



AKWARIUM RAFOWE PROWADZONE METODĄ AQUAFORST – PRZEWODNIK

Wypróbuj nowości!



NITRAPHOS MINUS

NitraPhos Minus to unikalna kompozycja opracowana w celu biologicznego usuwania nadmiaru azotanów, azotynów i fosforanów z akwarium morskiego. NitraPhos Minus poprawia ogólną kondycję koralowców, wzmacnia wybarwienie i sprzyja ich wzrostowi. Dodatkowo zapobiega powstawaniu niepożądanych glonów oraz rozwojowi cyjanobakterii.

AF PROTECT DIP

Preparat profilaktyczny służący do przeprowadzania kąpeli koralowców. Dokładnie oczyszcza powierzchnię koralowców. Zmniejsza ryzyko rozwoju wielu chorób m.in. martwicy tkanek, bielenia koralowców, grzybicy, AEFW, Brown Jelly Syndrome. Preparat doskonale sprawdza się przy wprowadzaniu nowych koralowców do zbiornika oraz w przeprowadzaniu kwarantanny. Przeprowadzany zabieg kąpeli gwarantuje zdrowy wygląd, wzrost i rozwój koralowców. Ponadto produkt jest bezpieczny dla koralowców, nie zawiera jodu i związków utleniających.



AF PERFECT WATER

AF Perfect Water to woda morska o idealnych parametrach przeznaczona do cotygodniowych podmian lub zalewania nowego akwarium. AF Perfect Water jest pozbawiona wszelkich zanieczyszczeń, dlatego jej regularne stosowanie sprzyja naturalnemu oczyszczaniu akwarium. Dzięki doskonałym parametrom tworzy mieszkańcom akwarium warunki idealne do życia.

Zasolenie	Alk (°dKH)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	K (mg/l)
34 ppt	7.3	420	1320	380

*PARAMETRY AF PERFECT WATER NA PODSTAWIE TESTÓW
LABORATORYJNYCH ICP-OES

PRZEWODNIK AQUAFOREST

PRZEWODNIK ZAWIERA ZALECANE DOZOWANIE PRODUKTÓW
W 4 GŁÓWNYCH TYPAK AKWARIÓW SŁONOWODNYCH

- 4 GŁÓWNE TYPY AKWARIÓW SŁONOWODNYCH
- 8 METODA PROBIOTYCZNA W ZESTAWIENIU Z INNYMI METODAMI
- 9 PRODUKTY PROBIOTYCZNE
- 10 WYBÓR SOLI
- 13 SUPLEMENTACJA
- 17 SUPLEMENTY I POKARMY DLA KORALOWCÓW
- 18 SUPLEMENTY I POKARMY DLA RYB
- 21 TESTY KROPELKOWE
- 22 MEDIA FILTRACYJNE I REAKTORY MEDIÓW
- 24 DOZOWANIE PRODUKTÓW AQUAFOREST
- 26 DZIENNIK AKWARYSTYCZNY





FISH ONLY FORMULA

Ten typ akwarium zawiera różnorodne gatunki ryb morskich, bez koralowców.
Unikalna formuła zapewnia idealne parametry i tworzy doskonałe dla ryb środowisko.

DOZOWANIE NA 100 L WODY W AKWARIUM

COTYGODNIOWA PODMIANA	MEDIA FILTRACYJNE
SEA SALT (ZASOLENIE 30 PPT) 345 G OPCJONALNIE: AF PERFECT WATER 10%	LIFE BIO FIL 250 ML CARBON 100 ML PHOSPHATE MINUS 25-100 ML
RÓWNOWAGA BIOLOGICZNA	MAKROELEMENTY
BIO S 1 KROPLA LIFE SOURCE 1 ŁYŻECZKA/TYDZIEŃ	NIE MA POTRZEBY
SUPLEMENTACJA	TESTY
FISH V 1 KROPLA GARLIC OIL 1 KROPLA	AF TEST KIT: NO₃ , PO₄

ZALECANE PARAMETRY

Zasolenie	30-33 ppt
NO ₃	0-15 ppm
PO ₄	0,00-0,10 ppm

SOFT, LPS & FISH FORMULA

Podstawowe akwarium z mieszaną obsadą, głównie z koralowcami miękkimi. Bez koralowców SPS. Formuła została stworzona z myślą o utrzymaniu stabilnych parametrów wody i zapewnieniu idealnych do rozwoju koralowców miękkich i LPS poziomów nutrientów.

DOZOWANIE NA 100 L WODY W AKWARIUM

COTYGODNIOWA PODMIANA	MEDIA FILTRACYJNE
REEF SALT (ZASOLENIE 33 PPT) 390 G OPCJONALNIE: AF PERFECT WATER 10%	LIFE BIO FIL 250 ML CARBON 100 ML PHOSPHATE MINUS 25-100 ML
BIOLOGY SETUP	MAKROELEMENTY
BIO S 1 KROPLA PRO BIO F 1 ŁYŻECZKA LIFE SOURCE 1 ŁYŻECZKA/TYDZIEŃ	CA PLUS, MG PLUS, KH PLUS 10 ML
MIKROELEMENTY	SUPLEMENTACJA*
COMPONENT A, B, C 5ML	FISH V 1 KROPLA GARLIC OIL 1 KROPLA RICCO FOOD 1 ŁYŻECZKA AF PHYTO MIX 1 ŁYŻECZKA AF AMINO MIX 1 KROPLA AF VITALITY 1 KROPLA
TESTY	

AF TEST KIT: **MG, KH, CA, NO₃, PO₄**
 OPCJONALNIE : **MARINLAB ICP-OES**

*ZALECAMY ROZPOCZĘCIE STOSOWANIA SUPLEMENTÓW I POKARMÓW OD POŁOWY DAWKI (NAWET 1/4) ORAZ OBSERWACJĘ KORALOWCÓW I ICH REAKCJI NA PODAWANY POKARM.

ZALECANE PARAMETRY

Zasolenie	33-35 ppt	K	360-400 ppm
Ca	380-460 ppm	NO ₃	2-10 ppm
Mg	1180-1460 ppm	PO ₄	0,01-0,08 ppm
KH	6.5-8,0 dKH		

MIXED-REEF FORMULA

Ten system odwzorowuje warunki występujące w naturalnej rafy koralowej. Do obsady należą mniej wymagające koralowce twarde i miękkie, bezkręgowce i różne gatunki ryb. Formuła została opracowana na podstawie naturalne parametry wody słonej, tak, aby utrzymać mieszkańców domowej rafy w doskonałym stanie.

DOZOWANIE NA 100 L WODY W AKWARIUM

COTYGODNIOWA PODMIANA	MEDIA FILTRACYJNE
REEF SALT (ZASOLENIE 33 PPT) 390 G OPCJONALNIE: AF PERFECT WATER 10%	LIFE BIO FIL 250 ML CARBON 100 ML PHOSPHATE MINUS 25-100 ML
RÓWNOWAGA BIOLOGICZNA	MAKROELEMENTY
BIO S 1 KROPLA STOSOWAĆ RAZEM: -NP PRO 1 KROPLA PRO BIO S 1 KROPLA LIFE SOURCE 1 ŁYŻECZKA/TYDZIEŃ ZALEŻNIE OD POZIOMÓW NO ₃ I PO ₄ : NITRAPHOS MINUS	COMPONENT 1+2+3+ W RÓWNYCH DAWKACH! LUB: PRZYGOTUJ SWÓJ COMPONENT 1+ 2+ 3+ STRONA 14
MIKROELEMENTY	SUPLEMENTACJA*
MIKROELEMENTY ZAWARTE SĄ W COMPONENT 1+ 2+ 3+	FISH V 1 KROPLA GARLIC OIL 1 KROPLA AF POWER FOOD 1 ŁYŻECZKA RICCO FOOD 1 ŁYŻECZKA AF AMINO MIX 1 KROPLA AF BUILD 1 KROPLA AF ENERGY 1 KROPLA AF VITALITY 1 KROPLA
TESTY WODY	

AF TEST KIT: **MG, KH, CA, NO₃, PO₄**
 OPCJONALNIE: **MARINLAB ICP-OES**

*ZALECAMY ROZPOCZĘCIE STOSOWANIA SUPLEMENTÓW I POKARMÓW OD POŁOWY DAWKI (NAWET 1/4) ORAZ OBSERWACJĘ KORALOWCÓW I ICH REAKCJI NA PODAWANY POKARM.

ZALECANE PARAMETRY

Zasolenie	33-35 ppt	K	360-400 ppm
Ca	380-460 ppm	NO ₃	2-5 ppm
Mg	1180-1460 ppm	PO ₄	0,01-0,05 ppm
KH	6,5-8,0 dKH		

AF PROBIOTIC METHOD

Akwaria obsadzone najbardziej wymagającymi koralowcami SPS. Unikalna formuła tworzy środowisko do wzrostu koralowców i zapewnia utrzymanie azotanów i fosforanów na najniższych możliwych poziomach. Obecność bakterii probiotycznych gwarantuje niskie poziomy nutrientów i zapewnia intensywne wybarwienie koralowców.

DOZOWANIE NA 100 L WODY W AKWARIUM

COTYGODNIOWA PODMIANA	MEDIA FILTRACYJNE
PROBIOTIC REEF SALT (ZASOLENIE 33 PPT) 390 G OPCJONALNIE: AF PERFECT WATER 10%	LIFE BIO FIL 250 ML CARBON 100 ML PHOSPHATE MINUS 25-100 ML ZEO MIX 100 ML
RÓWNOWAGA BIOLOGICZNA	MAKROELEMENTY
BIO S 1 KROPLA STOSOWAĆ RAZEM: -NP PRO 1 KROPLA PRO BIO S 1 KROPLA LIFE SOURCE 1 ŁYŻECZKA/TYDZIEŃ ZALEŻNIE OD POZIOMÓW NO ₃ I PO ₄ : NITRAPHOS MINUS	COMPONENT 1+2+3+ W RÓWNYCH DAWKACH! LUB: PRZYGOTUJ SWÓJ COMPONENT 1+ 2+ 3+ STRONA 14
MIKROELEMENTY	SUPLEMENTACJA*
MIKROELEMENTY ZAWARTE SĄ W COMPONENT 1+ 2+ 3+, OPCJONALNIE: FLUORINE, KALIUM, IRON, IODINE, STRONTIUM, MICRO E 1 KROPLA* *NAJWYŻSZE STĘŻENIE! DOZUJ OSTROŻNIE	FISH V 1 KROPLA GARLIC OIL 1 KROPLA AF POWER FOOD 1 ŁYŻECZKA RICCO FOOD 1 ŁYŻECZKA AF AMINO MIX 1 KROPLA AF BUILD 1 KROPLA AF ENERGY 1 KROPLA AF VITALITY 1 KROPLA
TESTY WODY	

AF TEST KIT: **MG, KH, CA, NO₃, PO₄**
 OPCJONALNIE: **MARINLAB ICP-OES**

*ZALECAMY ROZPOCZĘCIE STOSOWANIA SUPLEMENTÓW I POKARMÓW OD POŁOWY DAWKI (NAWET 1/4) ORAZ OBSERWACJĘ KORALOWCÓW I ICH REAKCJI NA PODAWANY POKARM.

ZALECANE PARAMETRY

Zasolenie	33-35 ppt	K	360-400 ppm
Ca	380-460 ppm	NO ₃	0,1-0,5 ppm
Mg	1180-1460 ppm	PO ₄	0,01-0,04 ppm
KH	6.5-8,0 dKH		

RÓWNOWAGA BIOLOGICZNA – WSKAZÓWKI:

- Bio S należy stosować przy starcie akwarium oraz po każdej podmianie wody
- Pro Bio S (bakterie) i -NP Pro (pożywka) – ten zestaw jest idealny dla dużych, wymagających oraz mocno obsadzonych akwariów
- Pro Bio F (bakterie + żywka) – doskonale sprawdzi się w małych i średnich akwariach

METODA PROBIOTYCZNA W ZESTAWIENIU Z INNYMI METODAMI:

W POŁĄCZENIU Z:	DOPUSZCZALNE	NIEZALECANE
DSB: DEEP SAND BED	✓	
REFUGIUM	✓	
MM: MIRACLE MUD	✓	
VSV: VODKA, SUGAR, VINEGAR	✓	
VODKA METHOD	✓	
BIO PELLETS*		✓
OZONATORY/UV*		✓

*Zarówno Bio Pellets jak i -NP Pro/NitraPhos Minus są żywką dla bakterii probiotycznych, dlatego nie zaleca się łączenia obu tych metod. Prowadzenie akwarium na podstawie Metody Probiotycznej Aquaforest przy jednoczesnym stosowaniu ozonatorów/lamp UV jest możliwe, jednakże znacząco obniża skuteczność bakterii probiotycznych. Ozon i światło UV zabijają nie tylko szkodliwe, ale także pożyteczne bakterie, które dozujemy w celu redukcji azotanów i fosforanów.

Metoda Probiotyczna gwarantuje utrzymanie azotanów (NO₃) i fosforanów na niskim poziomie. Należy pamiętać, żeby nie usuwać całkowicie azotanów (NO₃) z wody. Jeżeli azotany spadną do niebezpiecznie niskiego poziomu, należy zwiększyć dawkowanie pokarmów.

PRODUKTY PROBIOTYCZNE

Bakterie odgrywają kluczową rolę w filtracji akwarium. Jako medium można użyć ceramiki, suchej skały, skały ożywionej lub syntetycznej. Im bardziej porowaty materiał, tym lepsze warunki do zasiedlenia go przez bakterie.



Bio S

Specjalistyczna formuła opracowana w celu szybkiej i skutecznej eliminacji związków amoniaku i azotu z akwarium. Bio S jest zalecany szczególnie w pierwszych dniach po założeniu akwarium w celu rozpoczęcia i przyspieszenia procesu nitryfikacji. W dojrzałych akwariach przyspiesza rozkład resztek pokarmu, a także innych związków organicznych oraz osadów.

Dozowanie: 1 kropla na 100 l wody codziennie przez pierwsze 2 tygodnie. W funkcjonującym akwarium Bio S można stosować po podmianach wody.



Pro Bio S

Unikalna kompozycja specjalnie dobranych szczepów bakterii probiotycznych opracowana w celu przyspieszenia rozkładu masy organicznej. Pro Bio S poleca się szczególnie do zbiorników dużych, wymagających i z dużą liczbą ryb. W celu utrzymania bakterii probiotycznych w dobrej kondycji zalecamy stosowanie również -NP Pro jako pożywki.

Dozowanie: 1 kropla na 100 l wody dziennie.

- Najlepiej stosować Pro Bio S i -NP Pro o tej samej porze dnia
- Bio S sprawdza się doskonale nie tylko w nowych akwariach, ale także jako uzupełnienie flory bakteryjnej w dojrzałych akwariach. Po tym, jak akwarium dojrzeje stosuj Bio S po podmianach wody.



-NP Pro

-NP Pro to stworzona z myślą o akwariach rafowych pożywka dla bakterii probiotycznych (Pro Bio S). Preparat zawiera biodegradowalne polimery w płynie, które są doskonałym źródłem węgla dla bakterii probiotycznych. -NP Pro wpływa pozytywnie na rozkład masy organicznej i redukcję niepożądanych w akwarium NO₃ i PO₄. W odróżnieniu od typowych polimerów -NP Pro jako jedyny preparat dostępny na rynku nie wymaga stosowania specjalistycznych filtrów przepływowych.

Dozowanie: 1 kropla na 100 l (27 US gal) wody codziennie.



Pro Bio F

Preparat zawiera unikalną kompozycję liofilizowanych bakterii probiotycznych oraz pożywkę ułatwiającą ich namnażanie. Pro Bio F poleca się szczególnie do mniejszych zbiorników, w których nie ma możliwości zainstalowania filtrów z polimerami, bądź jest to znacznie utrudnione. Może zastąpić podawanie VSV lub innych źródeł węgla. Stosowanie Pro Bio F pozwala na zredukowanie ilości azotanów do niewykrywalnego poziomu zapewniając koralowcom idealnie zrównoważone warunki życia i doskonałe wybarwienie.

Dozowanie: 1 łyżeczka na 100 l wody dziennie.

WYBÓR SOLI

Wybór soli jest niezwykle ważny i powinniśmy go dokonać bazując na wymaganiach naszego zbiornika. Decyzję o wyborze soli należy podejmować w oparciu o obsadę zbiornika. W celu utrzymania stałych paramentów wody zalecamy wybór soli, której parametry jak najbardziej odpowiadają naturalnej wodzie morskiej. Zalecamy podmiany maksymalnie 5-10% wody raz w tygodniu.

Każda z soli Aquaforest rozpuszcza się w 15 minut i jest od razu gotowa do użycia. Zalecamy stosowanie wody RO + DI (np. stosując Demineralisation Resin)

Optymalne parametry wody:

Zasolenie:	33–35 ppt
Ca:	410–440 ppm
Mg:	1230–1320 ppm
KH:	6.5–8,0 dKH
K:	360–400 ppm



Makro i mikroelementy w wodzie mają inne wartości w zależności od zasolenia:

SEA SALT:

Zasolenie	Alk (°dKH)	Ca (ppm)	Mg (ppm)	K (ppm)
30 ppt	7.3 – 7.6	320 – 340	1140 – 1200	330 – 350
33 ppt	7.7 – 8.0	340 – 360	1200 – 1260	360 – 380
35 ppt	8.3 – 8.9	380 – 400	1260 – 1300	380 – 400

REEF SALT:

Zasolenie	Alk (°dKH)	Ca (ppm)	Mg (ppm)	K (ppm)
30 ppt	7.0 – 7.3	370 – 380	1200 – 1260	330 – 350
33 ppt	7.3 – 7.7	410 – 430	1300 – 1360	360 – 380
35 ppt	7.7 – 8.3	440 – 460	1360 – 1420	380 – 400

PROBIOTIC REEF SALT:

Zasolenie	Alk (°dKH)	Ca (ppm)	Mg (ppm)	K (ppm)
30 ppt	7.0 – 7.3	370 – 380	1200 – 1260	330 – 350
33 ppt	7.3 – 7.7	410 – 430	1300 – 1360	360 – 380
35 ppt	7.7 – 8.3	440 – 460	1360 – 1420	380 – 400



SOLE Z CERTYFIKATEM JAKOŚCI ICP-OES

Produkty Aquaforest są tworzone w Unii Europejskiej, w ściśle kontrolowanych warunkach laboratoryjnych, aby spełnić najwyższe standardy jakości. Każdy produkt jest tworzony ze starannie wyselekcjonowanych surowych komponentów/surowców w ilościach gwarantujących jednolitość skład. Każda z naszych partii jest badana na ICP-OES przed pakowaniem soli. Od maja 2017 wprowadziliśmy możliwość, aby klienci mogli zobaczyć wyniki online.

● JAK BADANA JEST NASZA SÓL MORSKA?

Mieszmą naszą sól morską (każda partia o masie 1 tony - 2204 funty), pobieramy do testowania 3 osobne próbki z każdej partii na etapie produkcji. Każda z tych próbek jest rozpuszczana w 15 litrach (4 US gal) wody RO. Nasz zespół wykonuje analizę ICP-OES, aby sprawdzić, czy skład chemiczny jest jednorodny oraz aby wykluczyć obecność niepożądanych zanieczyszczeń. Uwaga: Nawet jeśli dokładnie wymieszmą sól, to jednak skład opakowania/pojemników może nie być identyczny. Parametry w pojemnikach mogą się nieco różnić, a różnica 2-3% jest akceptowalna. Różnice te powstają z powodu różnych właściwości fizycznych mieszanki oraz ograniczeń dostępnych technik przetwarzania. Odchylenia pomiarów są jednakże mniejsze od typowego zakresu tolerancji dla testów powszechnie stosowanych przez hobbystów.

● JAK ZIDENTYFIKOWAĆ NUMER PARTII NA OPAKOWANIU?

Etykiety z numerami partii znajdują się w dwóch miejscach:

1. na zewnątrz wiaderka oraz kartonu
2. wewnątrz opakowania (np. na wewnętrznej stronie wieczka lub kartonowego pudełka).

● GDZIE MOGĘ SPRAWDZIĆ PARAMETRY SOLI AQUAFOREST?

Możesz sprawdzić wyniki badania ICP-OES swojej partii soli na stronie: www.aquaforest.eu/icp-oes-results

● WYKONANE PRZEZ MNIĘ TESTY DOMOWE WYKAZUJĄ INNE WARTOŚCI NIŻ TE, KTÓRE SĄ W ULOTCE/NA OPAKOWANIU. DLACZEGO?

Na rynku nie ma takiego zestawu dla hobbystów, który mógłby sprawdzić rozbieżności w 100%. Różnice w parametrach są mniejsze od typowego zakresu tolerancji dla testów powszechnie stosowanych przez hobbystów. Stąd istnieje niewielkie ryzyko negatywnego wpływu na życie w akwarium

● JAK PRZYGOTOWAĆ TESTY SOLI?

Zmieszaj wodę RO z solą w ilości 585 g (20.63 oz) i wykonaj test co najmniej 2 godziny po całkowitym rozpuszczeniu. Zawsze sprawdzaj zasolenie, w którym test został przeprowadzony, bo może to wpłynąć na mierzone parametry. Polecamy zastosowanie refraktometru razem z płynem kalibracyjnym. *Należy zwrócić uwagę, na to, że odczyt poziomu zasolenia zależy także od temperatury. Proszę sprawdzić zasolenie przy temperaturze 20°C (68°F). W razie wykrycia niewielkich rozbieżności w parametrach pomiędzy Twoim akwariem i roztworem soli różnica jest bardzo niewielka. Przykładowo, jeśli zgodnie ze wskazaniami w 10% wymieniasz wodę, to zmiana w parametrach Twojego akwarium wyniesie tylko 10%. Jeśli stężenie wapnia w akwarium wynosi 430 ppm, a stężenie w zmienionej wodzie 450 ppm, to różnica wynosi 20 ppm. Jeśli wymieniasz tylko 10% wody z akwarium, to 10% z 20 ppm da ci różnicę 2 ppm. Zmiana wody przeprowadzona właśnie w taki sposób oraz z tego rodzaju niewielkimi rozbieżnościami sprawia, że różnica wynosi zaledwie 2 ppm stężenia wapnia. Co oznacza różnicę 0.5%. Np.: stężenie wapnia w akwarium wynosi Ca=430 ppm, stężenie Ca w nowym roztworze soli Ca=450 ppm. Różnica pomiędzy stężeniami wynosi 450-430 = 20 ppm. Tak więc oszacowana zmiana stężenia wyniesie: 10% * 20=2 ppm, czyli stężenie po uzupełnieniu akwarium nowym roztworem soli wyniesie 432 ppm.



AQUAFOREST.EU/ICP-OES-RESULTS



SEA SALT

Syntetyczna sól morska przeznaczona do akwariów z obsadą rybną, jak również do akwariów z mniej wymagającymi koralowcami oraz bezkręgowcami. Przy zakładaniu nowych akwariów pierwsze zwierzęta zalecamy wpuszczać nie wcześniej niż po 10-14 dniach od zalania zbiornika. Dla uzyskania zasolenia 30 ppt należy rozpuścić około 345 g (12.16 oz)/10 l (2.7 US gal) wody.



REEF SALT

Syntetyczna sól morska stworzona z myślą o hodowli koralowców. Skład soli został tak dobrany, aby stworzyć jak najlepsze warunki dla zwierząt morskich. Zawarte w niej mikro i makro elementy w pełni zaspokajają zapotrzebowanie koralowców w pierwiastki potrzebne do ich odpowiedniego wzrostu oraz wybarwienia. Przy zakładaniu nowych akwariów pierwsze zwierzęta zalecamy wpuszczać nie wcześniej niż po 10-14 dniach od zalania zbiornika. Dla uzyskania zasolenia 33 ppt należy rozpuścić około 390 g (13.75 oz)/10 l (2.7 US gal) wody.



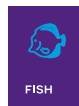
- Podgrzanie wody ułatwi rozpuszczenie soli
- W transporcie sól może ułożyć się zgodnie z wielkością ziaren, dlatego przed zastosowaniem warto kilkukrotnie obrócić wiadro w celu odpowiedniego wymieszania soli.
- Po rozpuszczeniu Reef Salt i Sea Salt należy użyć w ciągu 5 dni. Ze względu na obecność bakterii, Probiotic Reef Salt powinna być użyta w ciągu 24 godzin.



PROBIOTIC REEF SALT



W pełni syntetyczna sól morska stworzona z myślą o hodowli koralowców. Skład soli został dobrany tak, aby stworzyć jak najlepsze warunki dla zwierząt morskich. Zawarte w niej mikro i makro elementy w pełni zaspokajają zapotrzebowanie koralowców w pierwiastki potrzebne do ich odpowiedniego wzrostu oraz wybarwienia. Dodatek w postaci bakterii probiotycznych pozytywnie wpływa na redukcję azotanów oraz fosforanów, jak również hamuje rozwój patogennych drobnoustrojów w akwarium morskim. Sól zawiera bromki, które występują w naturalnej wodzie morskiej, dlatego nie jest zalecana do systemów filtracyjnych wspomaganych ozonem. Przy stosowaniu ozonatora polecamy sól Reef Salt Aquaforest. Z uwagi na zawartość bakterii probiotycznych zalecamy utrzymanie poziomu dKH w zakresie 6,5-8,0. Wyższy poziom może niekorzystnie wpłynąć na kondycję koralowców SPS. Dla uzyskania zasolenia 33 ppt należy rozpuścić około 390 g (13.75 oz)/10 l (2.7 US gal) wody.



SUPLEMENTACJA

Zalecamy podmiany wody w wysokości 5-10% tygodniowo. Przy podmianach wody zawsze warto przeprowadzić testy wody (Ca, Mg, KH, K) i w przypadku zaobserwowania spadków dozować wapń, magnez lub KH. W początkowej fazie funkcjonowania akwarium mikroelementy zawarte w Components Strong nie są potrzebne. Suplementację mikroelementów należy rozpocząć, kiedy akwarium jest całkowicie obsadzone koralowcami.

Żeby ułatwić stabilizację parametrów w akwarium, stworzyliśmy Component 1+ 2+ 3+. To gotowe do użycia roztwory makro i mikroelementów, które odpowiadają na wszystkie potrzeby koralowców, gwarantują ich zdrowy wzrost i doskonałe wybarwienie. Dozowanie Component 1+ 2+ 3+ zależy od konsumpcji koralowców oraz parametrów wody. Mikroelementy można dozować również osobno stosując Iron, Fluorine, Mico E, Kalium, Strontium, Iodum, jednak zalecamy to tylko doświadczonym akwarystom. W przypadku akwariów wyposażonych w reaktory wapnia Component A, B, C będzie lepszym wyborem.

WSKAZÓWKI:

- Każdy z roztworów Component 1+ 2+ 3+ należy dozować w równych ilościach!
- Jeżeli parametry wody nadal są nieodpowiednie należy zastosować Ca Plus, Mg Plus, KH Plus.



COMPONENT 1+, 2+, 3+

Component 1+ 2+ 3+ jest oparty na metodzie Ballinga. Metoda ta ma na celu utrzymanie poziomów Ca, Mg, twardości węglanowej i mikroelementów. Największą zaletą Component 1+ 2+ 3+ jest zawartość tzw. soli bez soli (AF Reef Mineral Salt). Ten rodzaj soli gwarantuje zachowanie idealnej równowagi jonowej.

Dlaczego należy dozować równe dawki komponentów?

Component 1+ zawiera chlorek wapnia + Sr, Ba, Co, Mn, Cu, Fe, Zn, Ni, Cr
Component 2+ zawiera wodorowęglan sodu + F, I
Component 3+ zawiera chlorek magnezu i sól bez NaCl + K, B

Wapń obecny w Component 1+ wiąże się z węglem z Component 2+ tworząc węglan wapnia, którego koralowce używają do budowy szkieletów. Podczas tej reakcji powstaje także produkt uboczny, a jest nim między innymi chlorek sodu (NaCl), który zaczyna się kumulować w akwarium. Wtedy do gry wchodzi sól bez soli (NaCl) zawarta w Component 3+ wiążąc i pomagając utrzymać równowagę jonową.



Jak stosować Component 1+ 2+ 3+?

Przed wszystkim należy przestać dozować wapń, magnez i produkty podnoszące twardość węglanową. Następnie przez kilka dni, o tej samej godzinie należy badać te parametry.

Wyniki wskazują, że dzienna konsumpcja KH wybosi 0,3. Z pomocą AF Calculate (www.aquaforest.eu/afcalcen) łatwo można obliczyć, że należy dodać 44 ml, aby podnieść twardość węglanową o 0,3 dKH. Zalecamy zacząć dozowanie Components 1+ 2+ 3+ od ½, a nawet ¼ dawki i uważną obserwację akwarium oraz regularne testy wody. Dawkę należy powoli zwiększać aż parametry zostaną ustabilizowane.

Kiedy najlepiej dozować Component 1+ 2+ 3+?

Najlepiej jest podzielić dozowanie na maksymalną ilość małych dawek w ciągu 24 godzin.

W trakcie przygotowywania Component 1+ zauważyłem brązowy osad na dnie pojemnika, co to może być?

Brązowy osad to nadmiar żelaza. Nie ma potrzeby usuwania go z pojemnika. To zupełnie normalne.

Czym różni się KH Buffer od KH Plus?

KH Buffer to proszek do przygotowywania roztworu, podczas gdy KH Plus to gotowy do użycia płyn.

Czy mogę rozpuścić Calcium, KH Buffer i Magnezium w mniejszej niż zalecana ilości wody? Chcę otrzymać mocniejszy roztwór. Z mojego zbiornika nie odparowuje dużo wody i jeżeli zastosuję zalecane dawki, będę dodawał zbyt dużo wody do akwarium. Można przygotować silniejsze roztwory Calcium i Magnezium. Proponujemy dawki maksymalnie 2-3 razy silniejsze. Mocniejsze roztwory mogłyby zatakować pompę. KH Buffer jest roztworem nasyconym, dlatego nie jest możliwe otrzymanie wyższego stężenia.

Czy powinienem stosować Component 1+ 2+ 3+, jeżeli prowadzę akwarium z zastosowaniem reaktora wapnia?

Nie, jeżeli w Twoim akwarium znajduje się reaktor wapnia, oznacza to, że korzystasz z innego źródła makroelementów. Jeżeli równolegle zastosujesz Component 1+ 2+ 3+, po prostu podwoisz dawkę. Component A, B, C to doskonałe źródło mikroelementów dla akwariów prowadzonych na reaktorach wapnia. Dawka powinna być ustalona na podstawie konsumpcji wapnia.

Przykład: Akwarium 380 l (100 US gal):

Dzień 1 dKH 9,0
Dzień 2 dKH 8,7
Dzień 3 dKH 8,4
Dzień 4 dKH 8,1
Dzień 5 dKH 7,8

PRZYGOTUJ SWÓJ COMPONENT 1+2+3+

STOSUJĄC COMPONENTS STRONG

FORMUŁA COMPONENT 1+

1 l	WODY RODI
50 g	CALCIUM
5 ml	STRONG A
5 ml	STRONG B
100 ML PODNOŚI POZIOM WAPNIA O 17,5 PPM W 100 L WODY	

FORMUŁA COMPONENT 2+

1 l	WODY RODI
80 g	KH BUFFER
5 ml	STRONG C
100 ML PODNOŚI POZIOM KH O 2,6 dKH W 100 L WODY	

FORMUŁA COMPONENT 3+

1 l	WODY RODI
10 g	MAGNESIUM
25 g	REEF MINERAL SALT
5 ml	STRONG K
100 ML PODNOŚI POZIOM MAGNEZU O 1,2 PPM W 100 L WODY	

COMPONENTS STRONG

Components Strong w połączeniu z Calcium, Magnesium, KH Buffer i Reef Mineral Salt stanowią kompletny zestaw przeznaczony do utrzymania akwarium rafowego metodą proponowaną przez H. W. Ballinga, dlatego produkty te należy stosować równolegle.

STRONG A

Zawiera skoncentrowany stront i bar. Stront wspomaga budowę tkanki szkieletowej koralowców twardych i znacząco poprawia przyswajanie przez nie wapnia oraz wzrost koralowców miękkich. Poziom strontu w akwarium rafowym powinien się wahać w okolicy między 5 ppm a 15 ppm.

5 ml Strong A powinno być dodane do 1 l roztworu Calcium.

STRONG B

Zawiera skoncentrowane metale ciężkie niezbędne do prawidłowego przebiegu procesów biologicznych u mieszkańców akwarium. Uzupełnia wodę w akwarium w pierwiastki naturalnie występujące w wodzie morskiej. **5 ml Strong B powinno być dodane do 1 l roztworu Calcium.**

STRONG C

Zawiera skoncentrowany jod i fluor. Jod zwiększa intensywność koloru ciemnoniebieskiego oraz fioletowego u koralowców twardych, a jego odpowiednia zawartość w wodzie morskiej wspomaga linienie krewetek. Fluor uczestniczy w procesie kalcyfikacji oraz wspomaga budowę tkanki szkieletowej koralowców. Zalecane poziomy obu pierwiastków w akwarium rafowym to: jod ok. 0,06 ppm i fluor ok. 13 ppm. **5 ml Strong C powinno być dodane do 1 l roztworu KH Buffer.**

STRONG K

Zawiera skoncentrowany potas. Potas odgrywa istotną rolę w procesach metabolicznych koralowców, bierze udział w transporcie składników odżywczych, a u koralowców SP5 potas odpowiada za wybarwienie różowe i czerwone. Zalecany poziom potasu w akwarium rafowym wynosi 360-380 mg/l. **5 ml Strong K powinno być dodane do 1 l roztworu Reef Mineral Salt + Magnesium.**





CALCIUM

Niezbędny do prawidłowego rozwoju koralowców. Łatwy w dozowaniu. Szybko się rozpuszcza. Calcium i Magnezium można łączyć w jeden roztwór.

Dozowanie:

Rozpuścić 50 g Calcium w 1000 ml wody RODI. 100 ml roztworu Calcium podnosi poziom wapnia w 100 l wody o 17,5 mg/l (ppm). 10 g Calcium w 100 l wody podnosi poziom wapnia o ok. 35 mg/l (ppm).

Zalecany poziom: 380-460 ppm



MAGNESIUM

Niezbędny do prawidłowego rozwoju koralowców. Łatwy w dozowaniu. Szybko się rozpuszcza. Calcium i Magnezium można łączyć w jeden roztwór.

Dozowanie:

Rozpuścić 10 g w 1000 ml wody RODI. 100 ml roztworu Magnezium podnosi poziom magnezu o 1,2 mg/l (ppm) w 100 l wody. 10 g Magnezium w 100 l wody podnosi poziom magnezu o ok. 12 mg/l (ppm).

Zalecany poziom: 1180-1460 ppm



KH BUFFER

Utrzymuje stały poziom twardości węglanowej. Łatwy w dozowaniu. Stabilizuje parametry wody. Kluczowy dla zdrowia koralowców.

Dozowanie:

Rozpuścić 80 g w 1000 ml wody RODI. 20 ml roztworu KH Buffer podnosi poziom KH o 0,5 dKH w 100 litrach wody. 10 g KH Buffer w 100 l wody podnosi o ok. 3,3 dKH (Alk. 1,18 meq/l).

Zalecany poziom: 6.5-8.0 dKH



REEF MINERAL SALT

Utrzymuje równowagę jonową. Zapobiega niedoborom minerałów. Kluczowy podczas suplementacji chlorku wapnia i wodorowęglanu sodu.

Dozowanie:

Rozpuścić 25 g w 1000 ml wody RODI. Roztwór Reef Mineral Salt należy dawkować w takich samych ilościach jak roztwory Calcium oraz KH Buffer.

Warto wiedzieć:

Podmiany wody są niezbędne nawet podczas stosowania Reef Mineral Salt



- Component A, B, C mogą być dozowane w akwariach prowadzonych metodą Ballinga w dawce 20 ml/1 l roztworu Ballinga.
- Pomimo że dozowanie mikroelementów jest niezbędne do uzyskania intensywnego wybarwienia koralowców, ich przedawkowanie może być niebezpieczne. Dlatego stworzyliśmy produkty o różnych stężeniach. (najniższe stężenie) Component A, B, C < Components Strong < Fluorine, Iodine, Strontium, Micro E (najwyższe stężenie)



CA PLUS

Ca Plus został stworzony z myślą o wyrównywaniu nagłych spadków i niedoborów wapnia. Dzięki zawartości wapnia w najbardziej przyswajalnej formie, zapewnia łatwe podniesienie jego poziomu w akwarium. Skuteczność suplementacji Ca Plus zależy od odpowiedniego poziomu KH, dlatego zaleca się równoległe stosowanie produktów podnoszących twardość węglanową (KH Plus lub KH Buffer).

Dozowanie: 10 ml roztworu podnosi poziom Ca o 15 mg/l (ppm) w 100 l wody. Maksymalna dzienna dawka roztworu to 20 ml na 100 l wody. Poziom wapnia w akwarium rafowym powinien wynosić ok. 380-460 mg/l (ppm).



Mg PLUS

Mg Plus został stworzony z myślą o wyrównaniu nagłych spadków i niedoborów tego pierwiastka. Magnez jest niezbędny do prawidłowego rozwoju koralowców. Odpowiedni poziom magnezu w wodzie zapewnia skuteczniejsze przyswajanie wapnia przez koralowce. Obniżony poziom magnezu może powodować niezdolność do zachowania prawidłowego poziomu wapnia i zbyt niskie pH.

Dozowanie: 10 ml roztworu podnosi poziom magnezu o 7,5 mg/l (ppm) w 100 l wody. Nie zalecamy podnoszenia poziomu magnezu o więcej niż 100 ppm na dobę. Poziom magnezu w akwariach rafowych powinien wynosić 1180-1460 mg/l (ppm).



KH PLUS

KH Plus został stworzony z myślą o wyrównywaniu nagłych spadków twardości węglanowej i przywróceniu równowagi jonowej w akwarium. Odpowiednia wartość jonów węglanowych w akwarium morskim jest koralowcom niezbędna do budowy szkieletów i zdrowego rozwoju. Dzięki obecności jonów węglanowych możliwe jest utrzymanie pH na stabilnym poziomie.

Dozowanie: 10 ml roztworu podnosi twardość węglanową o 0,25°dKH w 100 l wody. Maksymalna dzienna dawka roztworu to 20 ml na 100 l wody. Nie podnosić twardości węglanowej o więcej niż 1,0 dKH na 24 godziny. Twardość KH w akwarium rafowym powinna wynosić ok. 6,5°-8,0°dKH.



Popraw wybarwienie swoich koralowców stosując skoncentrowane mikroelementy:

COMPONENT A

Unikalna formuła preparatu została stworzona w oparciu o proporcje strontu i baru, w jakich naturalnie występują one w wodzie morskiej. Dozowanie: w akwariach z obsadą mieszaną 5 ml na 100 l wody raz w tygodniu. Wielkość dawki można również dostosować do konsumpcji wapnia w akwarium – 1 ml na każde 20 ppm/100 l wody. W przypadku prowadzenia akwarium metodą Ballinga – 20 ml/1 l roztworu Calcium. Stosując Component A, B, C należy zachować 5-minutową przerwę pomiędzy poszczególnymi dawkami.

COMPONENT B

Component B przeznaczony jest do uzupełniania niewielkich niedoborów metali ciężkich w akwarium morskim. Zawiera: kobalt, miedź, chrom, mangan, wanad, cynk, nikiel, żelazo. Dozowanie: w akwariach z obsadą mieszaną 5 ml na 100 l wody raz w tygodniu. Wielkość dawki można również dostosować do konsumpcji wapnia w akwarium – 1 ml na każde 20 ppm/100 l wody. W przypadku prowadzenia akwarium metodą Ballinga – 20 ml/1 l roztworu Calcium. Stosując Component A, B, C należy zachować 5-minutową przerwę pomiędzy poszczególnymi dawkami.

COMPONENT C

Component C przeznaczony jest do uzupełniania niewielkich niedoborów jodu i fluoru w akwarium morskim. Dozowanie: w akwariach z obsadą mieszaną 5 ml na 100 l wody raz w tygodniu. Wielkość dawki można również dostosować do konsumpcji wapnia w akwarium – 1 ml na każde 20 ppm/100 l wody. W przypadku prowadzenia akwarium metodą Ballinga – 20 ml/1 l roztworu KH Buffer. Stosując Component A, B, C należy zachować 5-minutową przerwę pomiędzy poszczególnymi dawkami.



SUPLEMENTY I POKARMY DLA KORALOWCÓW

Na kondycję koralowców wpływają nie tylko parametry wody, ale także składniki odżywcze, których dostarczamy im stosując różne suplementy. Zawarte w pożywieniu substancje poprawiają vitalność koralowców, przyspieszają wzrost i poprawiają wybarwienie. W systemie z wydajnym odpieniaczem białek zawsze występują spadki w poziomach witamin i aminokwasów. Z tego powodu zalecamy regularne stosowanie suplementów.

- Należy pamiętać, że koralowce potrzebują czasu, żeby przywyknąć do nowych suplementów, dlatego trzeba obserwować akwarium i wprowadzać zmiany powoli.
- Dawkowanie pokarmów i suplementów należy rozpocząć od połowy (a nawet ¼) dawki, aby uniknąć przedawkowania.
- Koralowce SPS i LPS powinny być karmione po zgaszeniu światła.
- Zoanthusy, Ricordee i inny grzybowie należy karmić w ciągu dnia.
- W trakcie karmienia zalecamy wyłączenie odpieniacza na około godzinę.



AF BUILD

Idealny dla koralowców twardych. Gwarantuje szybki i zdrowy wzrost. Wspiera budowanie szkieletu. Ogranicza wzrost niepożądanych glonów.

Dozowanie: 1 kropla na 100 l (27 US gal) wody dziennie po zgaszeniu oświetlenia.

Warto wiedzieć: AF Build powinien być stosowany w trakcie intensywnego karmienia koralowców, szczególnie w trakcie stosowania AF Energy. Po otwarciu przechowywać w lodówce, jeżeli temperatura przekracza 24°C.



AF ENERGY

Wysoko skoncentrowany i łatwy w dozowaniu. Zawiera kwasy Omega-3 i Omega-6. Wzmacnia pastelowe wybarwienie. Bezpieczna zawartość siarczanu miedzi.

Dozowanie: 1 kropla na 100 l wody co drugi dzień po zgaszeniu światła. Wstrząsnąć przed użyciem.

Warto wiedzieć: Podczas karmienia warto wyłączyć odpieniacz na około godzinę. Ze względu na naturalny skład produktu jego zabarwienie może ulec zmianie. Po otwarciu przechowywać w lodówce, jeżeli temperatura przekracza 24°C.



AF PHYTO MIX

Idealny dla gorgonii, koralowców miękkich oraz niefotosyntezujących. Dostarcza zrównoważoną mieszankę fito i zooplanktonu. Zapewnia intensywne wybarwienie i zdrowy wzrost. Wysoko przyswajalny i bogaty w białka.

Dozowanie: co drugi dzień w dawce 10 kropli na 100 litrów (27 US gal) wody

Warto wiedzieć: Zastosowanie w zbiorniku ozonatorów, węgla aktywnego i silnych odpieniaczy białek może prowadzić do sterylizacji wody, a co za tym idzie do niedoborów witamin. Po otwarciu przechowywać w lodówce, jeżeli temperatura przekracza 24°C.



AF VITALITY

Wysoko skoncentrowana mieszanka witamin. Wydajna i łatwa w użyciu. Uzupełnia niedobory i dostarcza wszystkich niezbędnych witamin. Poprawia wybarwienie.

Dozowanie: 1 kropla na 100 l (27 US gal) wody co drugi dzień po zgaszeniu oświetlenia.

Warto wiedzieć: Zastosowanie w zbiorniku ozonatorów, węgla aktywnego i silnych odpieniaczy białek może prowadzić do sterylizacji wody, a co za tym idzie do niedoborów witamin. Po otwarciu przechowywać w lodówce, jeżeli temperatura przekracza 24°C.



AF AMINO MIX

Zawiera wszystkie niezbędne aminokwasy. Wzmacnia wybarwienie. Poprawia jakość fotosyntezy. Wspiera wzrost i podnosi odporność.

Dozowanie: 1 kropla na 100 l (27 US gal) wody co drugi dzień po zgaszeniu oświetlenia.

Warto wiedzieć: AF Amino Mix poprzez dostarczenie wszystkich niezbędnych aminokwasów zapobiega bieleniu koralowców. Po otwarciu przechowywać w lodówce, jeżeli temperatura przekracza 24°C.



AF LIFE SOURCE

AF Life Source jest to 100% naturalne źródło pożywki z najczystszych wód Pacyfiku – z Fiji. Dostarcza idealną mieszankę składników dla koralowców. Dostarcza idealną mieszankę składników dla koralowców. Dzięki stosowaniu AF Life Source koralowce mają dostęp do składników pochodzących z naturalnego środowiska. Produkt jest doskonałym uzupełnieniem i odświeżeniem flory w refugium oraz DSB.

Dozowanie: minimum raz w tygodniu 10 ml / 100 l wody w akwarium. Substrat można również umieścić w dobrym przepływie wody, aby zawarte w nim cenne minerały i substancje odżywcze były stale uwalniane do akwarium.



AF POWER FOOD

Idealny dla koralowców SPS. Gwarantuje intensywne wybarwienie i szybki wzrost. Wysoko odżywczy. Z dodatkiem skorupiaków.

Dozowanie: 1 łyżeczka miarowa na 100 l wody w akwarium.

Warto wiedzieć: Aby ułatwić pobieranie podanego pokarmu, koralowce SPS i LPS zalecamy karmić nocą i przy zgaszonym świetle. Wybrane koralowce można karmić za pomocą pipety lub wlać zawieszinę bezpośrednio do akwarium.



AF PURE FOOD

100% naturalny pokarm dla koralowców. Zawartość węgla wapnia ułatwia kalcyfikację. Stabilizuje pH.

Dozowanie: 1 łyżeczka miarowa na 100 l wody w akwarium.

Warto wiedzieć: Stosować przynajmniej raz w tygodniu



RICCO FOOD

Naturalna mieszanka roślinna. Wydajna i łatwa w przygotowaniu zawiera unikalną kompozycję witamin. Odpowiada na wszystkie potrzeby żywieniowe Zoanthusów i grzybowieńców.

Dozowanie: 1 łyżeczka na 100 l wody w akwarium.

Warto wiedzieć: Koralowce takie jak Zoanthusy, Ricordee i inne grzybowienie należy karmić w ciągu dnia.



AF GROWTH BOOST

Odpowiedni dla wszystkich gatunków koralowców. Poprawia polipowanie. Wspiera metabolizm. Przyspiesza proces kalcyfikacji.

Dozowanie: 1 łyżeczka miarowa na 100 l po zgaszeniu światła.

Warto wiedzieć: Dawki pokarmów i suplementów należy dostosować do obsady i potrzeb zbiornika



AF LPS FOOD

Stworzony dla koralowców LPS. Specjalnie wyselekcjonowana mieszanka odżywcza. Gwarantuje zdrowy wzrost. Pokarm bogaty w białko i kwasy tłuszczowe.

Dozowanie: 1 łyżeczka na 100 l wody w akwarium.

Warto wiedzieć: Produkt nie powoduje zmętnienia wody.



Nasze suplementy gwarantują utrzymanie ryb w świetnej kondycji



FISH V

Kompozycja najważniejszych witamin. Wspiera system odpornościowy i regenerację tkanek. Wzbogaca mrożone pokarmy.

Dozowanie: 1 kropla na kostkę mrożonego pokarmu lub bezpośrednio do wody 1 kroplę na 100 litrów wody.

Warto wiedzieć: Fish V zawiera witaminy A, B1, B2, B6, B12, C, D3, E, K3 oraz biotynę, alaninę, cholinę, cysteinę, glutaminę, leucynę, lizynę, serynę, tyrozynę.



GARLIC OIL

Wysoko wydajny ekstrakt z czosnku. Kompozycja witamin i kwasów Omega-3. Efektowny podczas chorób wirusowych i pasożytniczych. Zalecany w trakcie leczenia i kwarantanny.

Dozowanie: 1 kropla na porcję pokarmu 2-3 razy w tygodniu

POKARMY DLA RYB

Grupa produktów dla wymagających akwarystów, którzy cenią sobie zdrowie i piękno ryb. Nasze doskonale zbalansowane pokarmy występują w formie klipsów, płynnej i granulowanej. Różne rozmiary płatków ułatwiają dobranie pokarmu do posiadanych gatunków ryb. Regularne stosowanie pokarmów Aquaforest gwarantuje utrzymanie ryb w świetnej kondycji.



AF ALGAE FEED S/M

Doskonała karma w granulach dla ozdobnych ryb roślinożernych, m.in. pokolców. Zapewnia prawidłowy rozwój i wysoką odporność na choroby. Karma AF Algae Feed została skomponowana z 7 rodzajów alg oraz wzbogacona w fitoplankton, minerały i witaminy, tworząc kompletną, zbalansowaną dietę dla wszystkich rodzajów ryb.



AF CALANIDAE CLIP

Wysoko odżywcza karma dla wszystkich drobnych ryb ozdobnych. Zawiera bogaty w aminokwasy liofilizat z Calanus finmarchinus. Dzięki wysokiej zawartości kwasów tłuszczowych EPA, DHA, SDA oraz alg jest doskonałym uzupełnieniem diety wszystkich ryb morskich. Karma jest umieszczona w klipsie, który można zawiesić w dowolnej części akwarium. Umożliwia to swobodne pobieranie pokarmu przez ryby. AF Calanidae Clip jest doskonałym rozwiązaniem dla ryb, które muszą przyzwyczaić się do pokarmu suchego – np. *Synchiropus splendidus*, *Chelmon rostratus*.



AF VEGE CLIP

Odżywcza karma przeznaczona dla wszystkich rodzajów ryb, szczególnie roślinożernych, m.in. pokolców. Aby zapewnić im prawidłowy rozwój i odporność na choroby, pokarm AF Vege Clip został stworzony z 7 rodzajów alg i wzbogacony w fitoplankton, minerały i witaminy, tworząc kompletną, zbalansowaną dietę dla wszystkich rodzajów ryb. Karma jest umieszczona w klipsie, który można zawiesić w dowolnej części akwarium. Umożliwia to swobodne pobieranie pokarmu przez ryby.



AF MARINE MIX S/L

Karma w granulach zalecana dla ozdobnych ryb mięsożernych, m.in. Amphiprion. AF Marine Mix ma wysoką zawartość białka, co gwarantuje prawidłowy rozwój i dobrą kondycję ryb. Zaleca się karmienie małymi porcjami kilka razy dziennie. AF Marine Mix nadaje się jako karma dla koralowców.



ANTHIAS PRO FEED S/L

Karma dla ryb ozdobnych, m.in. Anthiasów oraz innych ryb mięsożernych. Dzięki wysokiej zawartości kwasu Omega-3, EPA, DHA oraz aminokwasów wspiera prawidłowy rozwój, wybarwienie i odporność ryb. Zawarte w składzie karmy Mysis Relicta oraz Calanus finmarchicus uznawane są za jedno z najbardziej kompleksowych składników odżywczych dla wszystkich ryb. Zaleca się karmienie małymi porcjami raz dziennie. Produkt do użycia wyłącznie w akwarium. AF Anthias Pro Feed z powodzeniem może służyć do karmienia koralowców.



AF COLOR UP

Karma w granulach dla dużych ryb ozdobnych. Dzięki wysokiej zawartości witamin, białka i karotenoidów doskonale wpływa na wzrost i wybarwienie ryb.



AF OMEGA KRILL

Karma w granulach z dużą zawartością krylu morskiego dla ozdobnych ryb mięsożernych. AF Omega Krill obfituje w białko oraz tłuszcze pochodzenia roślinnego i zwierzęcego. Jest wysoko odżywcza karmą, doskonale sprawdzającą się jako podstawowy pokarm do codziennego stosowania. Zaleca się karmić małymi porcjami kilka razy dziennie.



AF PROTEIN POWER

Karma przeznaczona dla młodych ryb ozdobnych. Stymuluje wzrost i wzmacnia odporność. Dodatkowo dzięki zawartości spiruliny karma poprawia również wybarwienie ryb. Bogata w proteiny, zapewnia młodym rybom wspaniałą formę, wysoką odporność na infekcje oraz prawidłowy rozwój narządów wewnętrznych.



AF TINY FISH FEED

Drobna, idealnie zbilansowana karma dla niedużych ryb ozdobnych. Bogata w białko i tłuszcze, zapewnia prawidłowy rozwój oraz piękne wybarwienie ryb. Karma AF Tiny Fish Feed jest łatwo przyswajalna przez ryby i inne zwierzęta akwariowe.



AF VEGE STRENGTH

Wysoko przyswajalna roślinna karma dla dużych, ozdobnych ryb roślinożernych, m.in.: pokolców. Wysoka zawartość błonnika reguluje pracę przewodu pokarmowego, chroniąc jelita ryb roślinożernych przed stanami zapalnymi. AF Vege Strength dzięki zawartości spiruliny wzmacnia wybarwienie ryb.



AF PLANKTON ELIXIR

Płynny pokarm dla ryb ozdobnych, koralowców i innych bezkręgowców. Dzięki wysokiej zawartości nienasyconych kwasów tłuszczowych Omega-3, EPA, DHA i SDA, astaksantyny oraz innych naturalnych karotenoidów doskonale wpływa na prawidłowy rozwój ryb i bezkręgowców. Ponadto zapewnia piękne wybarwienie. Podnosi odporność na stres i choroby, wspomaga prawidłowy przebieg procesu linienia u krevetek i innych bezkręgowców.

Najwyższej jakości testy akwarystyczne są niezwykle istotne w codziennej kontroli parametrów wody. Nasi najlepsi specjaliści opracowali wydajne, łatwe w użyciu testy kropelkowe. Wyniki dostarczane przez testy Aquaforest są idealnym wskaźnikiem do dozowania mikro i makroelementów w akwarium. Stabilna chemia wody i odpowiednie parametry są kluczem do zdrowia i wzrostu koralowców.

ZALECANE PARAMETRY WODY

KH:	6,5 – 8,0 dKH	Azotany:	2 – 5 ppm
Wapń:	380 – 400 ppm	Fosforany:	0 – 0,02 ppm
Magnez:	1180 – 1460 ppm		

TEST KIT: ALKALINITY

Aquaforest TestPro Alkalinity przeznaczony jest do szybkiego pomiaru twardości węglanowej, inaczej zasadowości w akwarium morskim. W akwarium morskim bardzo ważne jest stałe monitorowanie stężenia wapnia, magnezu i twardości węglanowej (inaczej zasadowości). Zalecany poziom KH w akwarium morskim to 6.5 – 8.0 dKH. Test wystarczy na wykonanie 78-100 oznaczeń twardości węglanowej w akwarium, w zakresie zaznaczonym w tabeli.



TEST KIT: CALCIUM

Aquaforest TestPro Calcium przeznaczony jest do szybkiego pomiaru stężenia wapnia w akwarium morskim. Wapń odgrywa istotną rolę w procesach biologicznych zapewniając zrównoważony wzrost i rozwój organizmów. W akwarium morskim bardzo ważne jest stałe monitorowanie stężenia wapnia, magnezu i twardości węglanowej (inaczej zasadowości). Stężenie wapnia w naturalnej wodzie morskiej może wynosić 380-460 mg/l (ppm). Test wystarczy na wykonanie 55-65 oznaczeń stężenia wapnia w akwarium, w zakresie zaznaczonym w tabeli.



TEST KIT: MAGNESIUM

Aquaforest TestPro Magnezium przeznaczony jest do szybkiego pomiaru stężenia magnezu w akwarium morskim. Magnez odgrywa istotną rolę w procesach biologicznych, biorąc udział w budowie szkieletu koralów twardych oraz chemicznych zapewniając pojemność buforową i zapobiegając nadmiernemu wytrącaniu się wapnia oraz wodorowęglanów w wodzie. W akwarium morskim bardzo ważne jest stałe monitorowanie stężenia wapnia, magnezu i twardości węglanowej. Stężenie magnezu w naturalnej wodzie morskiej może wynosić 1180-1460 mg/l (ppm). Test wystarczy na wykonanie 55-60 oznaczeń stężenia magnezu w akwarium, w zakresie zaznaczonym w tabeli.



TEST KIT: PHOSPHATE

AF Phosphate TestPro przeznaczony jest do szybkiego pomiaru stężenia jonów fosforanowych w akwarium morskim. Fosforany są pożywką dla rozwoju niepożądanych glonów, dlatego w zbiornikach morskich bardzo ważne jest stałe monitorowanie ich stężenia. Ponadto, wysokie stężenia fosforanów są szkodliwe dla koralowców. Poziom fosforanów w akwarium morskim nie powinien przekraczać 0,02 mg/l (ppm). Test wystarczy na wykonanie 40 oznaczeń stężenia fosforanów.



TEST KIT: NITRATE

AF Nitrate TestPro przeznaczony jest do szybkiego pomiaru stężenia jonów azotanowych w akwarium morskim. Azotany w zbiornikach wodnych powstają wskutek rozpadu roślin oraz pokarmu. Wysoki poziom tych jonów powoduje wzrost glonów. Optymalny poziom azotanów w akwarium rafowym wynosi 2-5 mg/l. Test wystarczy na wykonanie 40 oznaczeń stężenia azotanów.



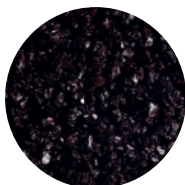
MEDIA FILTRACYJNE

Kolejnym istotnym elementem systemu filtracyjnego jest wydajny odpieniacz białek. Odpieniacz pomaga utrzymać azotany i fosforany na odpowiednio niskim poziomie, a jednocześnie redukuje nadmiar bakterii. Zalecamy również zastosowanie reaktora fosforanów i odpowiedniego adsorbera. Nie powinien on być główną metodą filtracji i należy go odłączyć, kiedy tylko fosforany osiągną pożądany poziom. Nie należy stosować wkładów filtracyjnych zawierających aluminium.



CARBON

Granulat wysokiej jakości węgla aktywnego. Aktywowany parowo – nie zawiera fosforanów. **Dozowanie:** 100 ml na 100 litrów wody w akwarium. Przed zastosowaniem wypłukać wodą RODI. Zalecany przepływ wody wynosi 500 l/h.



PHOSPHATE MINUS

Wydajne medium do filtrów fluidyzacyjnych. Zdolności adsorbcyjne umożliwiają wiązanie dużych ilości fosforanów bez negatywnego wpływu na mieszkańców akwarium. Phosphate Minus nie należy jednak płukać przed użyciem, brązowy pył jest aktywnym środkiem do usuwania fosforanów i jest niegroźny dla mieszkańców akwarium. Brązowe zabarwienie wody samoistnie ustąpi po krótkim czasie. Płukanie produktu w wodzie RODI obniży jego skuteczność.

Dozowanie: 25-100 ml na 100 l wody.



ZEO MIX

Mieszanek specjalnie dobranych zeolitów, szczególnie polecana do akwariów mocno obsadzonych rybami i systemów ULNS. Dozowanie: 100 ml na 100 l wody w akwarium, może być używany zarówno w reaktorze mediów, jak i siatce filtracyjnej. Przed użyciem Zeo Mix zalecamy przepłukać go w wodzie RODI. Zeolity nie wymagają wstrząsania – mogą być umieszczone w filtrze przepływowym. Zalecany przepływ przez złożo to 300-500 l/h. Zeo Mix należy wymieniać co 6 tygodni. Zeo Mix nie obniża poziomu potasu w wodzie. W akwariach rafowych Zeo Mix powinni stosować doświadczeni akwaryści, gdyż zdolności adsorbcyjne zeolitu są bardzo wysokie, co może skutkować wyjąłowieniem wody z potrzebnych pierwiastków.



LIFE BIO FIL

Life Bio Fil to naturalne biologiczne medium filtracyjne. Dzięki zawartości wyselekcjonowanych szczepów bakterii inicjuje i wspomaga proces nityfikacji, dzięki czemu przyspiesza dojrzewanie. Wkład jest doskonałym biologicznym medium filtracyjnym do nowo założonych akwariów. Sprawdza się również w funkcjonujących zbiornikach, zwiększając efektywność filtracji. Dzięki zawartości bakterii proces nityfikacji rozpoczyna się niemal natychmiast – nie trzeba czekać na zasiedlenie medium. Life Bio Fil należy umieścić w sumpie w dobrym przepływie wody, 1000 ml medium należy użyć w akwarium o pojemności 400 l. Co 6 tygodni zalecamy wymienić 10-20% wkładu w celu odświeżenia populacji bakterii.

- Media filtracyjne są najbardziej wydajne z zastosowaniem reaktorów mediów
- Nie ma potrzeby wstrząsać Zeo Mix



REAKTORY MEDIÓW FILTRACYJNYCH

Grupa filtrów fluidyzacyjnych przeznaczonych do stosowania z różnymi typami mediów filtracyjnych. Znakomicie sprawdzają się jako filtr na węgiel aktywowany, adsorbent fosforanów i zeolity. Dzięki niewielkim wymiarom reaktory mediów można umieścić zarówno w sumpie, jak i poza nim. Każdy filtr jest wykonany w całości z wysokiej jakości akrylu, co czyni go odpornym na uszkodzenia i przebarwienia. Zastosowano uszczelkę silikonową, która chroni filtr przed przeciekaniem. Wewnątrz znajdują się gąbki ze specjalnym mocowaniem zapobiegającym odkształcaniu się wewnętrznych gąbek. Rekomendujemy użycie 3 wkładów filtracyjnych: Zeo Mix, Carbon, Phosphate Minus.



100%
Acrylic body
Highest quality!
quick & easy
to open



AF90

Średnica: 90 mm
Przyłącza: 16 mm
Pojemność: 1.6 l



AF110

Średnica: 110 mm
Przyłącza: 20 mm
Pojemność: 3 l



AF150

Średnica: 150 mm
Przyłącza: 20 mm
Pojemność: 7.2 l



DOZOWANIE PRODUKTÓW

SOLE MORSKIE			
PROBIOTIC REEF SALT	W pełni syntetyczna sól dla koralowców SPS i LPS (zawiera bakterie probiotyczne)	390 g/10 l dla zasolenia 33 ppt	
REEF SALT	W pełni syntetyczna sól dla koralowców SPS i LPS	390 g/10 l dla zasolenia 33 ppt	
SEA SALT	W pełni syntetyczna sól stworzona do akwariów z obsadą rybną	345 g/10 l dla zasolenia 30 ppt	
PROBIOTYKA I NITRYFIKACJA			
BIO S	Bakterie nityfikacyjne	1 kropla na 100 l	🔧
PRO BIO F	Bakterie probiotyczne i pożywką dla nich	1 łyżeczka miarowa na 100 l	
PRO BIO S	Bakterie probiotyczne	1 kropla na 100 l	❄️ 🔧
-NP PRO	Pożywką dla bakterii - polimery w płynie	1 kropla na 100 l	🔧
NITRA PHOS MINUS	Biologiczne usuwanie nadmiaru azotanów, azotynów i fosforanów	Zależnie od poziomów NO ₃ i PO ₄	
SUPLEMENTY I POKARMY			
AF AMINO MIX	Aminokwasy - źródło energii dla koralowców	1 kropla na 100 l	❄️ 🌙
AF BUILD	Przyspieszenie wzrostu	1 kropla na 100 l	❄️ 🔧 🌙
AF ENERGY	Wysoko odżywczy pokarm dla koralowców	1 kropla na 100 l	❄️ 🔧 🌙
AF VITALITY	Unikalna kompozycja witamin	1 kropla na 100 l	❄️ 🌙
AF PHYTO MIX	Płynny pokarm dla koralowców miękkich, gorgoni oraz niefotosyntezujących	10 kropli na 100 l	❄️ 🌙
AF POWER FOOD	Pokarm w proszku dla koralowców SPS i LPS	1 łyżeczka miarowa na 100 l	🌙
RICCO FOOD	Pokarm w proszku dla zoanthusów, ricordei, rhodactisów i innych grzybowieńców	1 łyżeczka miarowa na 100 l	🌙
GARLIC OIL	Środek zawierający witaminy, kwas Omega-3 oraz naturalny wyciąg z czosnku.	1 kropla na kostkę pokarmu	🌙
FISH V	Multiwitaminowy środek przeznaczony dla wszystkich ryb ozdobnych	1 kropla na kostkę pokarmu	❄️ 🌙
AF PURE FOOD	100% naturalny pokarm dla koralowców wspierający kalcyfikację	1 łyżeczka miarowa na 100 l	🌙
AF LPS FOOD	Pokarm w granulach dedykowany dla koralowców LPS	1 łyżeczka miarowa na 100 l	
AF GROWTH BOOST	Suplement przyspieszający wzrost koralowców	1 łyżeczka miarowa na 100 l	
PELLETS FOR FISH	Wszystkie pokarmy dla ryb	Małe porcje kilka razy dziennie	
AF LIFE SOURCE	100% naturalne złożo pozyskiwane z najczystszych wód Pacyfiku	Co najmniej raz w tygodniu 10 ml/100 l	
MIKROELEMENTY			
IODUM	Zwiększa intensywność koloru niebieskiego oraz fioletowego	1 kropla na 100 l	
STRONTIUM	Ułatwia przyswajanie wapnia i wspiera budowę szkieletu	1 kropla na 100 l	
FLUORINE	Wzmacnia białe i niebieskie wybarwienie	1 kropla na 100 l	
KALIUM	Wzmacnia różowe i czerwone wybarwienie	1 kropla na 100 l	
IRON	Wzmacnia zielone wybarwienie	1 kropla na 100 l	🔧
MICRO E	Suplement skoncentrowanych metali ciężkich	1 kropla na 100 l	🔧
CHEMIA WODY + DODATKI			
COMPONENT 1+2+3+	Mikro i makroelementy	Dawka zależy od typu i fazy rozwoju akwarium	
COMPONENT A	Uzupełnia bar i stront	5 ml na 100 l	
COMPONENT B	Uzupełnia metale ciężkie	5 ml na 100 l	
COMPONENT C	Uzupełnia jod i fluor	5 ml na 100 l	
CA PLUS	Podnosi poziom wapnia	10 ml na 100 l	

- 🌙 Stosować po zgaszeniu światła
- 🔧 Przed użyciem wstrząsnąć
- ❄️ Po otwarciu przechowywać w lodówce

Mg PLUS	Podnosi poziom magnezu	10 ml na 100 l
KH PLUS	Podnosi poziom twardości węglanowej	10 ml na 100 l
CALCIUM	Utrzymuje stały poziom wapnia	50 g na 1 l
MAGNESIUM	Utrzymuje stały poziom magnezu	10 g na 1 l
KH BUFFER	Utrzymuje stały poziom twardości węglanowej	80 g na 1 l
REEF MINERAL SALT	Utrzymuje stały poziom minerałów	25 g na 1 l
COMPONENTS STRONG	Suplementy zawierające wszystkie niezbędne mikroelementy	5 ml na 1 l
PROTECT DIP	Profesjonalny roztwór do kąpieli koralowców. Dokładnie oczyszcza powierzchnię koralowców	Stosować zgodnie z instrukcją
MEDIA FILTRACYJNE		
CARBON	Usuwa niepożądane substancje z akwarium	100 ml per 100 l
PHOSPHATE MINUS	Adsorbuje i redukuje fosforany i krzemiany	25-100 ml/100 l
ZEO MIX	Specjalistyczna mieszanka zeolitów	100-500 ml na 100 l
LIFE BIO FIL	Naturalne biologiczne medium filtracyjne. Zwiększa efektywność filtracji w dojrzałych akwariach, wspiera dojrzewanie nowych zbiorników	Podmienić 10%-20% co 6 tygodni

Podane dawkowanie jest oparte na naszych własnych doświadczeniach i zostało sprawdzone w Coral Farm. W każdym akwarium panują inne warunki, dlatego rzeczywista dawka powinna być dostosowana do indywidualnych potrzeb i etapów rozwoju zbiornika. Zapotrzebowanie na suplementy zmienia się w zależności od rodzaju akwarium, dlatego dawkowanie w zbiornikach zdominowanych przez koralowce SPS będzie inne niż w akwarium z koralowcami miękkimi, LPS lub samymi rybami. Zalecamy rozpoczęcie suplementacji od połowy wskazanej dawki i uważne obserwowanie akwarium przed i po suplementacji dowolnym produktem.



Zbadaj wodę - poznaj lepiej swoje akwarium!



W naszym laboratorium badamy:

Li, Si, I, Ba, Mo, Ni, Mn, Be, Cr, Co, Fe, V, Zn, Hg, Se, Cd, Sn, Sb, As, Al, Pb, Ti, Cu, La, Sc, W, Na, Ca, Mg, K, Br, B, Sr, S, P, PO₄

+ zasolenie i KH

www.marinlab.com

AQUAFOREST **DZIENNIK AKWARYSTYCZNY**

Data:				Godzina:				
Temp.:	Zasolenie:	pH	KH	NO ₂	NO ₃	PO ₄	Ca	Mg

Zalecenia/notatki:

Data:				Godzina:				
Temp.:	Zasolenie:	pH	KH	NO ₂	NO ₃	PO ₄	Ca	Mg

Zalecenia/notatki:

Data:				Godzina:				
Temp.:	Zasolenie:	pH	KH	NO ₂	NO ₃	PO ₄	Ca	Mg

Zalecenia/notatki:

Data:				Godzina:				
Temp.:	Zasolenie:	pH	KH	NO ₂	NO ₃	PO ₄	Ca	Mg

Zalecenia/notatki:

Data:				Godzina:				
Temp.:	Zasolenie:	pH	KH	NO ₂	NO ₃	PO ₄	Ca	Mg

Zalecenia/notatki:

AQUAFOREST **DZIENNIK AKWARYSTYCZNY**

Data:				Godzina:				
Temp.:	Zasolenie:	pH	KH	NO ₂	NO ₃	PO ₄	Ca	Mg

Zalecenia/notatki:

Data:				Godzina:				
Temp.:	Zasolenie:	pH	KH	NO ₂	NO ₃	PO ₄	Ca	Mg

Zalecenia/notatki:

Data:				Godzina:				
Temp.:	Zasolenie:	pH	KH	NO ₂	NO ₃	PO ₄	Ca	Mg

Zalecenia/notatki:

Data:				Godzina:				
Temp.:	Zasolenie:	pH	KH	NO ₂	NO ₃	PO ₄	Ca	Mg

Zalecenia/notatki:

Data:				Godzina:				
Temp.:	Zasolenie:	pH	KH	NO ₂	NO ₃	PO ₄	Ca	Mg

Zalecenia/notatki:



Aquaforest is trademark of
Aquaforest sp. z o.o. sp. k.
ul. Starowiejska 18
32-800 Brzesko, Poland
(+48) 14 691 79 79
info@aquaforest.eu
www.aquaforest.eu



**PRODUCED
IN LABORATORY
CONDITIONS**

ICP-OES technology & quality control

