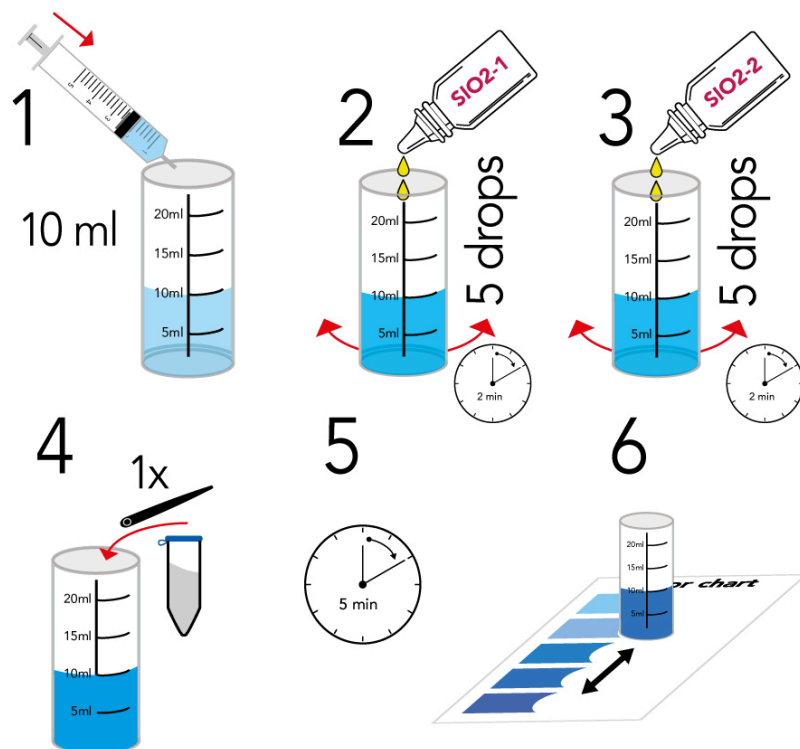




Marine Silicate Test (SiO₂)

Manuel d'utilisation

FR

Comprendre et contrôler les taux de silicates

Le silicate ou la silice (de formule chimique SiO_2) est un nutriment utilisé par les diatomées (algues brunes), qui apparaissent souvent sous la forme d'un dépôt brun et poussiéreux sur le sable, les roches et les vitres de l'aquarium. Les diatomées sont courantes dans les aquariums marins récemment mis en place et disparaissent souvent naturellement à mesure que le silicate disponible est consommé. De petites quantités de silicate sont généralement inoffensives et peuvent être bénéfiques pour des organismes tels que les éponges.

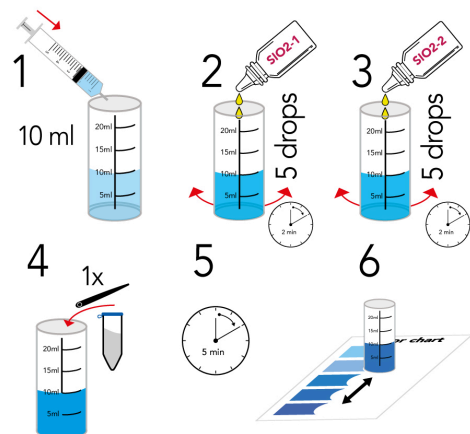
Cependant, des taux élevés de silicate peuvent favoriser une prolifération indésirable de diatomées. En utilisant Colombo Silicate Ex pour éliminer le silicate, les algues ne peuvent plus se développer et disparaissent.

Consignes générales

- Veillez toujours à ce que le tube à essai soit propre avant utilisation.
- Nettoyez le tube immédiatement après utilisation.
- Mesurez le volume de l'échantillon d'eau avec la plus grande précision possible.
- Tenez le flacon compte-gouttes parfaitement à la verticale pendant l'ajout des gouttes.
- Veillez à ce qu'aucune bulle d'air ne se forme dans les gouttes.

Procédure de test :

1. Prélevez un échantillon d'eau de 10 ml.
2. Ajoutez 5 gouttes de liquide de test $\text{SiO}_2\text{-1}$, agitez et attendez 2 min.
3. Ajoutez 5 gouttes de liquide de test $\text{SiO}_2\text{-2}$, agitez de nouveau et attendez 2 min.
4. Ajoutez 1 mesurette de poudre de silicate et agitez.
5. Attendez 5 minutes.
6. Déterminez la valeur de SiO_2 à l'aide du nuancier fourni.



Pour évaluer la couleur de l'échantillon d'eau après avoir ajouté tous les liquides de test, procédez comme suit : placez le tube à essai sur le nuancier fourni et regardez à travers le tube vers le nuancier, directement par-dessus. Ne regardez pas à la lumière directe du soleil, mais à la lumière indirecte. Comparez la couleur de l'échantillon d'eau aux couleurs du nuancier. La couleur la plus proche indique la valeur correspondante. En général, la couleur de l'échantillon et celle du nuancier ne seront pas exactement identiques, car, en pratique, les valeurs se situent toujours entre les valeurs standard et correspondent donc à un mélange de deux valeurs consécutives. Il faut donc estimer entre quelles couleurs se situe réellement l'échantillon.

