

NP - BioPellets Reductores : Filtración fácil para acuarios

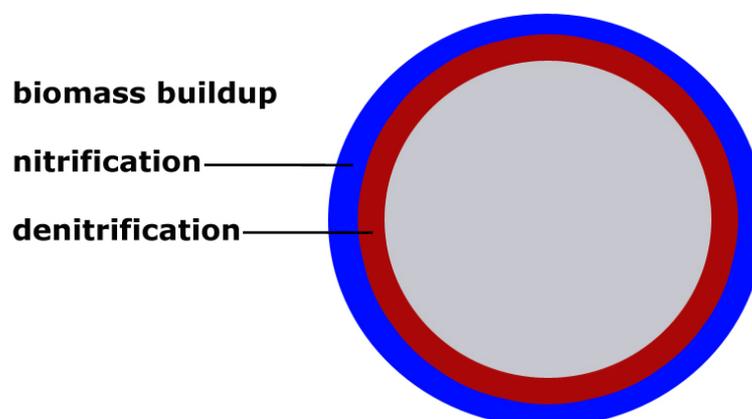
Ofrecemos una forma vanguardista de sustrato reductor para la industria del acuarismo profesional. Esto incluye a acuarios públicos, zoos y instalaciones de acuicultura. Este producto ha sido desarrollado para los acuaristas (profesionales) que quieren aportar unas grandes cantidades de alimentación para sus habitantes sin que esto afecte a la calidad del agua. Las especies marinas que requieren de grandes cantidades de nutrición van a dar un paso adelante con este nuevo producto. Ejemplos tales como los Anthias, corales blandos como las *Dendronephthya* sp. y animales filtrantes como las acidia, ya no van a ser un problema para alimentarlas con las cantidades necesarias.

Imitando al océano, hay que proveer de una amplia cantidad de alimentación en partículas como el plankton, manteniendo una alta calidad de agua.

¿Cómo funciona?

Los efectos positivos en la calidad de agua, utilizando la formula de reducción de NP-BioPellets, se basan en el principio de la inmovilización. Productos de deshecho como principalmente nitrato y fosfato, son convertidos en bacterias. Esto mantiene el agua del acuario increíblemente limpio.

Los NP-BioPellets reductores están compuestos por polímeros bio-degradables que pueden ser utilizados en reactores de fluidos o en filtros de mochila. Los pellets permiten el crecimiento de bacterias aeróbicas las cuales consecuentemente consumen el nitrato y el fosfato simultáneamente. Estas bacterias consumen el carbono de los BioPellets, así como el nitrógeno y el fósforo son absorbidos del agua del acuario, además del nitrato y fosfato. Esta conversión orgánica de los BioPellets (junto con el fósforo y el nitrógeno) en biomasa microbial se llama inmovilización. Además, las capas anaeróbicas ayudarán a una desnitrificación adicional.



El superávit de las bacterias serán consumidas por organismos filtrantes como las esponjas y corales, o retirado del acuario por el skimmer. Como media este "sistema de vodka sólido" necesitará entre 2~4 semanas para aumentar la suficiente cantidad de bacterias para permitir bajar los niveles de nitrato y fosfato. La principal ventaja de éste método sobre utilizar vodka o azúcar como fuente de carbono es que los NP-BioPellets reductores estimula el crecimiento de



las bacterias en el compartimento del filtro, en vez de por todo el acuario, las cuales pueden incluso obstruir tuberías y mangueras. Este producto incluso previene el crecimiento de la cyanobacteria, ya que las bacterias que crecen en las NP-BioPellets reductores competirán con estos molestos microbios fototróficos. Por último, estos BioPellets ayudarán al aficionado a reducir un montón de tiempo, ya que no habrá necesidad de ninguna dosis de carbono.

Modo de empleo

Los BioPellets pueden ser usado en un filtro de mochila o en un reactor de fluidos. La configuración detallada a continuación es la que puede dar mejores resultados e impide la acumulación de detritus.

Dosificación inicial : 0,5~1 litro de pellets por 500 litros de agua en el sistema. Al cabo de 2~4 semanas los niveles de fosfato y nitrato deberían empezar a bajar.

Los BioPellets son consumidos por las bacterias, por esta razón hay que añadir nuevos pellets cada 3~6 meses para compensar el substrato consumido. En todo caso, estos datos pueden ser altamente influido por la cantidad de carga biológica en el acuario, así como también de la alimentación. Medir de forma regular los niveles de fosfato y nitrato para poder aumentar o reducir la dosis según la necesidad de cada acuario.

También se sugiere que la salida del filtro donde están emplazadas los BioPellets sea cerca de la entrada del skimmer, para ayudar a reducir la cantidad de bacterias, y ayudar el intercambio de gases (eliminar CO₂, añadir O₂). Estos Pellets no deben ser nunca usados en condiciones de baja aireación, sobretodo

durante la noche. La aireación necesaria puede ser suministrada por bombas de aire y los mismos skimmers.

Cuando una alimentación pesada es necesaria en el acuario, se recomienda combinar los BioPellets con materiales estándar de absorción de fosfato. La razón de esto, es que, en muchos de los alimentos para acuarios contienen más cantidades de fosfato de las que pueden ser consumidas por bacterias, peces e invertebrados, cuando son comparados con el nitrógeno. Algunos de los absorbentes de fosfato, también pueden reducir la alcalinidad y el pH. Utilizar un absorbente de base férrica (hidróxido férrico) no tiene esta desventaja.

Importante :

- *Mantenga un flujo importante en los BioPellets, para prevenir la producción de sulfuro de hidrógeno gaseoso.*
- *El uso de UV's y ozono afectará negativamente al crecimiento de las bacterias en los BioPellets y su tiempo de maduración. La adición de cultivos de bacterias pueden aliviar este problema y reducir el tiempo de maduración del filtro en general.*
- *Cuando los niveles de nitrato y fosfato ya son muy bajos incluso antes de aplicar los BioPellets, la reducción de estos niveles puede no ser detectada con los tests estándares para acuarios.*

Responsabilidad :

NPBioPellets.com, Reef Interests así como sus distribuidores en el estado Español y Portugués, no se pueden hacer responsables de cualquier pérdida de animales o daños a los bienes personales que resulten del uso incorrecto de los BioPellets reductores.