

Link do produktu: <https://reefbay.pl/tropical-marine-power-advanced-tropical-khalkalinity-p-118.html>



Tropical Marine Power Advanced Tropical KH/Alkalinity

Cena

25,00 zł

Opis produktu

MARINE POWER ADVANCED KH/ALKALINITY służy do samodzielnego przygotowywania stężonych roztworów do podnoszenia poziomu KH – alkaliczności (poziomu wodorowęglanów) w akwarium morskim. Preparat przeznaczony jest głównie do większych zbiorników z przewagą koralu kalcyfikującego. Głównym elementem aktywnym preparatu jest substancja podnosząca alkaliczność wody. W przypadku mniejszej konsumpcji wodorowęglanów polecamy użycie preparatu w postaci gotowego płynu – MARINE POWER EASY KH/ALKALINITY.

Znaczenie KH w akwarium morskim

KH (alkaliczność) to jeden z najważniejszych parametrów solanki w akwarium. Alkaliczność wody wynika bezpośrednio z obecności anionu wodorowęglanowego (HCO_3^-). Im większa ilość tych jonów w wodzie, tym wyższe jest KH wody. Jony wodorowęglanowe należą do czynników buforujących poziom pH wody morskiej, które w naturze jest prawie stałe. Niestety w domowych akwariach morskich pH podlega niekorzystnym dobowym wahaniom powodowanym między innymi zbyt niskim poziomem KH. Jony wodorowęglanowe są również głównym źródłem budulca dla szkieletów koralu, których podstawowym składnikiem jest węglan wapnia CaCO_3 . To właśnie dzięki odpowiedniemu poziomowi KH (wodorowęglanów) koral rośnie.

Optymalny poziom KH

Alkaliczność wody na rafach koralowych wynosi około 7 dKH. W większości domowych zbiorników morskich poziom KH powinien być utrzymywany na możliwie stałym poziomie w zakresie 7-10 dKH. Nie zaleca się podnoszenia KH zbyt wysoko lub zbyt szybko, ponieważ może być to niebezpieczne dla koralu LPS i SPS, a ponadto niekorzystnie wpływa na procesy biofiltracji.

Zastosowanie preparatu MARINE POWER ADVANCED KH/ALKALINITY

W prawidłowo funkcjonującym akwarium morskim jonów wodorowęglanowych (HCO_3^-) stale ubywa, głównie na skutek konsumpcji węglanu wapnia w procesie kalcyfikacji. Węglany zużywane są nie tylko przez koral kalcyfikujący (SPS i LPS), ale również przez mięczaki (ślímaki, małże) oraz glony wapienne. Ubytek wodorowęglanów należy regularnie uzupełniać za pomocą preparatu MARINE POWER ADVANCED KH/ALKALINITY. Konsumpcja HCO_3^- zależy od wielu czynników, takich jak: temperatura wody, oświetlenie, rodzaj obsady w akwarium i inne, a ich poziom wymaga regularnej kontroli. Do określenia poziomu KH polecamy MARINE POWER XACT TEST KH/ALKALINITY. Dzięki niemu w łatwy sposób można określić aktualny poziom KH oraz jego ubytek np. w ciągu tygodnia.

Określanie średniego dziennego ubytku KH

Jeśli akwarium zamieszkują głównie koral kalcyfikujący, dzienny ubytek KH może być znaczny i może różnić się każdego dnia, dlatego zalecamy obliczenie średniego dziennego ubytku KH (konsumpcji wodorowęglanów). W tym celu należy wykonać dwa pomiary KH w odstępie 4-5 dni. Ważne jest, aby oba pomiary wykonać mniej więcej o tej samej porze dnia oraz aby podmiana wody (jeśli jest wykonywana co tydzień) została zrobiona w odstępie co najmniej 24 godzin od obu pomiarów. Dzięki temu nie wpłynie ona znacząco na wynik. W prawidłowo funkcjonującym akwarium pierwszy wynik KH powinien być wyższy niż drugi. Następnie odejmujemy drugi wynik od pierwszego, a uzyskaną wartość dzielimy przez liczbę dni (minus 1), w odstępie których robiliśmy pomiary.

Przykład:

Dzień 1: KH = 8,5 dKH

Dzień 5: KH = 7,5 dKH

Spadek KH = $8,5 - 7,5 = 1 / 4 \text{ dni} = 0,25 \text{ dKH na dobę}$

Wynik oznacza, o ile należy zwiększyć dobową suplementację KH. Jeśli uzyskany wynik jest ujemny lub równy 0, suplementacja KH nie jest wymagana.

Należy pamiętać, że konsumpcja wodorowęglanów zmienia się wraz ze wzrostem koralu oraz innych bezkręgowców w akwarium. Dlatego taki proces należy powtórzyć co kilka tygodni.

Przygotowanie preparatu i dawkowanie

Preparat MARINE POWER ADVANCED KH/ALKALINITY doskonale nadaje się do zastosowania w popularnych programach

suplementacji.

Przygotowanie 1 l preparatu:

1. Za pomocą wagi kuchennej należy odważyć 84 g preparatu.
2. Do naczynia z podziałką objętościową wlej 800 ml wody RODI o temperaturze pokojowej (20°C)
3. Do naczynia z wodą wsyp wcześniej odważone 84 g preparatu MARINE POWER ADVANCED KH/ALKALINITY i intensywnie mieszaj aż do całkowitego rozpuszczenia kryształków.
4. Dopełnij naczynie do 1 l (1000 ml) wodą RODI.
5. Jeśli potrzebujesz większej ilości płynu, skorzystaj z poniższej tabeli (używaj tylko wody RODI).

2 litry płynu – 168 g preparatu / 1600 ml wody, dopełnij wodą do 2000 ml

3 litry płynu – 252 g preparatu / 2400 ml wody, dopełnij wodą do 3000 ml

4 litry płynu – 336 g preparatu / 3200 ml wody, dopełnij wodą do 4000 ml

5 litrów płynu – 420 g preparatu / 4000 ml wody, dopełnij wodą do 5000 ml

Metoda MARINE POWER ADVANCED firmy Tropical jest oparta na dozowaniu identycznych ilości trzech preparatów: MARINE POWER ADVANCED CALCIUM, MARINE POWER ADVANCED KH/ALKALINITY i MARINE POWER ADVANCED MINERAL SALT, dlatego ważne jest, aby przygotowanie płynów zostało wykonane według załączonych instrukcji. Pomimo możliwości dozowania preparatów ręcznie w metodzie MARINE POWER ADVANCED zalecamy stosowanie pomp dozujących, dzięki czemu dozowanie będzie łatwiejsze i bardziej precyzyjne.

Z uwagi na potencjalny stres dla koralii codzienna zmiana KH nie powinna przekraczać 1 stopnia dKH.

Uwaga: Zarówno nadmiar, jak i niedobór jonów wodorowęglanowych może być szkodliwy dla bezkręgowców morskich, dlatego należy regularnie kontrolować poziom KH w akwarium.