

REEF CARE PROGRAM

Coralline Gro

Live Rock Vitalizer

GB

User Manual

DE

Benutzerhandbuch

FR

Manuel utilisateur

 **Red Sea**

Coralline Algae

Coralline algae, the pink, red and purple calcium carbonate based reef building algae that encrust the live rocks are beneficial in an artificial reef as they compete with nuisance algae for nutrients and therefore prevent their propagation.

Most natural live rocks are a source of coralline algae which will grow naturally (without any special supplements) in all reef systems that are maintained at the raised levels of the foundation elements (Calcium, Carbonates and Magnesium) suitable for hard corals and where minor and trace elements are supplemented to their natural levels.

The normal water parameters for fish only or soft coral aquariums do not provide the ideal conditions for coralline algae which require alkalinity to be maintained at approximately 3 meq/L (8.4 °dKH) as well as a constant supply of specific minor and trace elements.

Coralline Gro

Coralline Gro is a complex of carbonate buffers, potassium and trace elements such as iron formulated in the ratio taken up regularly by the coralline algae.

Coralline Gro should be used instead of regular buffer supplements (such as Red Sea's Reef Foundation B) during the cycling of all new marine aquariums and on an ongoing basis in fish-only or soft corals systems.

Notes: When using Coralline Gro, only use other supplements containing the elements Potassium or Iron (such as Red Sea's Reef Colors B & C supplements) according to a measured uptake of each element. Coralline Gro should not be used in conjunction with Red Sea's Reef Foundation ABC+

General instructions for testing and supplementing:

1. Before carrying out any water testing always check the salinity and make adjustments as necessary. If you have made adjustments to the water wait 10 minutes for the water parameters to stabilize.
2. Test only with high accuracy test kits such as Red Sea's Alkalinity Pro Titration Kit.
3. Red Sea's Coralline Gro supplement has a dosing chart based on treating 100 liters / 25 gallons of water. Estimate your total volume of water (aquarium & sump less volume of live rocks etc) to calculate the correct dosage for your system.
4. Supplements should be added to the sump. If you do not have a sump, add the supplements slowly to an area with high water flow to prevent direct contact with the corals.
5. To prevent stress to the corals the maximum daily change of alkalinity should be no more than 0.5 meq/l (1.4 dkh)

Daily dosing – recommended for boosting coralline algae

Ensure that the alkalinity is at optimal values and run the aquarium for 4 days at a stable salinity (compensate for evaporation daily) without adding any supplements. At the end of the 4 days test the alkalinity and calculate the “4 day dosage” to replenish back to the optimal levels. Add the “4 day dosage” to the system. Divide this “4 day dosage” by 4 and use as the daily dosage for the next week.

After a week of adding the daily dosage, test the alkalinity and calculate the adjusting dosage of each supplement to replenish back to the optimal levels.

- If the adjusting dosage is significantly different from the previous daily dosage amend (increase/decrease) the daily dosage as appropriate.
- If the measured level is above the optimal level wait for the excess to be depleted before restarting the daily supplementation with the amended daily dosage.

Continue testing alkalinity every week and make adjustments to the daily dosages as required.

If you miss one or more days of supplementing add the complete amount that you have missed but do not exceed the maximum recommended daily increase.

Koralline Algen

Koralline Algen (die rosafarbenen, roten und violetten auf Calciumcarbonat basierenden, Riff aufbauenden Algen), die das Lebendgestein mit einer Kruste überziehen, sind in einem künstlichen Riff nützlich, da sie die Verbreitung unerwünschter Algen verhindern, mit denen sie um Nährstoffe konkurrieren.

Das meiste natürliche Lebendgestein ist ein Hort für koralline Algen, die auf natürliche Art (ohne jegliche spezielle Zusätze) in allen Riffsystemen wachsen, in denen der für Hartkorallen geeignete erhöhte Gehalt der Aufbau-Elemente (Calcium, Carbonate und Magnesium) erhalten wird und denen die Neben- und Spurenelemente in einer der Natur entsprechenden Menge zugeführt werden.

Die normalen Wasserparameter für Aquarien mit reinem Fischbesatz oder Weichkorallen bieten keine Idealbedingungen für koralline Algen, die eine konstante Karbonathärte/Alkalinität von ca. 8,4 °dKH (3meq/L) und die Zufuhr spezieller Neben- und Spurenelemente benötigen.

Coralline Gro

Coralline Gro ist ein Komplex aus Carbonatpuffern, Kalium und Spurenelementen, wie z.B. Eisen, die in dem Mengenverhältnis gemischt sind, das der regelmäßigen Aufnahme durch die korallinen Algen entspricht.

Coralline Gro sollte anstelle der normalen Pufferzusätze (z.B. Red Sea Reef Foundation B) während der Einfahrphase aller neuen Meeresaquarien verwendet werden und fortlaufend in Aquarien mit reinem Fischbesatz oder Weichkorallen.

Hinweise: Wenn Sie Coralline Gro verwenden, geben Sie nur andere Zusätze, die Kalium oder Eisen enthalten (z.B. die Red Sea-Zusätze Reef Colors B & C) gemäß einem gemessenen Verbrauch jedes Elements. Coralline Gro sollte nicht zusammen mit Red Sea Reef Foundation ABC+ verwendet werden.

Allgemeine Anweisungen für Tests und Ergänzungen:

1. Messen Sie vor der Durchführung eines Wassertests immer die Salzhaltigkeit und passen Sie sie, wenn nötig, an. Wenn Sie Anpassungen vorgenommen haben, warten Sie 10 Minuten, damit sich die Wasserparameter stabilisieren können.
2. Führen Sie die Tests nur mit Testkits durch, die exakte Werte in kleinsten Messbereichen liefern, wie z.B. das Alkalinity Pro Titrationstestkit von Red Sea.
3. Der Red Sea-Zusatz Coralline Gro hat eine Dosier-Tabelle, die sich auf die Behandlung von 100 Litern Wasser bezieht. Veranschlagen Sie Ihr Wassergesamtvolumen (Aquarium plus Filtersumpf, abzüglich des Volumens von Lebendgestein etc.), um die richtige Dosis für Ihr Aquarium berechnen zu können.
4. Die Zusätze sollten in den Filtersumpf gegeben werden. Wenn Ihr Aquarium über keinen Filtersumpf verfügt, geben Sie die Zusätze langsam in einen Bereich mit starker Wasserströmung, um direkten Kontakt mit den Korallen zu vermeiden.
5. Um die Korallen keinem Stress auszusetzen, sollte die maximale tägliche Veränderung der Karbonathärte/Alkalinität nicht mehr als 1,4 dKH (0,5 meq/L) betragen.

Tägliche Dosierung – empfohlen zur Förderung koralliner Algen

Sorgen Sie dafür, dass die Karbonathärte/Alkalinität optimale Werte hat und halten Sie 4 Tage lang eine stabile Salzhaltigkeit im Aquarium aufrecht (tägliches Ersatz für Verdunstung), ohne irgendwelche Zusätze zu verwenden. Messen Sie am Ende des vierten Tages die Karbonathärte/Alkalinität und berechnen Sie die „4-Tages-Ergänzungsdosis“, die nötig ist, um wieder optimale Werte zu erreichen. Geben Sie diese in Ihr Aquarium. Teilen Sie den Wert der „4-Tages-Dosis“ durch 4 und verwenden Sie in der folgenden Woche die Tagesdosis, die Sie als Ergebnis erhalten (ein durch 4 geteilter 4-Tages-Wert ist stabiler als ein an einem Tag gemessener Wert).

Testen Sie die Karbonathärte/Alkalinität nach einer Woche der täglichen Zugabe der Tagesdosis und berechnen Sie für jeden Zusatz die Anpassungsmenge, die aufgefüllt werden muss, um wieder optimale Werte zu erreichen.

- Wenn die Anpassungsmenge stark von der vorherigen Tagesdosis abweicht, passen Sie die Tagesdosis (durch Steigern oder Senken) entsprechend an.
- Wenn der gemessene Wert über dem Optimalwert liegt, warten Sie, bis der Überschuss verbraucht ist, bevor Sie wieder mit der täglichen Zugabe der angepassten Tagesdosis beginnen.

Testen Sie die Karbonathärte/Alkalinität weiterhin wöchentlich und nehmen Sie erforderliche Anpassungen der Tagesdosen vor. Wenn Sie einen oder mehrere Tage die Gabe von Zusätzen unterbrechen müssen, geben Sie danach die in dieser Zeit ausgelassene Gesamtmenge, aber überschreiten Sie dabei nicht den empfohlenen maximalen täglichen Steigerungswert.

Algues Corallines

Les algues corallines, ces algues roses, rouges et violettes, constituées à base de carbonate de Calcium et qui s'incruster dans les roches vivantes sont bénéfiques dans un récif artificiel puisqu'elles entrent en compétition avec les algues nuisibles pour obtenir leurs nutriments et évitent ainsi qu'elles ne se propagent. La plupart des roches vivantes naturelles sont source d'algues corallines. Elles vont pousser naturellement (sans besoin d'ajouts particuliers) dans tous les aquariums récifaux qui maintiennent les éléments fondamentaux (Calcium, Carbonates et Magnésium) à des niveaux élevés qui conviennent aux coraux durs et où les éléments mineurs de trace sont réapprovisionnés pour garder leurs niveaux naturels. Les paramètres normaux de l'eau pour les aquariums de poissons seuls ou de coraux mous n'offrent pas les conditions idéales pour les algues corallines, lesquelles requièrent que l'Alcalinité (KH) soit maintenue à environ 3 meq/L (8.4 °dKH) et que des suppléments d'éléments mineurs de trace spécifiques soient régulièrement ajoutés.

Coralline Gro

Coralline Gro est un complexe d'éléments tampons de carbonates, de potassium et d'éléments trace tels que le fer, formulé dans les proportions qui permettent aux algues corallines de les ingérer régulièrement.

Coralline Gro doit être utilisé pour remplacer les suppléments habituels des éléments tampons (tels que Reef Foundation B de Red Sea) pendant la période du cycle de l'azote de tout nouvel aquarium marin et d'une manière régulière dans les bacs contenant seulement des poissons ou des coraux mous.

Remarques : Lorsque vous utilisez Coralline Gro, utilisez seulement d'autres suppléments qui contiennent les éléments Potassium ou Fer (tels que les Suppléments Reef Colors B et C de Red Sea) en fonction de la consommation mesurée de chaque élément. Coralline Gro ne doit pas être utilisé en même temps que Reef Foundation ABC+ de Red Sea.

Instructions générales pour tester et doser :

1. Avant de procéder à n'importe quel test de l'eau, il faut vérifier la salinité et effectuer les changements nécessaires. Si des ajustements sont faits, il faut attendre 10 minutes que les paramètres de l'eau se stabilisent.
2. Tester seulement avec des kits haute précision tels que le Kit de Titration Pro Alcalinité/ KH de Red Sea.
3. Le tableau de dosage du supplément Coralline Gro de Red Sea est basé sur le traitement de 100 litres d'eau. Estimer le volume total de l'aquarium (aquarium plus bac de décantation moins le volume des roches vivantes etc...) pour calculer le dosage correspondant à votre système.
4. Les suppléments doivent être ajoutés dans le bac de décantation. S'il n'y en a pas, ajouter doucement le supplément dans un endroit où le courant de l'eau est fort pour éviter tout contact direct avec les coraux.
5. Pour éviter de stresser les coraux, il ne faut pas que les changements quotidiens d'Alcalinité (KH) dépassent 0.5 meq/l (1.4 dkh).

Dosage quotidien – recommandé pour entretenir les algues corallines

S'assurer que l'Alcalinité (KH) est à un niveau optimal et faire tourner l'aquarium pendant 4 jours avec une salinité stable (compenser l'évaporation quotidienne) sans ajouter de suppléments. À la fin de ces 4 jours, tester l'Alcalinité (KH) et calculer les « 4 jours de dosage » de supplément à réapprovisionner jusqu'à atteindre à nouveau les niveaux optimaux. Ajouter les « 4 jours de dosage » au système. Diviser les « 4 jours de dosage » par 4 et utiliser le résultat pour définir le dosage quotidien de la semaine suivante.

Après une semaine de ce dosage quotidien, tester l'Alcalinité (KH) et calculer l'ajustement qu'il faut apporter au dosage de chaque supplément pour le réapprovisionner jusqu'à atteindre à nouveau les niveaux optimaux.

- Si le dosage, une fois ajusté, est très différent du précédent dosage quotidien, modifier (en baissant ou augmentant) le dosage quotidien pour le rendre plus approprié.
- Si le niveau mesuré d'un élément en particulier est au dessus du niveau optimal, attendre que la quantité en excès de cet élément soit complètement absorbée avant de recommencer à ajouter le supplément quotidien avec le dosage modifié.

Continuer à tester l'Alcalinité (KH) chaque semaine et faire les ajustements nécessaires par dosage quotidien.

Si l'on manque un jour ou plus d'ajout du supplément, il faut ajouter la quantité totale manquée sans toutefois dépasser le maximum recommandé pour l'ajout quotidien.

Red Sea U.S.A

18125 Ammi Trail
Houston, TX 77060
Tel: 1-888-RED-SEA9
redseainfo@redseafish.com

Red Sea | Arcadia - UK

8 io Centre
Salbrook Road
Redhill RH1 5GJ
Tel: +44 (0) 1737 723838
sales@redseaaarcadia.co.uk

Red Sea Europe

ZA de la St-Denis
F-27130 Verneuil s/Avre,
France
Tel: (33) 2 32 37 71 37
info@redseaeurope.com

Red Sea | Arcadia - Germany

Hauptstrasse 37
40699 Erkrath
Tel: (49) 21 04 17 75 70
info@redseafish.de

International

Free Trade Industrial Zone
Eilat 88000, Israel
Tel: +972 9 956 7107
office@redseafish.co.il



www.redseafish.com