr: N5060545

Art-nr: N5060540

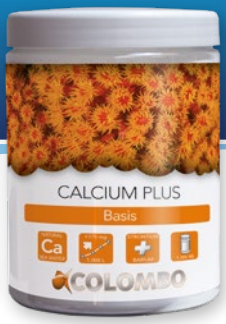
Productgroep: Basis

Art-nr:	Omschrijving:	Voldoende voor:
N5060425	Colombo Reef Start - Calcium Plus 500 ML	+ 175 mg / 500 ltr
N5060430	Colombo Reef Start - Calcium Plus 1.000 ML	+ 175 mg / 1.000 ltr
N5060435	Colombo Reef Start - Calcium Plus 1.000 ML Poeder	+ 250 mg / 1.000 ltr
N5060440	Colombo Reef Start - Magnesium Plus 500 ML	+ 50 mg / 500 ltr
N5060445	Colombo Reef Start - Magnesium Plus 1.000 ML	+ 50 mg / 1.000 ltr
N5060450	Colombo Reef Start - Magnesium Plus 500 ML Poeder	+ 115 mg / 1.000 ltr

Toevoegingen uit natuurlijk zeewater!

Calcium plus en **Magnesium** plus bevatten ingrediënten die zijn gewonnen uit natuurlijk zeewater door middel van zonneverdamping! Dit biedt grote voordelen ten opzichte van producten die gebruik maken van chemische of gemijnde grondstoffen. De ingrediënten zijn puur en onvervuild en bovendien 100% gelijk aan de ingrediënten van het **Colombo Pro Reef salt**. Een 100% match voor de beste resultaten!

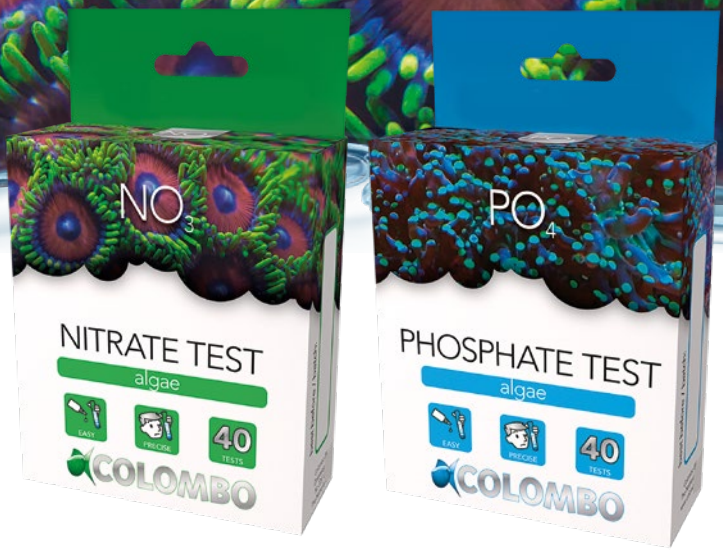
Calcium plus en **Magnesium plus** zijn verkrijgbaar als kant en klare vloeistof die je direct kunt doseren. Er is ook een economische poedervorm. Hiermee kun je zelf een stamoplossing maken en zeer voordelig de waarde op peil houden.



Problemen met algen voorkomen

Nitraat
optimale
< 1 mg/l
waarde

Fosfaat
optimale
<0,1 mg/l
waarde

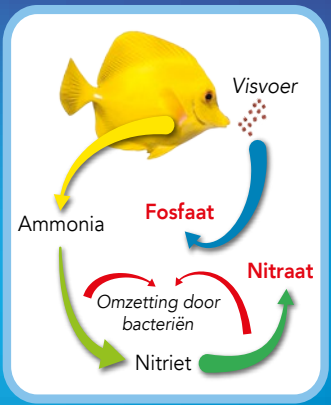


Art-nr: N5060530

Art-nr: N5060535

Nitraten en Fosfaten zijn potente voedingsstoffen voor algen. Met de Colombo Nitraat en Fosfaat testen voor zeewater kun je eenvoudig meten hoe hoog de Nitraat en Fosfaat waardes zijn. Daarnaast zijn er productoplossingen om de Nitraat en Fosfaat waarde onder het gewenste maximum te houden.

In het schema kun je zien hoe nitraten en fosfaten ontstaan. Vissen produceren ammonia wat door nuttige bacteriën wordt omgezet naar nitraat. Uit voeding voor vissen komen fosfaten vrij. In de regel kun je stellen: Hoe meer vissen, hoe groter de aanwas van nitraat en fosfaat. Door de nitraat en fosfaat waarde op de optimale waarde te houden wordt algengroei sterk beperkt.



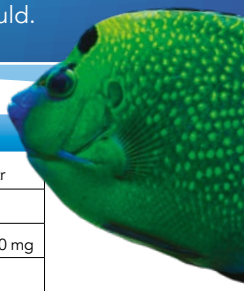
Productgroep: Algen

Nitrate Ex is een voedingsstof voor bacteriën die nitraat kunnen afbreken. Deze bacteriën kunnen zonder deze voedingsstof zich niet goed ontwikkelen. Nitrate Ex moet dagelijks worden gedoseerd, na enkele weken is de bacteriekolonie voldoende ontwikkeld en zul je een duidelijke reductie van nitraat kunnen waarnemen.

Een andere oplossing is het gebruik van **NP Pellets**, deze korrels bieden bacteriën op een andere manier, dezelfde voedingsstof aan. De NP Pellets kunnen worden gebruikt met behulp van een bewegend bed filter.

Fosfaten zijn gemakkelijk te verwijderen met **Phosphate Ex**. Met één dosering kan de gewenste hoeveelheid fosfaat direct worden verwijdert. Onze unieke formule biedt ongeëvenaarde resultaten. Voeg 1 ml Phosphate Ex toe om 5 mg fosfaat te verwijderen. Zo simpel is het.

In aquaria met zeer veel koralen kan een tekort aan nitraat of fosfaat ontstaan, dit kan met **Nitrate Plus** en **Phosphate Plus** eenvoudig worden aangevuld.



Art-nr:	Omschrijving:	Voldoende voor:
N5060455 / 60	Colombo Marine Algae - Nitrate Ex. 500 / 1.000 ML	40 dagen - 250 / 500 ltr
N5060495 / 600	Colombo Marine Algae - Nitrate Plus 500 / 1.000 ML	+ 500 mg 100 / 200 ltr
N5060465 / 70	Colombo Marine Algae - Phosphate Ex. 500 / 1.000 ML	Verwijdert 2.500 / 5.000 mg
N5060605 / 10	Colombo Marine Algae - Phosphate Plus 500 / 1.000 ML	+ 50 mg 100 / 200 ltr
N5060465	Colombo Marine Algae - NP Pellets 1.000 ML	500 - 2.000 ltr

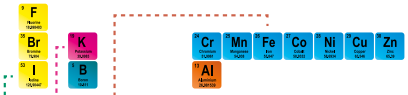
Toevoegingen voor prachtige kleuren

Art-nr: N5060555 | Art-nr: N5060550 | Art-nr: N5060560

In zeewater zijn naast de belangrijke elementen zoals Calcium en Magnesium nog ruim 70 elementen aanwezig die een rol spelen in de gezondheid van koralen. In Colombo Pro Reef Salt zitten deze 70 elementen door de manier waarop het zout gewonnen wordt.

Het is praktisch niet mogelijk alle overige elementen te testen en daarna indien nodig toe te voegen.Gelukkig helpt de wetenschap ons een handje. In de tabel hiernaast kun je zien welke elementen bij elkaar horen. We hebben de essentiele elementen opgedeeld in 3 groepen en voor de meest belangrijke waarde in de groep, is een testset. Op basis van de verkregen waarde kan dan nauwkeurig worden gedoseerd. Zo blijven de kleuren van de koralen op hun best!

Hoofdelement per groep



Element:	Engels:	Afkorting:	Groep:
Jodium	Iodine	I	Colour - 1
Kalium	Potassium	K	Colour - 2
IJzer	Iron	Fe	Colour - 3

Productgroep: Kleur

De typische kleurenpracht van koralen komt alleen tot volle wasdom als alle sporenelementen voldoende aanwezig zijn in het water. Colombo heeft hiervoor 3 toevoegingen welke met bijpassende testsetjes nagemeten kunnen worden.

Colour-1 werkt op basis van jodium, maar bevat daarnaast ook 2 andere zogenaamde halogenen, te weten broom en fluor. Deze elementen zijn belangrijk voor vooral de roze kleuring.

Colour-2 werkt op basis van kalium, maar bevat daarnaast ook het element Boor; beide sporenelementen die belangrijk zijn voor vooral de rode kleuring.

Colour-3 werkt op basis van ijzer, maar bevat daarnaast ook het vele andere sporenelementen zoals mangaan, kobalt en nikkel. Al deze metalen zijn belangrijk voor vooral de geel/groene kleuring.

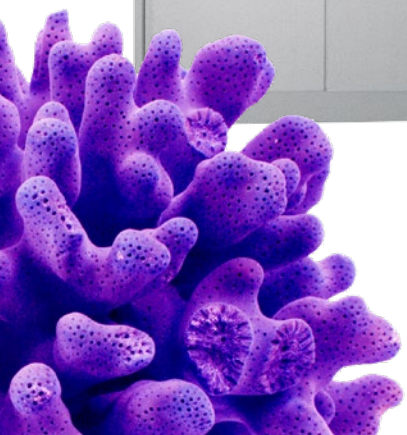
We hebben ook een **All-in-One** product als je de Jodium-, Kalium- en IJzer waarde niet apart wilt testen. Zie pagina 14 voor meer informatie.

Art-nr:	Omschrijving:	Voldoende voor:
N5060475	Colombo Colour 1 Halo Complex (I - BR - F) 500 ML	+ 3 mg - 500 ltr
N5060480	Colombo Colour 2 Kalium / Borium 500 ML	+ 200 mg - 500 ltr
N5060485	Colombo Colour 3 Metals 500 ML (FE)	+ 2 mg - 500 ltr

Gezonde koralen

De typische kleurenpracht van koralen komt alleen tot volle wasdom als alle sporenelementen voldoende aanwezig zijn in het water. Colombo heeft hiervoor 3 toevoegingen welke echter wel met de bijpassende testsetjes nagemeten moeten worden (zie pag. 12 en 13). Met **Colombo All in One** kunt u door alleen het calciumgehalte te meten toch gecontroleerd sporenelementen, zoals kalium, jodium en ijzer, toevoegen

De meeste voeding krijgen koralen vanuit de algen waar ze mee in symbiose leven, de zooxanthellen, echter dit is meestal niet voldoende voor een optimale groei. Er zijn ook koralen welke geen zooxanthellen bevatten, zoals gorgonen. Dit soort koralen moet dus bijna al haar voeding uit het omringende water halen. **Colombo Coral Vits** voorziet u al uw koralen van deze extra voeding, het bevat voedingsstoffen zoals vitamines en aminozuren.



Art-nr:	Omschrijving:	Voldoende voor:
N5060490	Colombo Colour All in One 500 ML	> 100 dagen - 250 ltr
N5060492	Colombo Colour All in One 1.000 ML	> 100 dagen - 500 ltr
N5060495	Colombo Coral Vits 500 ML	100 dagen - 250 ltr
N5060497	Colombo Coral Vits 1.000 ML	100 dagen - 500 ltr

Plagen beheersen

Art-nr: N5060500 Art-nr: N5060505 Art-nr: N5060615 Art-nr: N5060617 Art-nr: N5060620

Mycosidol® Voor een schoon zeewateraquarium

Mycosidol Bio Cure bevat natuurlijke bestanddelen en bacteriën die het water zuiveren en organische verontreiniging, zgn. Detritus afbreken. Rode algen ook wel Cyano's genoemd, ontwikkelen zich vooral in aquaria waar veel detritus aanwezig is. Door Mycosidol als een kuur toe te passen kan de vorming van Cyano's effectief worden gestopt. Daarnaast kan Mycosidol periodiek worden toegepast om ophoping van organische verontreiniging te voorkomen.

Aiptasia (glasanemonen) kunnen zich explosief ontwikkelen en zodoende een plaag vormen. **Aiptasidol®** is een speciaal ontwikkelde vloeistof waarmee ongewenste Aiptasia eenvoudig kunnen worden verwijderd. Met één verpakking kunnen 500 behandelingen worden uitgevoerd.

Femsal® Werkzaam tegen huidparasieten bij zeewatervissen zoals Oödinium, Cryptocaryon en anderen. Femsal is veilig in gebruik in het zeeaquarium waar ook lagere dieren, zoals anemonen, garnalen en koralen aanwezig zijn. Symptomen van besmette vissen variëren per parasiet, van witte puntjes of vlekken tot een grauwe fletse kleur en huid.

Cobrasal® Werkzaam tegen huidparasieten bij zeewatervissen zoals Oödinium, Cryptocaryon en anderen. Symptomen van deze ziektes variëren per parasiet: van puntjes of vlekken tot een grauwe fletse kleur en huid. Cobrasal kan nadrukkelijk niet gebruikt worden wanneer lagere dieren aanwezig zijn, zoals anemonen, garnalen en koralen.

Eenvoudig onderhoud met het Colombo All4 systeem

Art-nr: N5060665

Art-nr: N5060670

Art-nr: N5060675

Calcium en carbonaat zijn de 2 belangrijkste elementen in zeewater welke in relatief grote hoeveelheden nodig zijn en ze moeten dan ook apart toegediend worden via Colombo Calcium+ en KH+. Colombo All-Four bevat alle andere macro- en micro-elementen die koralen nodig hebben voor een optimale groei en een perfecte kleurontwikkeling, zoals magnesium, ijzer, jodium, kalium en nog vele anderen. Op basis van een calcium meting voegt u Colombo Calcium+ toe. Doseer vervolgens per 100 ml Colombo Calcium+, 50 ml Colombo All-Four.

Voor een succesvol zeeaquarium is het zaak de waterwaarden stabiel en op niveau te houden. Met Colombo All Four kunt u de waterwaarden op een eenvoudige manier onderhouden. Gebruik een 4-kanaals doseerpomp, bijvoorbeeld die van Blue Marine.

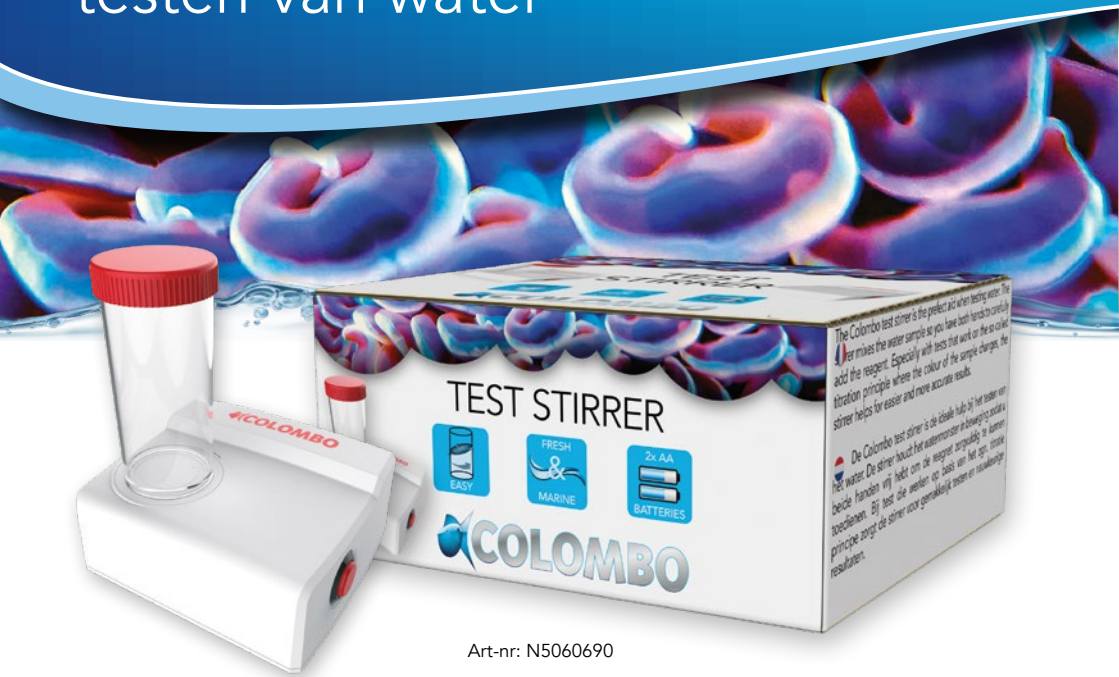
KH en Calcium: Bepaal door middel van een regelmatige test het verbruik van deze twee waardes en stel de doseerpomp in zodat er naar behoefte KH- en Ca plus wordt toegevoegd.
Nitraat en Fosfaat: Voeg op kanaal 3 Nitrate Ex toe volgens het gebruiksvoorschrift. Fosfaat is met Phosphate Ex eenvoudig te reduceren. Mocht het fosfaat gehalte te hoog zijn, reduceer dit dan met het handmatig doseren van Phosphate Ex.
All Four: Colombo All Four bevat Magnesium en tal van elementen die voor de optimale kleuring belangrijk zijn zoals o.a. Kalium, IJzer, Jodium, enz. De dosering van All Four is gebaseerd op het Calcium verbruik. Bereken de dosering en stel deze in op kanaal 4.

Test de KH, Calcium, Nitraat en Fosfaat waarden regelmatig en pas de dosering aan naar behoefte. Het handmatig doseren van Coral Vits is aan te raden.

Eenvoudig onderhoud met het Colombo All Four onderhoudsysteem op een 4-kanaals doseerpomp.

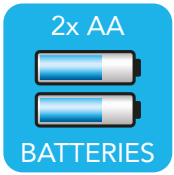
Kanaal 1: Colombo KH+
Kanaal 2: Colombo Ca+
Kanaal 3: Colombo Nitrate Ex
Kanaal 4: Colombo All Four

De ideale hulp bij het testen van water



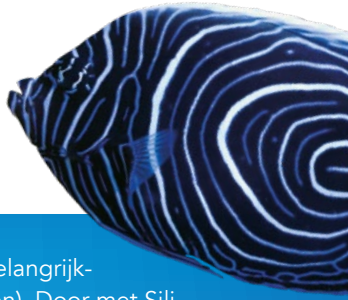
Art-nr: N5060690

De Colombo test stirrer is de ideale hulp bij het testen van het water. De stirrer houdt het watermonster in beweging zodat u beide handen vrij hebt om de reagnet zorgvuldig te kunnen toedienen. Bij test die werken op basis van het zgn. titratie principe zorgt de stirrer voor gemakkelijk testen en nauwkeurige resultaten.



Silicate Ex verwijdert snel silicaat

Art-nr:	Omschrijving:	Voldoende voor:
N5060650	Colombo Silicate test	40 tests
N5060655	Colombo Silicate Ex 500 ML	1.000 ltr
N5060660	Colombo Silicate Ex 1.000 ML	2.000 ltr



Een te hoog gehalte aan silicaat oftewel kiezelzuur is de belangrijkste reden voor de aanwezigheid van kiezelalgen (bruinalgen). Door met Silicate Ex het silicaat te verwijderen kunnen de algen niet meer groeien en verdwijnen ze. Normaal is een maximaal silicaat gehalte van 0.50 mg/l acceptabel maar om kiezelalgen te verwijderen, moet het gehalte tijdelijk naar 0 verlaagd worden.

Silicate Ex kan ook in een reactor worden geplaatst om een optimale doorstroming te garanderen; zorg ervoor dat de korrels niet tegen elkaar schuren wat leidt tot slijtage en stof in het aquarium. Als het silicaat gedaald is naar het gewenste niveau, verwijder dan de Silicate Ex voor later hergebruik. Let op: Silicate Ex bindt ook fosfaat. Verwijder daarom eerst fosfaat met Colombo Phosphate Ex om de effectiviteit van Silicate Ex te verhogen. Voeg ook geen fosfaat aan het water toe als Silicate Ex in gebruik is.

30 jaar ervaring, dat maakt het verschil

Colombo maakt professionele producten voor het onderhoud van uw aquarium. Onze producten zijn het resultaat van ruim 30 jaar ervaring en continue verbetering door gedegen onderzoek en productontwikkeling.

In het Colombo research center gaan we niet over één nacht ijs. Elk product wordt grondig en intensief getest voordat het op de markt wordt gebracht, daarmee garanderen we een optimaal resultaat.
Onze producten voor zeewateraquaria hebben maar één doel. Een succesvol aquarium, met prachtige koralen en gezonde vissen. Bij de productontwikkeling is gekeken naar praktisch gebruiksgemak en hebben we gekozen voor de best mogelijke kwaliteit.

Wij zijn ervan overtuigd, het resultaat laat zich zien!

NL-4824 AL - The Netherlands
www.colombo.nl

Professionele producten voor uw aquarium

Dit is een uitgave van Colombo B.V. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen of openbaar gemaakt in enige vorm, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Ondanks alle aan de tekst bestede zorg, kan de uitgever geen aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele schade die kan voortvloeien uit enige fout die in deze folder zou kunnen voorkomen. Art. nr. N9090072

8 715897 262388
06-2022-MH