

# KH/Alkalinity-Test Professional

## Vlastnosti:

### Pro velmi přesné stanovení alkality – uhličitánové tvrdosti (KH)

Karbonátová tvrdost (KH) nebo zásaditost vzorku vody charakterizuje vyrovnávací kapacitu, tj. schopnost udržovat hodnotu pH vody. V chemii vody existuje řada výrazů, které popisují vyrovnávací kapacitu s různými definicemi. Termín "karbonátová tvrdost" je obvyklý v akvaristice; nicméně je měřena alkalita. V tomto testu se oba termíny používají synonymně. Specifikace uhličitánové tvrdosti se obvykle udává v německých stupních ( $^{\circ}$  dH).

Alkalita by měla být testována ve všech akváriích s velkou pravidelností. Pokud je v akváriu příliš nízká, může hodnota pH klesnout na úroveň, která je život ohrožující pro mnoho ryb a bezobratlých živočichů. U útesových akvárií je pro silný růst korálů nezbytná adekvátní úroveň alkality. Na druhé straně příliš vysoká hodnota v nádržích s mořskou vodou může vést k tvorbě sraženin uhličitanu vápenatého a má také negativní dopad na růst korálů. Alkalita v akváriích s mořskou vodou by měla být v rozmezí 6 až 9  $^{\circ}$  dH a ve sladkovodních akváriích nesmí klesnout pod 3  $^{\circ}$  dH.

**Tropic Marin® KH/alkalinity-Test Professional** je testovací set s vysokým rozlišením pro stanovení alkality s rozlišením až do 0,1  $^{\circ}$  dH na titraci; včetně převodní tabulky k jiným jednotkám. Snadno rozeznatelná změna barvy z tyrkysové modře na růžovou.

## Výhody:

- rozsah měření: 0,1 - 20  $^{\circ}$  dH
- přesnost: 0,1  $^{\circ}$  dH
- vysoce přesné stanovení uhličitánové (karbovátové) tvrdosti / alkality v akváriu
- pro přibližně na 100 aplikací při KH 10  $^{\circ}$  dH ve vodě a rozlišení 0,2  $^{\circ}$  dH / nebo 50 testů při rozlišení 0,1  $^{\circ}$  dH
- měření ve  $^{\circ}$  dH
- konverzní tabulka pro ostatní jednotky v návodu k použití

## Použití:

1. Před použitím protřepat!
2. Skleněnou kyvetu vypláchněte vodou z vodovodu a několikrát vodou z akvária.
3. Naplňte skleněnou kyvetu přesně 5 ml vody z akvária pomocí dávkovací stříkačky.
4. Poté přidejte 3 kapky reagenčního činidla A (indikátor) a kyvetu opatrně promíchejte. Barva vody se změní na tyrkysovou.
5. Vložte přiložené kapátko na malou stříkačku a odměřte 1 ml činidla B (titratoru).
6. Nyní přidejte činidlo B z injekční stříkačky po kapkách do vzorku, dokud voda nezmění barvu z tyrkysové na tmavomodrou, na fialovou a konečně do čiré růžové barvy. Po každé nové kapce kyvetu promíchejte. Měření je dokončeno, když vzorek dosáhne jasné růžové barvy bez modrého nádechu.
7. Spotřeba činidla B (rozdíl 1 ml) násobená 10 představuje alkalitu v  $^{\circ}$  dH.

Příklad: Pokud je dolní strana plunžru stříkačky na titraci 0,28 ml, spotřeba činidla B je 0,72 ml (rozdíl 1 ml).  $0,72 \times 10 = 7,2$ .

Alkalita vody akvária je 7,2  $^{\circ}$  dH. Test je možné provést s 2,5 ml vzorku pro tvrdou vodu nad 10  $^{\circ}$  dH. Pokud se tak rozhodnete, postupujte podle výše popsaného postupu a vynásobte spotřebu činidla B 20 po titraci.

8. Opláchněte skleněnou lahvičku a stříkačku vodou z vodovodu po každém měření

### Jak opravit nepříznivé hodnoty

Chcete-li zvýšit alkalitu při příliš nízkých úrovních, doporučujeme použít **Tropic Marin® TRIPLE BUFFER** nebo **LIQUID BUFFER** pro aplikace v mořské vodě a **Tropic Marin® RE-MINERAL TROPIC** pro sladkovodní akvária. Pokud je hladina alkality příliš vysoká v mořském akváriu, doporučujeme použít **Tropic Marin® ALCA-BALANCE**.

Doba použitelnosti a skladování 6 měsíců po otevření. Uchovávejte na chladném, tmavém místě.

