



**(RUS)** Стартовый набор удобрений для аквариумных растений 3 в 1.



# Plant Fertilizer Starter Set 3 in 1



Стартовый набор удобрений для аквариумных растений 3 в 1.

Набор питательных элементов для любых аквариумов 60 см (50-80 л). Для сильного и здорового роста. Dennerle сердечно благодарит Вас за покупку нашего высококачественного продукта. Желаем, чтобы Ваш аквариум доставлял Вам только радость и удовольствие!

**Для здорового роста аквариумным растениям постоянно необходимы:**

- полный комплект жизненно важных питательных веществ
- CO<sub>2</sub> (углекислый газ)
- правильное освещение

Из CO<sub>2</sub>, воды и света растения производят сахара – важнейшие для их роста вещества и источник энергии. Некоторые питательные вещества при этом играют ключевую роль. Если отсутствует хотя бы один из таких элементов, замедляется рост растений, листья блекнут или желтеют. И как раз в новом аквариуме решающее значение имеет оптимальное обеспечение растений питательными веществами. Ведь хорошо растущие аквариумные растения не только снабжают рыб жизненно важным для них кислородом, но и предотвращают рост водорослей!

Стартовый набор для ухода за аквариумными растениями 3 в 1, поставляющий все питательные вещества и строительные элементы для жизни и здорового роста растений, включает в себя:

- Минерализованную грунтовую подкормку длительного действия Deponit-Mix Classic (2,4 кг) для обеспечения растений питательными веществами через корни
- Полное комплексное удобрение V30 Complete (25 мл) для обеспечения растений питательными веществами через листья
- CO<sub>2</sub> система Bio 60 Starter – надежный и простой источник углекислого газа.

**Совет:** В качестве оптимального источника света мы рекомендуем люминесцентные лампы Dennerle Trocal

## Минерализованная грунтовая подкормка длительного действия Deponit-Mix Classic (2,4 кг)

- Содержит все важнейшие питательные вещества и микроэлементы
- Обеспечивает здоровый рост растений и хорошее корнеобразование
- Не способствует росту водорослей, так как не содержит избыточных фосфатов и нитратов
- Кроме всего прочего содержит железо для сочной зелени листьев
- Являясь грунтовой подкормкой длительного действия, Deponit-Mix Classic на многие годы обеспечивает великолепный рост растений

Применение

Грунтовую подкормку Deponit-Mix Classic равномерно распределите по дну аквариума слоем толщиной 1-3 см. Затем покройте ее слоем высотой 3-5 см донного субстрата и слоем аквариумного гравия 1-2 мм, не повышающим жесткость воды, например, Dennerle Kristall-Quarzkies. Чтобы не нарушить донный грунт при заполнении аквариума водой, подставьте под струю воды плоскую тарелку. Наполните аквариум водой на 2/3 и посадите растения. После этого долейте оставшуюся воду и подключите технику.

## V30 Complete (25 мл)

### Комплексное удобрение для любых аквариумных растений

- Содержит высокоактивные питательные вещества моментального действия
- Предупреждает возникновение дефицита питательных элементов, который выражается, например, пожелтением листьев
- Не содержит фосфатов и нитратов
- Для формирования сочно-зеленой листвы и интенсивной окраски растений
- Все питательные вещества «упакованы» в хелатные комплексы – благодаря этому они длительное время доступны для растений

**Дозировка и применение**

Каждые 2 недели 1,5 мл (приблизительно 30 капель) на 50 л аквариумной воды. Или еженедельно 15 капель на 50 л аквариумной воды. Крышка от флакона, заполненная до верхней кромки винтовой нарезки, = 1,5 мл.

Калиевое жидкое удобрение 3 с микроэлементами и хелатными комплексами DTPA, EUTA, HEDTA  
 3% K<sub>2</sub>O (водорастворимый оксид калия), 0,024 % B (водорастворимый бор), 0,003% Co\* (водорастворимый кобальт),  
 0,006% Cu\* (водорастворимая медь), 0,35% Fe\* (водорастворимое железо), 0,15% Mn\* (водорастворимый марганец),  
 0,12% Mo (водорастворимый молибден), 0,008% Zn\* (водорастворимый цинк).  
 На 100% в составе хелатных комплексов DTPA, EUTA, HEDTA при значении pH 3-8.  
 Вес нетто: 27,5 г. Поставщик: Dennerle GmbH D-66957 Vinningen

Дополнительные компоненты: 0,27% N (общий азот), 1,8% S (водорастворимая сера), 0,75% MgO (водорастворимый оксид магния), 0,32% Na (водорастворимый натрий), 4% органических веществ  
 Вспомогательные вещества: консерванты (сорбат калия, формиат натрия); стабилизатор (витамин C); хелатные комплексы DTPA, EUTA, HEDTA

Хранение: в недоступном для детей и домашних животных месте, при комнатной температуре, беречь от жары и холода. Применение: только в качестве удобрения для аквариумных растений. Более подробное описание и дозировку см. выше

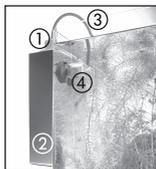
Дополнительно содержит: 0,0018% Al (алюминий), 0,0036% Li (литий), 0,0005% Ni (никель), 0,0009% Va (ванадий)

# Биологическая установка для подачи CO<sub>2</sub>

## Для аквариумов 60 см (50 – 80 л) с контрольным гелем и реактором Mini-Torper

### Что есть что:

- ① Bio CO<sub>2</sub>-баллон со стартовой капсулой
- ② Контейнер для баллона
- ③ CO<sub>2</sub>-шланг
- ④ Реактор Mini-Torper



### Инструкция по установке и подключению

- 1 Выберите доступное место в аквариуме для установки контейнера. Удалите защитную пленку с липучки. Установите баллон в контейнер и закрепите контейнер в верхней части аквариума в вертикальном положении на чистую обезжиренную поверхность стекла. Сильно прижмите обе липучки по краям контейнера. Обратите внимание: липучки фиксируются очень сильно. После приклеивания контейнер невозможно сдвинуть с места.
- 2 Достаньте Bio CO<sub>2</sub>-баллон из контейнера и отвинтите крышку. Откройте откидную крышку и достаньте стартовую капсулу. Отсоедините зеленую половинку капсулы, потянув ее вверх. Содержимое стартовой капсулы высыпьте в баллон. Пустые половинки капсулы тоже бросьте в баллон.
- 3 Баллон наполните теплой водопроводной водой 20 - 25° C (не выше 25° C!) до отметки (стрелки). Крышку баллона плотно завинтите. Примечание: в соединительном гнезде для шланга на крышке находится белый микрофильтр - его не следует удалять.
- 4 Откидную крышку аккуратно отломайте или отрежьте.
- 5 Подсоедините шланг к баллону через соединительное гнездо.
- 6 Поместите CO<sub>2</sub>-баллон в контейнер. Примечание: при выработывании углекислого газа баллон может немного раздуться. Чтобы это не создавало лишних проблем, контейнер изготовлен с учетом этого увеличения баллона.
- 7 Сполосните реактор Mini-Torper теплой водопроводной водой без применения моющих средств.
- 8 Подсоедините CO<sub>2</sub>-шланг к реактору Mini-Torper. В аквариуме выберите место с хорошим движением воды. Выбранное место не должно интенсивно освещаться, чтобы предотвратить рост водорослей. Зафиксируйте реактор Mini-Torper в горизонтальном положении открытой стороной вниз на расстоянии 5-10 см от поверхности воды. При правильной установке CO<sub>2</sub>-системы производство CO<sub>2</sub> начнется через 24 – 48 часов и Ваш аквариум будет обеспечен углекислым газом в течение как минимум 30 дней.



### Замена CO<sub>2</sub>-баллона

Отсутствие пузырьков газа на открытой стороне реактора Mini-Torper означает, что CO<sub>2</sub>-баллон пуст. В этом случае сделайте следующее:

- Выньте баллон из контейнера и отсоедините от его крышки шланг.
- Активируйте и подсоедините новый CO<sub>2</sub>-баллон.

Содержимое израсходованного баллона может быть утилизировано через канализацию.

### Чистка реактора Mini-Torper

Используйте теплую воду и мягкую губку. Не используйте чистящие средства. Клапан отвода фальш-газов должен быть всегда чистым и не блокироваться водорослями или листьями.

### Что делать, если... - Устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Устранение
Через 48 часов после установки баллона не видно пузырьков в реакторе	Утечка газа на крышке баллона или в местах соединения шлангов	Плотно завинтите крышку, проверьте плотность подсоединения шлангов
	Производство CO <sub>2</sub> еще не началось, так как баллон слишком холодный, это и задерживает старт	Проверьте производство CO <sub>2</sub> еще раз через 48 часов. По возможности увеличьте температуру воздуха в помещении
	Стартовая капсула не запустила процесс	Повторно активируйте баллон при помощи 2-й капсулы (продается отдельно)

B  
H

### Особые рекомендации

Срок хранения в закрытом состоянии: содержимого баллона - около 5 лет; стартовых капсул: около 12 месяцев при температуре 20° и приблизительно 18 месяцев при температуре 10° С. Поэтому Bio CO<sub>2</sub> баллон следует хранить в сухом и прохладном месте, защищая от солнца, жары и холода!

### Внимание:

- В случае, если в процессе работы Bio CO<sub>2</sub>-установки в аквариумную воду попадет слишком большое количество содержимого баллона, это может привести к помутнению воды и нехватке кислорода. В этом случае незамедлительно замените часть воды и проверьте функционирование Bio CO<sub>2</sub>-установки. Никогда не заполняйте баллон выше маркировочной черты (стрелки)! Баллон должен постоянно находиться в контейнере, чтобы он не опрокидывался!
- Храните Bio CO<sub>2</sub>-баллон в месте, недоступном для детей, и обязательно в вертикальном положении!

### Запасные части (продаются отдельно)

3004 Bio CO<sub>2</sub>-баллон

1557 5 стартовых капсул

1515 Долговечные присоски, 2 шт.

# EAC



**Производитель:** DENNERLE GmbH, D-66957 Vinningen • [www.dennerle.de](http://www.dennerle.de)  
**Сервисная служба:** DENNERLE GmbH, Industriestraße 4, D-66981 Münchweiler

### По вопросам поддержки и претензий на территории России:

Группа компаний "Унитекс" - эксклюзивный дистрибьютор  
DENNERLE GmbH. [info@all4aquarium.ru](mailto:info@all4aquarium.ru), 8 (800) 333-53-76