
Seachem
Буфери и регулатори на водните параметри
Контрол на pH, карбонатната и общата твърдост на водата с продуктите на Seachem.
pH
KH
(dKH)
HCO_3^-
GH
(dGH)
Ca^{2+}
Mg^{2+}
Seachem

Основни параметри на водата

pH

pH – киселинност и алкалност

- Определя дали водата е киселинна, неутрална или алкална
- Различните водни обитатели имат различни изисквания към pH

KH (dKH)

HCO_3^-

KH – карбонатна твърдост

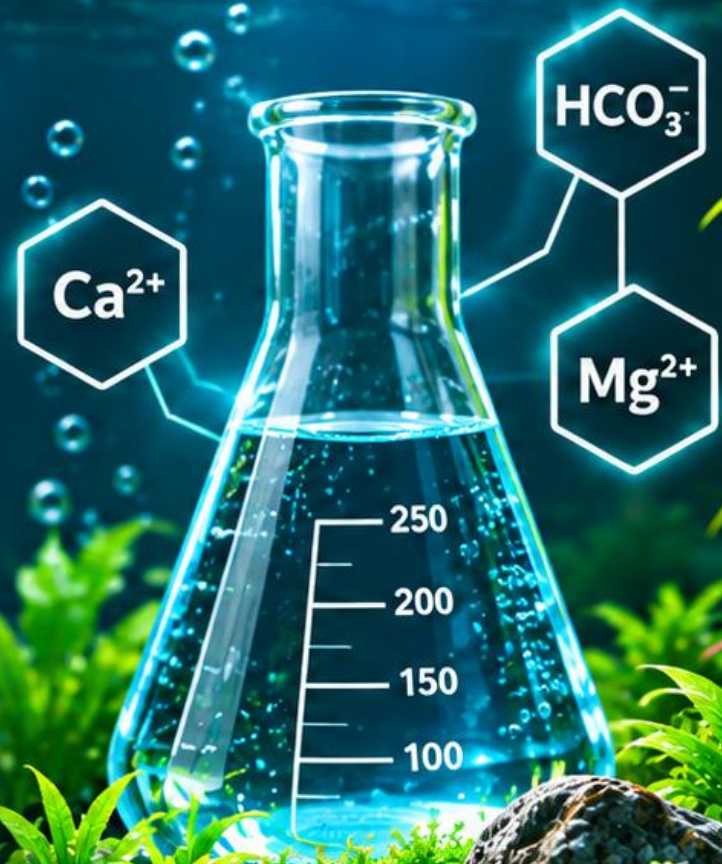
- Свързана е с буферния капацитет на водата
- Подпомага стабилността на pH

GH (dGH)

Ca^{2+} Mg^{2+}

GH – обща твърдост

- Определя се основно от съдържанието на калциеви и магнезиеви йони
- Има значение за развитието и нормалните биологични процеси на водните обитатели и растенията



Стабилността на водните параметри е също толкова важна, колкото и техните стойности.

Seachem®

Регулиране на общата твърдост (GH)

Seachem Equilibrium

Препарат за възстановяване и поддържане на минералния баланс във водата.

- Повишава общата твърдост (GH)
- Осигурява калций, магнезий, калий и други минерали
- Не съдържа натрий и хлориди
- Подходящ за растителни аквариуми
- Особено подходящ за вода от обратна осмоза (RO) и вода с ниско минерално съдържание

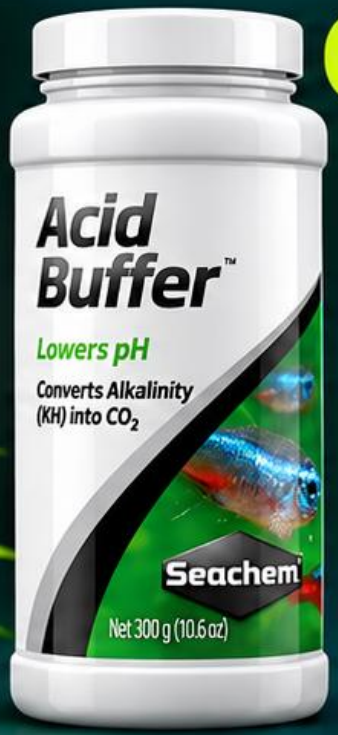




Важно: Equilibrium е минерализиращ препарат, а не класически pH буфер.

Seachem

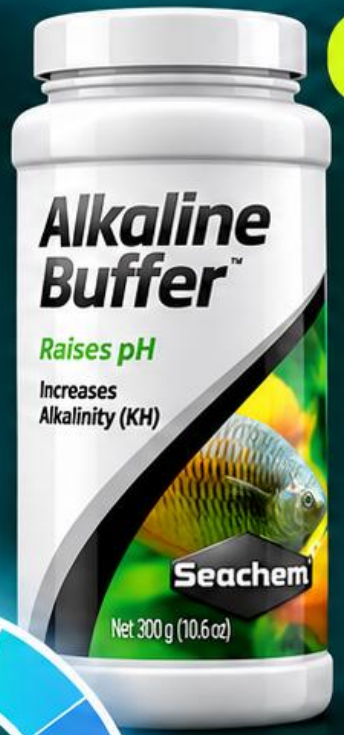
Понижаване и повишаване на pH



Seachem Acid Buffer

- Понижава pH на водата.
- Намалява карбонатната твърдост (KH).
- Преобразува карбонатната алкалност в CO_2.
- Не съдържа фосфати.

Понижава pH



Seachem Alkaline Buffer

- Повишава pH и карбонатната твърдост (KH).
- Подпомага стабилизирането на pH в диапазона 7,2–8,5,
- Не съдържа фосфати.

Повишава pH



Двата препарата могат да се комбинират в определено съотношение за постигане на желаните параметри. Подходящи са за растителни аквариуми.

Seachem®

Поддържане на неутрално pH

Seachem Neutral Regulator

Препарат за регулиране и поддържане на неутрално pH

- Повишава или понижава **pH** до **7,0**
- Омекотява водата чрез утаяване на калций и магнезий.
- **Неутрализира** хлор и хлорамини
- **Детоксикира** амоняка
- Съдържа фосфатни буфери





Подходящ за сладководни аквариуми с обитатели, предпочитащи неутрално pH

Seachem®

Специализирани буфери



Seachem Malawi/Victoria Buffer

- Разработен специално за африкански цихлиди от езерата Малави и Виктория.
- Поддържа pH в диапазона 7,8–8,4.
- Повишава карбонатната твърдост (KH).
- Не повишава общата твърдост (GH).

pH 7,8 – 8,4

KH ↑

GH =



Seachem Axolotl Buffer

- Разработен специално за аквариуми с аксолотли.
- Регулира и поддържа pH между 7,4 и 7,6.
- Може както да повишава, така и да понижава pH.
- Омекотява водата чрез утаяване на калций и магнезий.
- Съдържа фосфатни буфери.

pH 7,4 – 7,6

pH ↑↓

Ca^{2+} Mg^{2+} ↓

PO_4^{3-}

Seachem®

Кой препарат да изберем?

Препарат	Основно предназначение
 Equilibrium	GH↑ Повишаване на GH.
 Acid Buffer	pH↓ KH↓ Понижаване на pH и KH.
 Alkaline Buffer	pH↑ KH↑ Повишаване на pH и KH.
 Neutral Regulator	pH 7,0 Поддържане на pH 7,0.
 Malawi/ Victoria Buffer	pH 7,8–8,4 Поддържане на pH 7,8–8,4.
 Axolotl Buffer	pH 7,4–7,6 Поддържане на pH 7,4–7,6.

5 основни правила при използването на буфери:

1. Винаги измервайте параметрите на водата преди дозиране.
2. Съобразявайте параметрите с нуждите на конкретните обитатели.
3. Избягвайте резките промени в pH и твърдостта.
4. Спазвайте препоръчителните дозировки на производителя.
5. Проверявайте параметрите след всяка корекция.

Стабилните параметри са в основата на здравословната аквариумна среда.

Seachem®