

## TEST PER AMMONIACA

### scheda tecnica

#### NOME:

Test per ammoniaca

#### DESCRIZIONE:

Test con scala colorimetrica, con lo scopo di misurare visivamente il tenore di ammoniaca dell'acqua in cui sono stabulati i crostacei.

Il kit consiste in una serie di reagenti, contenuti in fialette, ed un recipiente in cui miscelare i reagenti con un campione di acqua dell'impianto.

#### QUANTITÀ E PACKAGING:

Il singolo kit è contenuto interamente nella propria confezione in cartone.

#### MODALITÀ D'IMPIEGO:

Prelevare un campione di acqua dall'impianto e, seguendo le istruzioni riportate dal produttore, inserire i reagenti a gocce nel recipiente contenente l'acqua. Una volta miscelato il tutto, confrontare il colore della soluzione ottenuta con le tonalità presenti sulla scala in dotazione al kit, corrispondenti a differenti concentrazioni di ammoniaca.

**Nota bene:** l'ammoniaca è il prodotto di scarto del metabolismo degli animali acquatici. È incolore e ad alte concentrazioni ha odore caratteristico, è molto solubile in acqua ed ha effetto tossico sugli animali contenuti nell'impianto (i crostacei sono particolarmente sensibili). È bene che sia presente sempre nella concentrazione più bassa possibile: in caso contrario si ha mortalità più o meno elevata. Le cause di un'alta concentrazione di ammoniaca sono variabili: quantità di prodotto troppo elevata (il filtro biologico non riesce a processare il quantitativo di ammoniaca in tempi brevi) oppure filtro ancora non maturo (cioè con popolazione batterica bassa, tipicamente impianto nuovo o pulito in modo errato).

In caso di elevato tenore di ammoniaca, effettuare immediatamente un ricambio di acqua e mantenere l'impianto ben ossigenato.

#### Ciclo dell'ammoniaca:

Ammoniaca (prodotta dagli animali) → i batteri Nitrosomonas convertono l'ammoniaca in nitriti, tossici → i batteri Nitrobacter convertono i nitriti in nitrati, poco tossici. I nitrati vengono poi assorbiti dalle piante, nei nostri impianti verranno smaltiti con il ricambio idrico.

#### MODALITÀ DI CONSERVAZIONE:

Conservare il kit nella propria confezione integra, in luogo fresco e asciutto, curando di lavare e asciugare il recipiente e la scala colorimetrica dopo l'uso e mantenere le fiale dei reagenti ben chiuse.

#### AGGIORNAMENTO

REV. n°1 del 08 / 01 / 2024

“Specialisti  
del VIVO”



[www.specialistidelvivo.com](http://www.specialistidelvivo.com)