



Tú pones el agua. Nosotros hacemos el resto.™

De*Nitrate

Nitratos bajo control
de forma económica y segura



Denitrate™ es un medio filtrante biológico muy poroso económico y natural. La peculiar geometría y distribución de sus poros permite una doble acción: Desde la superficie de cada grano hasta unos pocos milímetros hacia su interior se desarrollan bacterias que metabolizan el amoníaco y el nitrito, mientras que en cada núcleo las condiciones anaerobias favorecen la desnitrificación bacteriana, dando como resultado una descomposición constante del nitrato del acuario. Gracias a su alta superficie soporta una gran cantidad de bacterias que aumentan notablemente su rendimiento. Otros materiales filtrantes de tipo químico también son capaces de eliminar el nitrato como ciertas Zeolitas y resinas sintéticas. Sin embargo estos métodos de adsorción son mucho más limitados que denitrate™ al ser menos eficientes y agotarse rápidamente. Bajo condiciones óptimas, la acción primaria de denitrate™ es la actividad anaeróbica, que mantiene la tasa de nitrato bajo control sin tener que sustituir nunca el material.

Denitrate™ trabaja perfectamente en agua dulce y salada de una forma muy similar a la de las rocas vivas en el mar, donde el rendimiento de eliminación de nitrato depende del nivel de oxígeno en su interior. Es por ello que debemos limitar el caudal del filtro donde colocamos denitrate™. De este modo evitaremos altas tasas de oxígeno en el núcleo de los gránulos, propiciando un ambiente anaeróbico y favoreciendo el desarrollo de las bacterias desnitrificantes. Por encima de los 400 l/h de caudal denitrate™ actuará como un excelente filtro biológico aerobio, mientras que con caudales inferiores a 200 l/h eliminará eficazmente el nitrato.