

COS'E' REEF CALCIUM

REEF CALCIUM è una soluzione concentrata di calcio puro per l'acquario di barriera e per tutti gli acquari marini con invertebrati, studiato nel nostro laboratorio di Ricerca e Sviluppo per compensare cali improvvisi e carenze di calcio. *REEF CALCIUM* è indispensabile per sostenere e favorire lo sviluppo degli invertebrati soprattutto quelli a scheletro duro come LPS e SPS.

Lo scheletro di coralli, alghe, molluschi e molti invertebrati è in gran parte costituito da carbonati di calcio e magnesio. In presenza di molti coralli e invertebrati, il livello di calcio può variare notevolmente, motivo per cui *REEF CALCIUM* consente di mantenere adeguati livelli di calcio in acquario.

REEF CALCIUM fornisce una ricca fonte di energia metabolica per aiutare la crescita dei coralli nei momenti di maggior richiesta, inoltre la formulazione è studiata per essere perfettamente assorbibile dai coralli.

Una bassa concentrazione di calcio rallenta la crescita dei coralli e alghe calcaree, occorre quindi mantenere il valore di calcio compreso tra i 360 – 380 mg/L per acquari con soli pesci e 420 – 440 mg/L per coralli vari.

Gli invertebrati a scheletro duro hanno bisogno di calcio per la crescita quindi è opportuno tenere controllato il valore con *PRODACTEST Ca* e aumentare quando necessario il valore di calcio con *REEF CALCIUM*.

REEF CALCIUM contiene 47.000 mg/L di Calcio.

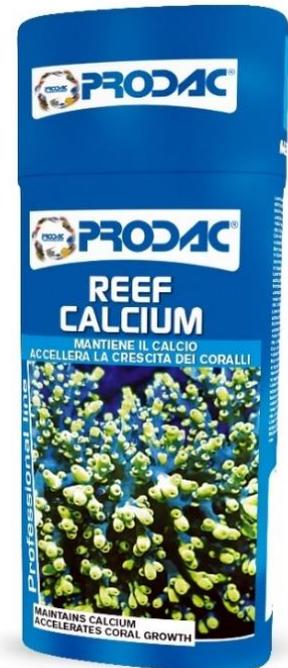
PANORAMICA GENERALE

Per avere un acquario marino che gode di ottima salute, bisogna mantenere correttamente i parametri dell'acqua, i quali forniscono un ambiente sano e stabile per i vostri coralli e invertebrati. Tra tutti gli elementi presenti nell'acqua di mare 'naturale', alcuni di essi hanno un ruolo di fondamentale importanza; tra questi riconosciamo calcio, magnesio e carbonati. Il corretto equilibrio tra questi tre elementi ha un importante effetto sui processi biologici del corallo e sulla chimica dell'acqua.

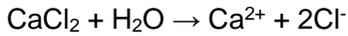
REEF CALCIUM è una fonte liquida di calcio perfettamente assimilabile dai coralli nei momenti di maggior richiesta (Calcificazione) ed è in forma tale da essere assimilabile senza richiedere un elevato dispendio energetico.

Il calcio è un nutriente essenziale che viene assorbito dai coralli e da altri invertebrati marini e svolge un ruolo fondamentale per la loro crescita. Uno squilibrio dei livelli all'interno dell'acquario marino può modificare l'alcalinità dell'acqua.

REEF CALCIUM rende subito disponibile il calcio per l'acquario e offre una ricca fonte di energia metabolica, fondamentale per aiutare a mantenere il picco di crescita dei coralli e li supporta nella fase di calcificazione.



Il cloruro di calcio (CaCl_2) in acqua si dissocia in ione calcio e ione cloruro; lo ione calcio verrà liberato e disperso secondo la seguente reazione:



CaCl_2 = cloruro di calcio

H_2O = acqua

Ca^{2+} = ione calcio (catione)

2Cl^- = ione cloruro (anione)

Nel mare, la presenza di acqua e anidride carbonica forma acido carbonico, che a pH ambientale normale esiste principalmente nella forma di ione bicarbonato. Lo ione bicarbonato in presenza di acque profonde, si dissocia in ione carbonato secondo la seguente reazione:



CO_2 = anidride carbonica

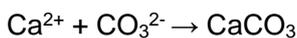
H_2O = acqua

H_2CO_3 = acido carbonico

HCO_3^- = ione bicarbonato (anione)

CO_3^{2-} = ione carbonato (anione)

Lo ione calcio formatosi nella prima reazione si combina con lo ione carbonato della seconda reazione creando così il carbonato di calcio utilizzato dai coralli duri per formare il loro scheletro.



Ca^{2+} = ione calcio (catione)

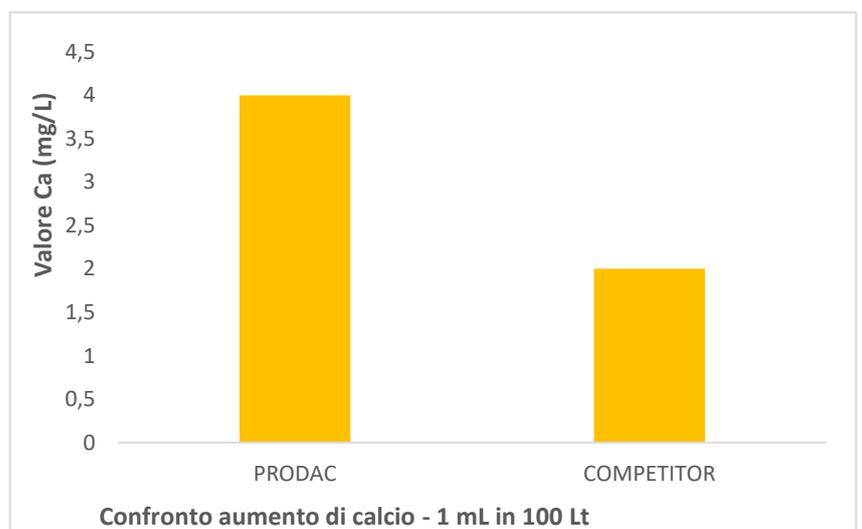
CO_3^{2-} = ione carbonato (anione)

CaCO_3 = carbonato di calcio

COME FUNZIONA

REEF CALCIUM contiene la stessa sostanza che costituisce l'acqua di mare in modo da non alterare l'equilibrio dell'acquario e garantire la salute dei vostri abitanti; è perfettamente assimilabile e pronto all'uso.

Un acquario di barriera corallina in ottima salute, dipende dal mantenimento corretto ed appropriato dei parametri dell'acqua che a loro volta forniscono un ambiente stabile fondamentale per i coralli.

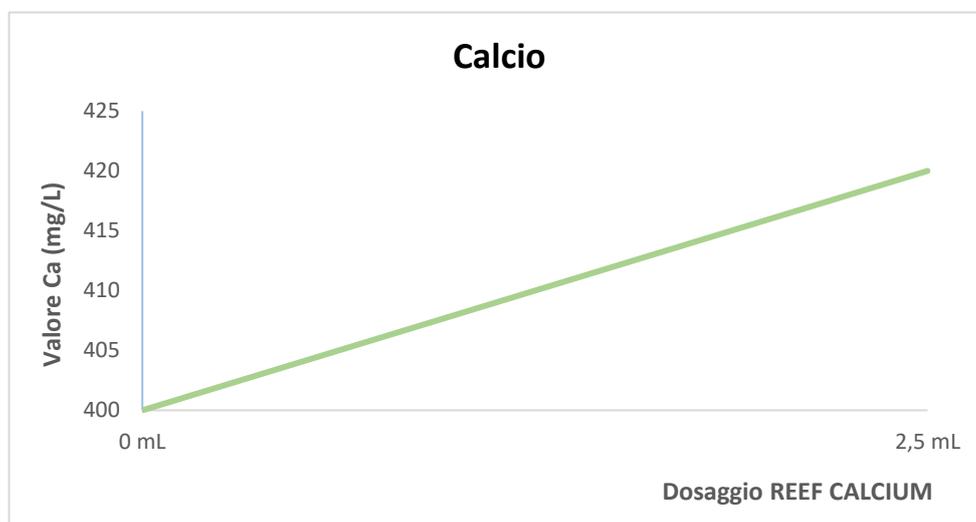


1 mL di *REEF CALCIUM* aumenta in 100Lt di acqua 4 mg/L di calcio mentre 1 mL di un prodotto competitor in 100 Lt di acqua aumenta solo 1 mg/L di calcio.

TEST ESEGUITI

Il test è stato effettuato in un acquario marino da 50Lt con filtro biologico costituito da *FILTERWATTE* + *BIOCLARO* + *AQUACIL*, pompa *MAGIC PUMP 350* e l'acqua è stata realizzata con *OCEAN FISH*; l'acquario è privo di pesci e coralli per dimostrare come *REEF CALCIUM* apporti realmente un innalzamento del valore del calcio che, in caso di acquari popolati verrà assorbito a seconda delle esigenze.

Abbiamo misurato il valore del calcio in acquario con *PRODACTEST Ca* e successivamente abbiamo somministrato 2,5 mL di *REEF CALCIUM* come da istruzioni, quindi abbiamo misurato nuovamente il valore di calcio risultante nell'acquario e abbiamo rappresentato con il grafico sotto i valori riscontrati.



Con questo test si può notare come 2,5 mL di *REEF CALCIUM* in 50 Lt abbiano innalzato di 20 mg/L il valore di calcio nell'acquario.

DISCUSSIONE

REEF CALCIUM è perfettamente solubile in acqua, rende da subito disponibile un aumento di calcio indispensabile per il corretto sviluppo degli invertebrati e mantiene sano il vostro acquario marino, è privo di nitrati e fosfati e non altera i valori dell'acquario (pH e KH).

REEF CALCIUM fa parte della linea degli oligoelementi di PRODAC, prodotti indispensabili per il corretto mantenimento dei vostri acquari marini.