

## El Calcio y los carbonatos son esenciales para el crecimiento de los corales. Si descienden hasta ser deficientes, su crecimiento cesará, seguido de un rápido detrimento de salud.

Las aguas naturales de arrecife contienen cerca de 390 mg/l de calcio. No hay razón científica válida para exceder esa concentración en un acuario de arrecife. Hacer esto no beneficia significativamente a los corales, y por el contrario hace más difícil mantener una alcalinidad adecuada de 11 a 16 °dKH. El agua natural de mar contiene alrededor de aproximadamente 7 °dKH, pero esto no es generalmente un búfer adecuado para un sistema cerrado. Unas concentraciones iónicas altas de calcio (por encima de 400 mg/l) y una alcalinidad adecuada (cerca de 14 °dKH) no son fácilmente compatibles, en particular si la tasa de Magnesio es baja (vea los productos **Balance™** e **Ions™**).

**calcification™** es un preparado concentrado y optimizado (140,000 mg/l) de Calcio iónico y complejo gluconato bio-asimilable, diseñado para restaurar y mantener calcio en los niveles encontrados en agua de mar natural sin afectar al pH. Estas dos formas de calcio están combinadas en **calcification™** para proveer al aficionado de una forma adecuada de asegurar un crecimiento coralino alto y saludable.

El calcio iónico es fácilmente bio-disponible, mientras el calcio en forma de gluconato confiere varios beneficios adicionales. El calcio no cargado iónicamente usado en **calcification™** será fácilmente absorbido con un menor consumo de energía metabólica, que el que si es requerida para la absorción del calcio iónico. Usando **calcification™** no hay que mantener unas concentraciones excesivamente altas de calcio (cerca de 450 mg/l o más) a menudo recomendadas por otros fabricantes.

De hecho, se logra un crecimiento excelente de corales y algas coralinas con concentraciones de calcio totales tan bajas como 300 mg/l. Incluso usado dosis hasta cuatro veces mayores a la recomendada para mantenimiento, el polímero del gluconato no se acumulará ni fomentará el crecimiento de algas indeseables. Además, este polímero tiene propiedades beneficiosas, como una fuente nutritiva no sólo

para los corales y otros invertebrados, sino también para las bacterias desnitrificantes. Esto fomenta un proceso natural desnitrificante anaerobio en la roca viva y otros sustratos. Además, el uso de este polímero

tiene propiedades beneficiosas, como una fuente nutritiva no sólo para los corales y otros invertebrados, sino también para las bacterias desnitrificantes. Esto fomenta un proceso natural desnitrificante anaerobio en la roca viva y otros sustratos. Además, el uso de este polímero de gluconato permite al calcio, estroncio y magnesio ser utilizados más fácilmente de como lo harían de otra manera, ayudando también a estabilizarlos en la solución sin agotar la alcalinidad.

Algunos aficionados prefieren no usar poligluconato cálcico para no añadir sustancias orgánicas al acuario. Ésta preocupación no es correcta, ya que la cantidad de elementos orgánicos añadidos con este complejo de calcio es insignificamente pequeña comparada con los liberados por la mayoría de las criaturas del arrecife, aun sin ser alimentados.

Como los productos complejos de Calcio utilizan lactatos o gluconatos, ha surgido el concepto equivocado e ingenuo de que contienen azúcares. Aunque estos componentes están relacionados químicamente con los azúcares, son aldehídos oxidados y no reaccionan o se comportan como azúcares. Nuestro poligluconato no contiene Nitrógeno ni Fósforo; siendo de este modo biológicamente imposible para **calcification™** contribuir en el

crecimiento de algas en un sistema de arrecife mantenido correctamente.

**A diferencia de los productos de la competencia que requieren intervalos de hasta varios días cuando para ser combinados con suplementos de carbonatos, Calcification™ puede ser usado diariamente y a los pocos minutos de nuestro suplemento Eight.four™ así como también para el resto de la línea para arrecife Aquavitro™.**

