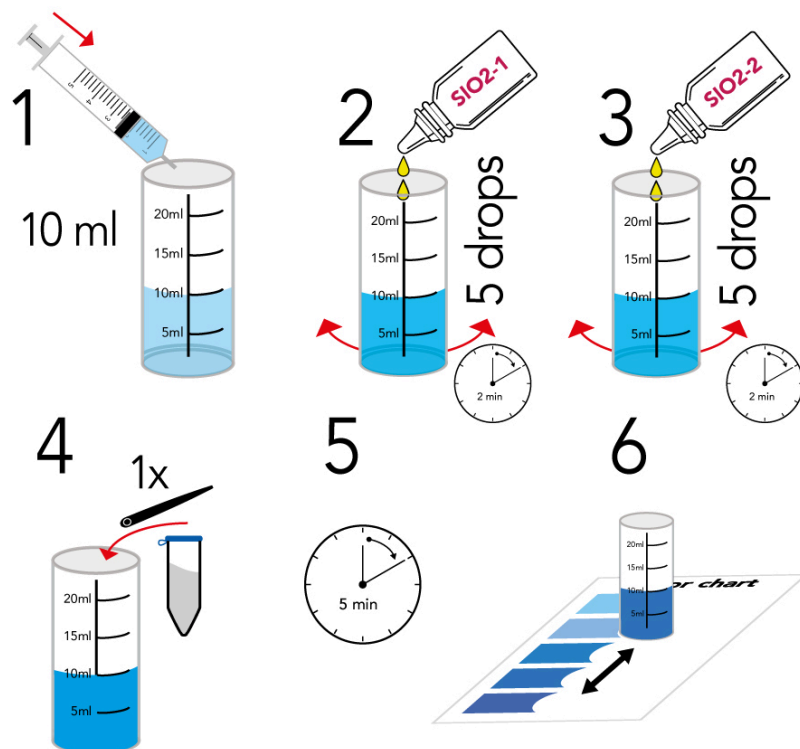




Marine Silicate Test (SiO₂)

Manuale d'uso

IT

Comprendere e controllare i livelli di silicato

Il silicato o silice (abbreviato chimicamente in SiO_2) è un nutriente utilizzato dalle diatomee (alghe brune), che spesso si presentano come un rivestimento marrone e polveroso sulla sabbia, sulle rocce e sui vetri dell'acquario. Le diatomee sono comuni negli acquari marini appena allestiti e spesso scompaiono naturalmente man mano che il silicato disponibile viene consumato. Piccole quantità di silicato sono generalmente innocue e possono favorire organismi come le spugne.

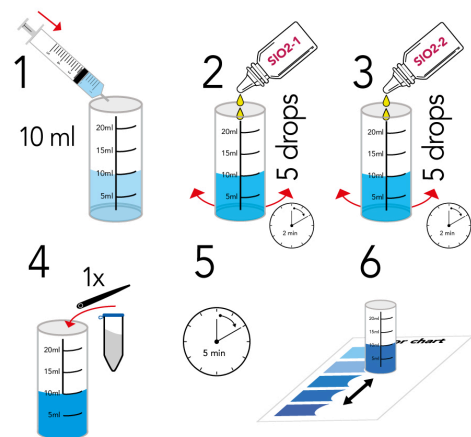
Livelli elevati di silicato possono tuttavia favorire una crescita indesiderata delle diatomee. Utilizzando Colombo Silicate Ex per rimuovere il silicato, le alghe non potranno più crescere e scompariranno.

Indicazioni generali

- Assicurarsi sempre che la provetta sia pulita prima dell'uso.
- Pulire la provetta subito dopo l'uso.
- Misurare il volume del campione d'acqua nel modo più preciso possibile.
- Durante l'aggiunta delle gocce, tenere il flacone contagocce perfettamente verticale.
- Assicurarsi che le gocce non contengano bolle d'aria.

Procedura di test:

1. Prelevare un campione d'acqua da 10 ml.
2. Aggiungere 5 gocce di liquido reagente $\text{SiO}_2\text{-1}$, agitare e attendere 2 min.
3. Aggiungere 5 gocce di liquido reagente $\text{SiO}_2\text{-2}$, agitare di nuovo e attendere 2 min.
4. Aggiungere 1 misurino di polvere di silicato e agitare.
5. Attendere 5 minuti.
6. Determinare il valore di SiO_2 utilizzando la scala cromatica inclusa.



Per valutare il colore del campione d'acqua dopo aver aggiunto tutti i reagenti, procedere come segue: posizionare la provetta sulla scala cromatica inclusa e guardare attraverso la provetta la scala dall'alto, posizionandosi direttamente sopra di essa. Non osservare alla luce diretta del sole, ma in luce indiretta. Confrontare il colore del campione d'acqua con quelli riportati sulla scala. Il colore più simile indica il valore corrispondente. In genere, il colore del campione e quello riportato sulla scala non saranno esattamente uguali, poiché nella pratica i valori si collocano sempre tra i valori standard e corrispondono quindi a una combinazione di due valori consecutivi. Occorre pertanto stimare tra quali colori si colloca effettivamente il campione.

