



Интернет-магазин Арована

www.Arowana-im.com.ua

Телефон/факс: 0-5662-4-55-4

Телефон: 0-50-48-220-66

ICQ: 48-220-69

Crystal-Line

## CO<sub>2</sub> Langzeittest Mini / Maxi

### Тест для непрерывного точного контроля уровня содержания CO<sub>2</sub> в аквариуме

#### Меры предосторожности

Стеклянные приборы требуют бережного отношения. Осколки стекла могут поранить. Хранить в недоступном для детей месте.

Благодарим за покупку этого высококачественного прибора для аквариума от DENNERLE. Чтобы прибор работал с большой эффективностью, соблюдайте предлагаемую инструкцию. DENNERLE желает Вам успехов!

#### 1. Принцип действия теста Crystal-Line CO<sub>2</sub>-Langzeitest

Из аквариумной воды CO<sub>2</sub> через нижнее отверстие тестового сосуда попадает в реакционную камеру, где он растворяется в специальном индикаторе CO<sub>2</sub> Special-Indicator. Индикатор реагирует на уровень содержания CO<sub>2</sub> в аквариуме следующим образом:

- \* синий цвет = слишком мало CO<sub>2</sub>;
- \* зелёный цвет = уровень содержания CO<sub>2</sub> в норме;
- \* жёлтый цвет = слишком много CO<sub>2</sub>.

С цветовой шкалы можно напрямую считать уровень содержания CO<sub>2</sub> в аквариуме в цифровом выражении.

В отличие от традиционных длительных тестов на уровень содержания углекислого газа в аквариумной воде тест, использующий смесь из аквариумной воды и «капельного индикатора», тест CO<sub>2</sub> Langzeittest Correct работает с уже готовым к применению, специально разработанным DENNERLE, сверхчистым «Ампульным индикатором». Преимущества: тест CO<sub>2</sub> Langzeittest Correct всегда показывает уровень содержания CO<sub>2</sub> правильно – независимо от наличия в аквариумной воде других кислот, например, гуминовых кислот. На измерение уровня содержания CO<sub>2</sub> не влияет также изменение карбонатной жёсткости в результате повышения жёсткости воды, испарения или замены воды.

## 2. Подготовка тестового набора CO<sub>2</sub> Langzeittest Correct и запуск в эксплуатацию



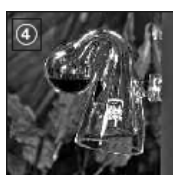
1. Ниппель присоски тестового сосуда слегка увлажнить и присоску осторожно насадить. (1)



2. Взять ампулу со специальным CO<sub>2</sub>-индикатором и убедиться в том, что в горлышке ампулы нет индикатора! Для этого ампулу с индикатором потрясти (аналогично тому, как Вы это делаете с градусником). Ампулу открыть, повернув запорную серьгу. (2)



3. Всё содержимое ампулы переместить в тестовый сосуд (3)



4. Тестовый сосуд осторожно перевернуть и с помощью присосок установить в вертикальном положении в аквариум в хорошо просматриваемом месте с лёгким движением воды. (4)



5. Цветовую шкалу приклеить на стекло с внешней стороны аквариума (5)

**Просим учесть:** Так как должно пройти определённое время, для того чтобы CO<sub>2</sub> начал растворяться в индикаторе, цветовая шкала начнёт реагировать на уровень содержания CO<sub>2</sub> только спустя несколько часов. Мы рекомендуем поэтому повышать дозу CO<sub>2</sub> постепенно в течение нескольких дней, пока не установится оптимальный уровень содержания CO<sub>2</sub> в аквариуме.

## 3. Правильное количество CO<sub>2</sub>

Для аквариума с пышной растительностью DENNERLE рекомендует уровень содержания CO<sub>2</sub> от 20 до 25 мг/л. Однако, так как требуемое количество пузырьков в минуту зависит от многих факторов, для каждого аквариума следует устанавливать требуемое количество CO<sub>2</sub> индивидуально.

**Основное правило установки количества CO<sub>2</sub>:** начните с установки 10 пузырьков в минуту из расчёта на 100 л аквариумной воды, то есть для 200- литрового аквариума, например, нужно установить  $2 \times 10 = 20$  пузырьков в минуту. Регулярно контролируйте подачу CO<sub>2</sub> и уровень содержания CO<sub>2</sub> в аквариуме, а также регулируйте подачу углекислого газа.

## 4. Применение в качестве длительного теста значения pH

С помощью длительного теста CO<sub>2</sub> Langzeittest Correct можно контролировать и значение pH в аквариуме (при условии, что в воде отсутствуют какие-либо иные субстанции, влияющие за значение pH например, большое количество гуминовых кислот или нитратов, препараты, повышающие или понижающие значение pH и пр.). Для этого:



- Измерить карбонатную жёсткость аквариумной воды (тест имеется в торговле)
- Наклеить соответствующую цветовую шкалу с внешней стороны аквариума. (6)

Теперь с цветовой шкалы можно считать значение рН в аквариуме. Регулярно измеряйте карбонатную жёсткость и используйте соответствующую цветовую шкалу.

### 5. Замена индикатора CO<sub>2</sub> Special-Indicator

Для обеспечения быстрой и точной цветовой реакции мы рекомендуем раз в 4 недели заменять индикатор свежим CO<sub>2</sub>-индикатором. Старый индикатор можно вылить в канализацию.

### 6. Почистить тестовое оборудование

Мягкой губкой в тёплой воде. Не применять никаких чистящих средств!

Если в тестовый сосуд попала аквариумная или водопроводная вода: хорошенько ополосните его дистиллированной водой и высушите. Только после этого заполните его индикатором.

### 7. Полезные рекомендации:

- Индикатор CO<sub>2</sub> Special-Indicator не содержит химических растворителей и поэтому не опасен. Однако избегайте длительного контакта с ним, так как это небезопасно для рук и глаз.
- Непреднамеренно упущенный в аквариум индикатор не нанесёт вреда ни растениям, ни рыбам, ни прочим обитателям аквариума.
- Индикатор защищать от солнечных лучей, жары и мороза. Ампулы хранить в тёмном месте

### Запасные части и полезные аксессуары

2985	CO <sub>2</sub> -Langzeittest Mini	(Длительный тест на CO <sub>2</sub> )
2986	CO <sub>2</sub> -Langzeittest Maxi	
2980	CO <sub>2</sub> -Diffusor-Topf Mini	(Камера CO <sub>2</sub> -диффузора)
2981	CO <sub>2</sub> -Diffusor-Topf Maxi	
2982	CO <sub>2</sub> -Diffusor-Pfeife Mini	(Трубка CO <sub>2</sub> -диффузора)
2983	CO <sub>2</sub> -Diffusor-Pfeife Maxi	
2987	CO <sub>2</sub> -Rücklaufsicherung	(Обратный клапан)
2984	CO <sub>2</sub> -Blasenzähler	(Счётчик пузырьков)
2990	CO <sub>2</sub> -Schlauch, transparent, 2 m	(CO <sub>2</sub> -шланг, прозрачный, 2 м)
2989	Longlife-Sauger, transparent, gross, 2 Stück	(Присоски прозрачные большие 2 шт.)
2988	Longlife-Sauger, transparent, klein, 2 Stück	(Присоски прозрачные маленькие 2шт.)
3041	CO <sub>2</sub> Special-Indicator, 5 Ampullen	(CO <sub>2</sub> -специальный индикатор, 5 ампул)



Интернет-магазин Арована

[www.Arowana-im.com.ua](http://www.Arowana-im.com.ua)

Телефон/факс: 0-5662-4-55-4

Телефон: 0-50-48-220-66

ICQ: 48-220-69