



KH/ALKALINITY TEST KIT (ITEM# 96019)

- Measures KH or Alkalinity Concentration
- Suitable for fresh and salt water
- Provides an average of 60 tests

INTRODUCTION

Carbonate hardness, or KH, is an indicator of the bicarbonate level found in water. Bicarbonate is a very important buffer, and without a stable buffering system, pH values are not easily maintained and can be problematic. The level of carbonate hardness or KH/alkalinity in tap and bottled water depends on the source of the water and the treatment processes it has undergone.

NOTE: KH/alkalinity and copper have an intricate relationship when using an ionization system. Copper may become dangerous to aquatic creatures if alkalinity levels are too low and copper will not control algae if copper levels are too high.

INSTRUCTIONS FOR USE

1. Rinse the testing vial thoroughly with clean tap water.
2. Fill the testing vial to the 5 ml mark.
3. Add the reagent solution to the testing vial, one drop at a time, swirling the tube in a circular motion between drops to mix the solution. Make sure that the lid of the Testing Vial is securely fastened in order to prevent splashing.
4. The test water will turn a light blue color after adding the first drop of the reagent; do not count the first drop towards the test results. Count all subsequent drops until the water in the testing vial turns from light blue into light green and then ultimately a light yellow color. When the solution turns from light green to yellow, note the total number of drops. The total number of drops determines the dKH level of the water tested.

Contents of Kit:

- (1) Testing Vial
- (1) KH/Alkalinity Reagent

Analysis

1. Each drop is equal to 1°dKH.
2. The number of the total drops corresponds to the °dKH. For example: If the number of drops noted is 7, the KH is 7°dKH.
3. In a planted aquarium, KH between 3.5 ~ 5.0 °dKH are recommended. In a saltwater aquarium, KH between 7.0 ~ 9.0°dKH is recommended.



NOTE: In a pond or water garden using an ionization system we recommend a dKH between 5-14° (100-250ppm alkalinity). Please consult the ionization system's owner's manual for more information.



WARNING: Read all directions carefully before testing. Avoid spilling. The KH/alkalinity reagent contains a dye which can stain fabric and other materials. Keep out of reach of children. Not for consumption. In case of eye or skin contact and irritation, thoroughly rinse eyes with water for 15 minutes and get immediate medical attention. Do not allow test solution to get into aquarium.



TROUSSE

D'ANALYSE DE LA DURETÉ CARBONATÉE (KH)/ALCALINITÉ (ARTICLE N° 96019)

- Mesure la dureté carbonatée (KH) ou l'alcalinité
- Utilisable avec de l'eau douce ou de l'eau salée
- Permet d'effectuer en moyenne 60 analyses

INTRODUCTION

La dureté carbonatée, ou KH, est un indicateur de la teneur en bicarbonate de l'eau. Le bicarbonate est un important tampon, et sans système tampon stable, le PH n'est pas facile à maintenir et peut devenir problématique. Le degré de dureté carbonatée ou KH/alcalinité de l'eau du robinet et de l'eau embouteillée dépend de la provenance de l'eau et des traitements que l'eau a subis.

REMARQUE : La dureté carbonatée et l'alcalinité sont étroitement liées à la teneur en cuivre lorsqu'on utilise un système d'ionisation. Si l'alcalinité est trop basse, le cuivre peut devenir dangereux pour les créatures aquatiques, et si la teneur en cuivre de l'eau est trop élevée, le cuivre ne contrôle pas la prolifération des algues.

UTILISATION DE LA TROUSSE

1. Rincez la fiole d'analyse à fond avec de l'eau propre du robinet.
2. Remplissez la fiole jusqu'à la marque de 5 ml avec l'eau à analyser.
3. Ajoutez la solution de réactif dans la fiole, une goutte à la fois, en brassant le tube avec un mouvement circulaire entre les gouttes pour mélanger la solution. Assurez-vous d'avoir bien fermé la fiole avec le bouchon afin de prévenir les éclaboussures.
2. L'eau analysée deviendra bleu clair après l'ajout de la première goutte de réactif; ne comptez pas la première goutte dans l'analyse des résultats. Comptez seulement les gouttes suivantes jusqu'à ce que l'eau dans la fiole passe du bleu clair au vert clair puis ultimement au jaune clair. Lorsque la solution passe du vert clair au jaune, notez le nombre total de gouttes. Le nombre total de gouttes détermine le degré dureté carbonatée de l'eau analysée.

Contenu de la trousse :

- (1) fiole d'analyse
- (1) réactif de KH/alcalinité

Analyse

1. Chaque goutte équivaut à 1° dKH.
2. Le nombre de gouttes total correspond au degré de dureté carbonatée, ou °dKH. Exemple : si le nombre de gouttes noté est de 7, la dureté carbonatée est 7° dKH.
3. Dans un aquarium contenant des plantes, une dureté carbonatée entre 3,5 et 5,0° dKH est recommandée. Dans un aquarium d'eau salée, la dureté carbonatée recommandée est de 7,0 à 9,0° dKH.



REMARQUE : Dans un étang ou un jardin d'eau doté d'un système d'ionisation, nous recommandons de maintenir un dKH entre 5 et 14° (alcalinité entre 100 et 250 ppm). Veuillez consulter le manuel du propriétaire du système d'ionisation pour de plus amples informations.



MISE EN GARDE : Lisez attentivement toutes les instructions avant de procéder à une analyse. Évitez le renversement et les éclaboussures. L'agent réactif à la dureté carbonatée/l'alcalinité contient une teinture qui peut tacher les tissus et autres matériaux. Gardez hors de la portée des enfants. Ne pas consommer. En cas de contact avec les yeux ou la peau et d'irritation, rincez abondamment les yeux avec de l'eau pendant 15 minutes et contactez immédiatement les services médicaux. Veuillez à ce que la solution analysée ne se retrouve pas dans l'aquarium.