

Elegir el correcto element de BIO-BLOK®

Cuando se trata de elegir un tipo BIO-BLOK® para un proyecto determinado, es muy importante tomar en consideración el proceso para el que se necesita el BIO-BLOK®. Tenemos una amplia variedad y diferentes tipos de BIO-BLOK®; y cada tipo tiene cualidades que lo hacen especialmente adecuado para un proceso determinado. Para aplicaciones de tratamiento de aguas residuales o acuicultura, dos tareas muy importantes que se resuelven mediante BIO-BLOK®, que son la reducción de la carga orgánica y la reducción de amoníaco.

Elección de BIO-BLOK® en relación con la reducción de DBO:

Las bacterias que reducen y descomponen las sustancias orgánicas siempre desarrollan una biopelícula espesa. El grosor de la biopelícula depende de qué tan contaminada esté el agua y el grosor de la superficie hidráulica de los medios de filtro en el sistema real. La elección correcta de los medios de filtro BIO-BLOK®, por lo tanto, depende del área accesible en la estructura de malla neta del bloque cuando la biopelícula crece en el ambiente.

En relación con la reducción y descomposición de sustancias orgánicas (DBO), se desarrolla usualmente una biopelícula de aprox. 2 mm siendo este tamaño de espesor que se utiliza al dimensionar. Los tipos más efectivos de BIO-BLOK® para esta aplicación son BIO-BLOK® 100 y BIO-BLOK® 125, ya que estos dos tipos permiten biopelículas de hasta 4 mm antes de que el orificio de la malla se obstruya con la biopelícula. Esto significa que tiene que calcular con los siguientes valores al dimensionar los filtros para la reducción de DBO:

- BIO-BLOK® 100 233m²/m³ filter media
- BIO-BLOK® 125 291m²/m³ filter media

Si está seguro de que la biopelícula superficial rara vez crecerá a más de 2 mm, naturalmente puede elegir otros tipos de medios de filtro BIO-BLOK® y así obtener un sistema más pequeño o una mayor descomposición y capacidad. Esto significa que puede calcular con los siguientes valores al acotar los filtros para la reducción de DBO:

- BIO-BLOK® 150 387m²/m³ filter media
- BIO-BLOK® 200 426m²/m³ filter media
- BIO-BLOK® 300 460m²/m³ filter media

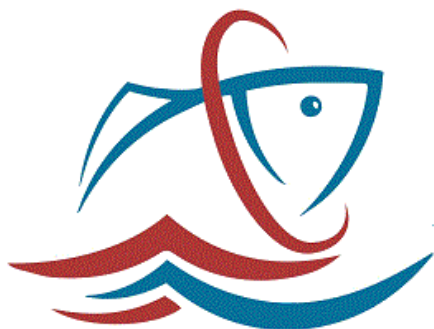
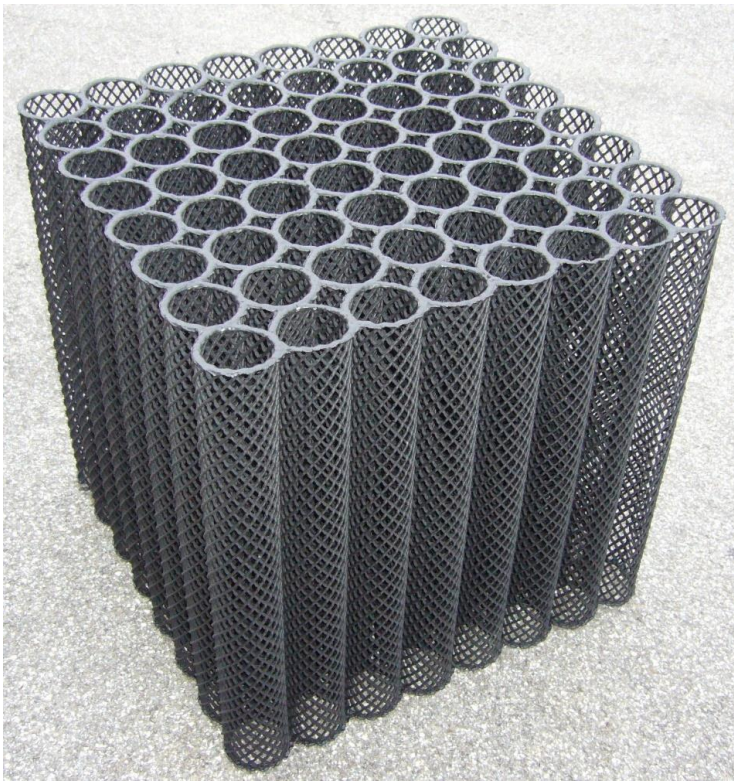
Elección de BIO-BLOK® en relación con la reducción de amoníaco:

Las bacterias que reducen el amoníaco siempre desarrollan un biofilm delgado. La condición previa para asegurar el desarrollo de estas bacterias es que se elimine la mayor cantidad posible de carga de DBO; La razón de esto es que las bacterias nitrificantes crecen mucho más lentamente que las bacterias reductoras de DBO. Como solo se desarrolla un biofilm delgado, es posible elegir un tipo BIO-BLOK® con más cadenas de malla y, por consiguiente, agujeros más pequeños en la "pared" de la malla. Los tipos más eficientes de BIO-BLOK® para esta aplicación son BIO-BLOK® 150, BIO-BLOK® 200 y BIO-BLOK® 300.

Esto significa que debe calcular con los siguientes valores al dimensionar un filtro nitrificante:

- BIO-BLOK® 150 268m²/m³ filter media
- BIO-BLOK® 200 312m²/m³ filter media
- BIO-BLOK® 300 360m²/m³ filter media

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO EN CHILE POR:



IMPORTADO Y DISTRIBUIDO EN CHILE POR:

AQUASCAN CHILE SPA
WWW.AQUASCAN.CL
christian@aquascan.cl