

# MARINE POWER EASY MAGNESIUM



Marine Power Easy Magnesium służy do podnoszenia poziomu magnezu w akwarium morskim. Preparat ten przeznaczony jest głównie do mniejszych zbiorników z przewagą koralii miękkich.

Preparaty z serii Easy służą do łatwego podnoszenia poziomów Ca, Mg i kH. Ich formuła została zaprojektowana tak, aby doskonale nadawały się dla średniozaawansowanych akwarystów prowadzących akwaria z małą ilością koralii wapiennych LPS/SPS.

Magnez jest ilościowo trzecim po sodzie i chlorkach makroskładnikiem wody morskiej. Jego obecność istotnie wpływa na dostępność wapnia i strontu dla kalcyfikacji koralii (SPS/LPS) oraz dla wielu organizmów morskich, jak np. ślimaki, małże. Magnez jest ważnym biopierwiastkiem dla organizmów morskich, ponieważ uczestniczy w wielu procesach metabolicznych. Poziom magnezu w wodach na rafach koralowych wynosi około 1280-1320 mg/l. W większości domowych zbiorników morskich poziom magnezu powinien być utrzymywany w podobnym zakresie, na możliwie stałym poziomie. Przekroczenia rzędu 10-15% nie są niebezpieczne dla obsady akwarium, choć mogą stresować koralie.

## Zastosowanie preparatu Marine Power Easy Magnesium

W prawidłowo funkcjonującym akwarium morskim jonów Mg stale ubywa, głównie na skutek procesu kalcyfikacji. Mimo że magnez nie jest głównym składnikiem szkieletu koralii, jego jony często są wbudowywane w szkielet i w przypadku niektórych gatunków koralii magnez stanowi ponad 3% struktury szkieletu. Dodatkowo magnez zapobiega nadmiernemu wytrącaniu się węglanu wapnia. Ubytek magnezu powinien być codziennie uzupełniany za pomocą preparatu Marine Power Easy Magnesium. Konsumpcja zależy od wielu czynników, takich jak: temperatura wody, oświetlenie, rodzaj obsady w akwarium i inne, a jego poziom wymaga regularnego sprawdzania. Dlatego suplementacja musi być stale kontrolowana i dopasowywana do potrzeb akwarium. Do określenia poziomu magnezu polecamy Marine Power Xact Test Magnesium. Dzięki niemu w łatwy sposób można określić aktualny poziom Mg oraz jego ubytek np. w ciągu tygodnia.

## Określanie średniego dobowego ubytku Mg

Jeśli akwarium zamieszkują głównie koralie miękkie, dzienna konsumpcja magnezu może być niewielka i może różnić się każdego dnia, dlatego zalecamy obliczenie średniego dobowego ubytku. W tym celu należy wykonać dwa pomiary poziomu magnezu 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 Mg 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: Mg = 1340 mg/l

Dzień 5: Mg = 1300 mg/l

Spadek Mg =  $1340 - 1300 = 40 / 4 \text{ dni} = 10 \text{ mg/l na dobę}$

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

Należy pamiętać, że konsumpcja magnezu będzie rosła wraz ze wzrostem koralii oraz innych bezkręgowców w akwarium. Dlatego taki proces należy powtórzyć co kilka tygodni.

### **Dawkowanie**

Dawkowanie preparatu Marine Power Easy Magnesium zależy od dobowego ubytku magnezu. Jedna pełna nakrętka preparatu zwiększy poziom magnezu jednorazowo o około 20 mg/l w 100 l wody. Dawkowanie dla większych zbiorników jest przedstawione w tabeli.

Zawartość nakrętki należy wlać do akwarium w okolicy pompy cyrkulacyjnej tak, aby płyn jak najszybciej został rozprowadzony po akwarium.

Przy wyższej konsumpcji magnezu zalecamy użycie preparatu Marine Power Easy Magnesium. Z uwagi na potencjalny stres dla koralii dzienne zwiększenie Mg nie powinno przekraczać 80 mg/l.

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

Art. nr. / Nr kodu EAN	Artykuł	Pakowanie	Ilość w zgrzewce / kartonie	Cena
35037 5900469350379	MARINE POWER EASY MAGNESIUM	Butelka 1000 ml /	3/-	61.16zł
35036 5900469350362	MARINE POWER EASY MAGNESIUM	Butelka 500 ml /	4/-	36.68zł