

COS'È AQUASANA

AQUASANA è un biocondizionatore d'acqua per acqua dolce e salata, necessario per neutralizzare il cloro e le clorammine dell'acqua del rubinetto, per ridurre gli effetti inquinanti dei metalli pesanti come ad esempio Rame, Ferro, Alluminio, Cromo, Manganese, Nichel e Piombo, delle sostanze chimiche presenti e per preparare l'acqua per i tuoi pesci.

Inoltre è un prodotto arricchito con ALOE VERA uno speciale colloide naturale che protegge la superficie e le branchie dei pesci. ALOE VERA ha la capacità di guarire le ferite e promuovere la rigenerazione del tessuto ittico danneggiato. La polpa delle foglie contiene più di 70 molecole biologicamente attive sotto forma di gel mucillaginoso e lattice: vitamine, polisaccaridi, acidi grassi, minerali, ecc. Sui pesci è particolarmente efficace l'acemannano, un polisaccaride contenuto nell'estratto di Aloe capace di stimolare l'accrescimento corporeo, la resistenza alle infezioni, l'appetito e la produzione delle cellule immunitarie.

AQUASANA deve essere utilizzato immediatamente dopo aver riempito il nuovo acquario e quando l'acqua viene parzialmente sostituita, in quanto elimina la presenza di cloro e clorammine, ed è ideale ed efficiente per ridurre lo stress dei pesci.



PANORAMICA GENERALE

Lo stress è un fattore molto importante per il sano mantenimento dei pesci ed è utilizzato come indicatore di salute e benessere. L'esposizione allo stress provoca una serie di risposte fisiologiche nei pesci, come ad esempio, il rilascio di ormoni dello stress nel sistema circolatorio, chiamati corticosteroidi.

I corticosteroidi possono seriamente danneggiare il metabolismo dei pesci e inibire la loro crescita, a causa di inappetenza. Nel peggiore dei casi crea lesioni intestinali e abbassa le difese immunitarie, che possono portare a contrarre patologie anche debilitanti.

Il cloro e le clorammine possono causare la morte dei pesci in poche ore o addirittura minuti; se un pesce è stato avvelenato da cloro appare molto disorientato e stressato. In genere i pesci più piccoli sono più sensibili rispetto ai pesci più grandi, possono apparire pallidi e coperti di muco, oppure presentare arrossamenti su varie parti del corpo. In genere i pesci avvelenati da cloro possono risalire in superficie per cercare più ossigeno e il nuoto diventa irregolare.

Per questo motivo AQUASANA è di fondamentale importanza, in quanto previene la possibilità di avvelenare i pesci e li protegge.

COME FUNZIONA

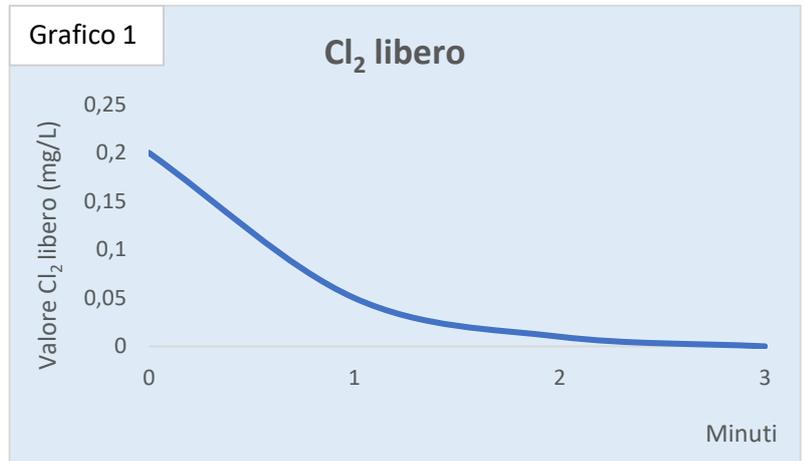
AQUASANA contiene specifiche sostanze, totalmente innocue per l'ambiente acquatico, che si legano alle particelle di cloro e ammoniaca (derivate dalle clorammine) inattivandole attraverso una reazione chimica. L'Aloe Vera successivamente, grazie alle sue proprietà calmanti, di neutralizzazione degli agenti irritanti e di protezione delle mucose, riduce lo stress dei pesci e mantiene l'habitat ideale.

AQUASANA non altera i valori dell'acqua dell'acquario.

TEST ESEGUITI

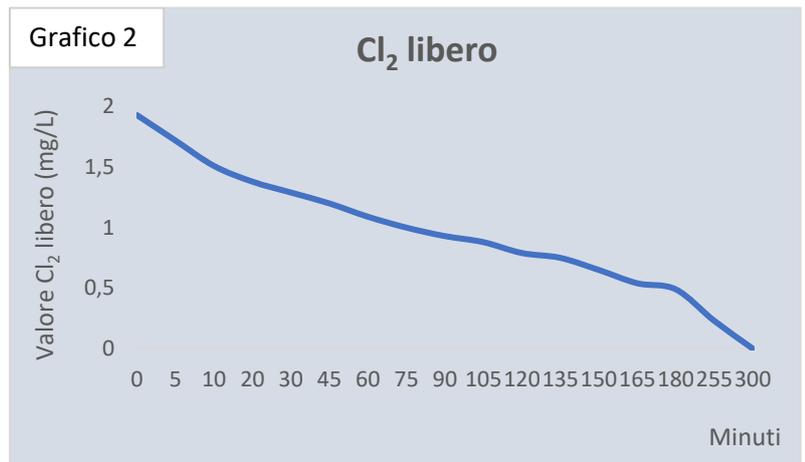
Il primo test è stato effettuato in un acquario da 50L privo di piante e pesci. Abbiamo cambiato totalmente l'acqua presente nell'acquario e abbiamo inserito acqua di rubinetto. Nota: La soglia massima raggiungibile di cloro libero (Cl_2) per classificare l'acqua di rubinetto potabile è di 0.2 mg/L*.

Abbiamo misurato il livello di Cl_2 presente nell'acquario e abbiamo poi inserito 1 mL di **AQUASANA**, come da istruzioni. Abbiamo quindi misurato nuovamente ogni minuto il livello di Cl_2 e abbiamo rappresentato i valori riscontrati con questo grafico (Grafico 1).



Il secondo test è stato effettuato in un acquario da 50L privo di piante e pesci. Abbiamo additivato all'acqua del cloro in polvere, in modo da poter dimostrare come **AQUASANA** funzioni e reagisca ad ogni livello di cloro (livello 10 volte superiore al livello di acqua potabile).

Abbiamo misurato il livello di Cl_2 con la nostra precisa strumentazione e abbiamo somministrato 1 mL di **AQUASANA**, come da istruzioni. Abbiamo quindi monitorato il livello di Cl_2 e abbiamo rappresentato i valori riscontrati con questo secondo grafico (Grafico 2).

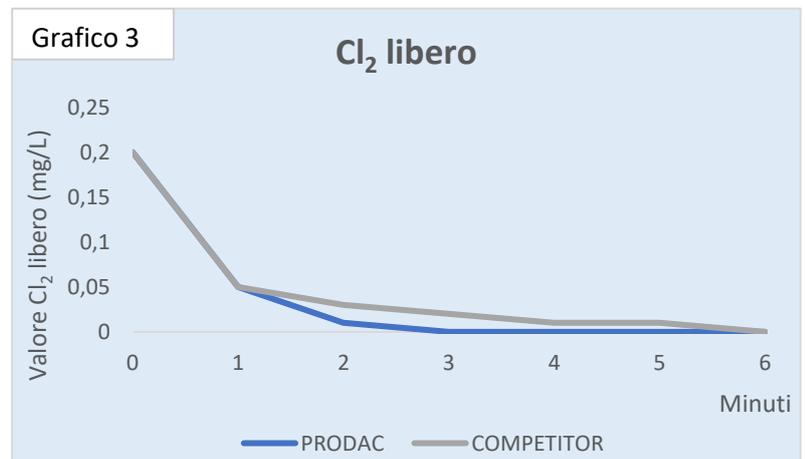


**Valore derivato dal recepimento italiano della Direttiva 98/83/CE (Decreto Legislativo n.31 del 2001)*

Il terzo test è stato effettuato in un acquario da 50L privo di piante e pesci. Abbiamo cambiato totalmente l'acqua presente nell'acquario e abbiamo inserito acqua di rubinetto.

Abbiamo misurato il livello di Cl_2 presente nell'acquario e abbiamo inserito 12,5 mL di un prodotto competitor, come da istruzioni.

Abbiamo quindi misurato nuovamente ogni minuto il livello di Cl_2 e abbiamo rappresentato i valori riscontrati con questo terzo grafico mettendo a confronto la rapidità di azione di **AQUASANA** con quella di un prodotto competitor (Grafico 3).





PRODAC INTERNATIONAL
Via Padre Nicolini, 22
35013 CITTADELLA (PD) ITALY
Ph +39 049 597 16 77
FAX +39 049 597 11 13
Cap. Soc. Euro 100.000 R.E.A PD 128023
P.IVA - VAT CODE: IT00728310285
info@prodac.it - www.prodac.it

Come si può notare *AQUASANA* impiega solo 3 minuti per eliminare totalmente il contenuto di Cl_2 presente, mentre il prodotto competitor impiega 6 minuti per la totale eliminazione di Cl_2 , il doppio rispetto *AQUASANA*.

DISCUSSIONE

Dal primo test effettuato (Grafico 1) si nota come *AQUASANA* nell'acquario contenente cloro pari a 0,20 mg/L, ha eliminato il cloro e di conseguenza le cloroammine dopo 3 minuti, rendendo così ospitale l'acqua per i nostri pesci già dopo 1 minuti.

Dal secondo test effettuato (Grafico 2) con altissimi valori di cloro (10 volte superiori alla media dell'acqua potabile!) si nota come *AQUASANA*, nonostante l'altissimo valore di cloro, in 5 ore ha eliminato totalmente il suo livello, portandolo a 0 mg/L.

Il terzo test effettuato (Grafico 3) constata come il prodotto competitor a differenza di *AQUASANA* ha impiegato 6 minuti (il doppio rispetto *AQUASANA*) per portare il livello di cloro nell'acquario pari a zero, partendo dallo stesso valore iniziale di 0,2 mg/L di Cl_2 .

CONCLUSIONI

AQUASANA grazie alla sua specifica formulazione ideata e studiata nel nostro laboratorio di Ricerca e Sviluppo è il prodotto più concentrato presente a mercato, il quale garantisce ottimi risultati e benessere per i vostri pesci e acquari.

La velocità di azione di *AQUASANA* permette di mantenere un bassissimo livello di stress per i vostri pesci in caso di cambi d'acqua, inoltre, grazie alla presenza di Aloe Vera, la superficie e le branchie dei vostri pesci saranno protette e rigenerate.