MARINE CARE PROGRAM

KH Coralline Gro

Marine Buffer & Trace Supplement

GB *User Manual*

JP ユーザーマニュアル

CH 使用说明

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 Foundation™ KH/Alkalinity) 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 Trace-Colors™ Potassium+ & Iron+ supplements) according to a measured uptake of each element. Coralline Gro should not be used in conjunction with Red Sea's 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 Marine Care KH Test 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.

石灰藻

石灰藻はライブロックを覆うピンク、赤、紫色の炭酸カルシウムをベースに殻を作る藻類で、わずらわしいコケと栄養分を取り合ってその繁殖を防ぐので人工的なリーフアクアリウムにおいては有益です。

ほとんどの自然のライブロックは石灰藻の発生源となります。石灰藻は、ハードコーラルのために高レベルの基礎成分（カルシウム、炭酸塩、マグネシウム）が維持され、微量元素が自然界のレベルまで添加されている全てのリーフシステムで自然に育ちます。

石灰藻はアルカリ度を約 3meq/L(8.4°dKH) に維持し、特定の微量元素を常に添加することが必要なので、魚水槽やソフトコーラル水槽の水質は理想的な環境ではありません。

KHコーラリングロ

KH コーラリングロは炭酸塩、カリウム、そして鉄などの微量元素が、石灰藻が摂取する割合で調合された添加剤です。

コーラリングロは、通常の緩衝剤（レッドシーのファンデーション™KH/ アルカリニティなど）の代わりに、新規水槽の立ち上げ時、または魚水槽やソフトコーラル水槽への定期的な添加に使用します。

注：コーラリングロの使用中に他の添加剤でカリウムか鉄を含むもの（レッドシーのトレースカラーズ™ポタシウム＋やアイアンなど）を添加する場合は、それぞれの濃度を測定し、その摂取量に従って添加してください。コーラリングロはレッドシーのファンデーション™ABC+と一緒に使用できません。

水質テストと添加剤補給の一般的な注意事項

1. 水質テストを行う前に必ず塩分濃度をチェックし必要なら調整を行ってください。
   調整を行った場合は水質が安定するまで 10 分間待ってください。

2. レッドシーのマリンケア・KH(アルカリニティ)テストキットなどの正確なテストキットを
   使用してください。

3. KH コーラリングロ添加剤には、100リットルの水を基本にした添加量チャートが付属して
   います。水量を推定して(水槽とサンプの容量からライブロックなどの容積を差し引く)正しい
   添加量を計算してください。

4. 添加剤はサンプに加えてください。サンプが無い場合は魚やサンゴへの直接の接触を
   避けるため水流が強い場所へゆっくりと添加してください。

5. サンゴへのストレスを避けるため、アルカリ度の1日の最大増加量は 0.5meq/L(1.4dKH)
   としてください。

毎日の添加ー石灰藻の成長促進

アルカリ度が最適レベルであることを確認し、添加剤を与えずに安定した塩分濃度（蒸発を補うため毎日水を加える）で 4 日間水槽を維持してください。4 日間の終わりに基礎成分レベルをテストし、最適レベルに戻すための各添加剤の「4 日間添加量」を計算します。
「4 日間添加量」を水槽に添加します。
次の日からは「4 日間添加量」を 4 で割った量を毎日添加します。

毎日の添加を 1 週間行った後、アルカリ度をテストし、最適レベルに戻すための各添加剤の調整添加量を計算します。

- もし調整添加量が以前の毎日の添加量と著しく異なっている場合、毎日の添加量を適切に修正（増／減）してください。
- もしある元素の測定レベルが最適レベル以上である場合、修正した添加量での毎日の添加を再開する前に、その元素の過剰分がなくなるまで待ってください。

アルカリ度のテストを毎週続け、必要なら毎日の添加量を調整してください。

添加を 1 日以上忘れてしまった場合はその分の量を加えますが、推奨する 1 日の最大増加量を超えないようにしてください。

钙藻

钙藻是一种粉色、红色或紫色的且基于碳酸钙的珊瑚礁藻类，能在珊瑚礁上形成硬壳，对人造珊瑚礁有益处，因为它们与妨害性海藻竞争营养物，从而防止妨害性海藻的繁殖。

钙藻存在于大多数天然珊瑚礁上。在所有珊瑚礁体系中，如果将基础元素（钙、碳酸盐及镁）的含量提高到适合硬珊瑚生长的水平同时将微量元素和痕量元素补充到天然水平，则钙藻将能自然生长而不需要任何特殊添加物。

只有鱼的水族箱或软体珊瑚水族箱的一般水质不能为钙藻提供理想的生长条件，需要将碱度维持在 3meq/L（8.4° dKH）左右，同时持续不断地供应特定的微量元素和痕量元素。

钙藻营养补充剂

钙藻营养补充物是一种含有碳酸盐缓冲剂、钾及痕量元素（如铁）的复合物，其中各成分的比例与钙藻中的正常比例相同。

在所有海洋水族箱的新设阶段，以及只有鱼的水族箱或软体珊瑚水族箱的整个运行过程中，应用钙藻营养补充剂代替常规的缓冲补充物（如本公司的基础元素™ KH/碱度）。

注意：使用钙藻营养补充物时，其它补充剂只需按照每种元素测量到的吸收量补充含有钾或铁元素的补充物（如本公司的微量-色素™钾+及铁+ ）。珊瑚藻营养补充物不能与本公司的基础元素™ABC+一起使用。

关于测试与补充的一般说明

1. 在进行任何水质测试前，先检查盐度并在必要时进行调整。如果做了这种调整，等待 10 分钟使水的成分稳定。

2. 测试时必须使用高精确度测试包，如本公司海水护理KH测试剂套装。

3. 本公司的 Coralline Gro 补充物产品附有基于 100 升/25 加仑水的补充剂量表。先估计水的体积（如水族箱体积减去活石等的体积），然后计算所需的补充剂量。

4. 补充物应加到水槽中。如果没有水槽，慢慢地将补充物加到水族馆中水流速度快的地方，以防止与鱼或珊瑚的直接接触。

5. 为防止对珊瑚造成不良影响，碱度的最大日变化不应超过 0.5meq/L（1.4dKH）。

每日补充——促进钙藻生长的建议补充频率

确保碱度在最佳值，然后使水族箱在稳定盐分下（添加新鲜水以补充蒸发掉的水，但不添加任何补充物）运行 4 天。在第 4 天结束时，测试碱度，然后计算将其补充至最佳水平所需的“4 天剂量”。向系统中加入计算得出的“4 天剂量”。将这个剂量除以 4 得出每天的补充剂量，然后在下周按这个每日剂量进行补充。

按每日剂量补充一周后，测试碱度并计算将其补充至最佳水平需要的“调整剂量”。

- 如果调整剂量与之前的每日剂量有很大不同，则相应地修改每日剂量（增加或减少）。
- 如果测量发现某个元素的含量超过最佳水平，则在使用修改剂量进行每日补充前先等待这种元素的过量部分被消耗掉。

每周对碱度进行一次测试，并按需要调整每日补充剂量。

如果有一天或几天忘记补充，则稍后要把忘记补充的量补起来，但注意使用每日增加量不要超过建议的最大量。

#24728 GB-JP-CH_2017a

株式会社エムエムシー企画　レッドシー事業部
〒174-0063 東京都板橋区前野町6-29-4
E-mail：info@mmcplanning.com
http://aqua.mmccorp.jp

Red Sea Aquatics (HK)
2310 Dominion Centre
43-59 Queen's Road East
Hong Kong
info.rsa-hk@redseafish.com

Red Sea
www.redseafish.com