

MUTAG BIOCHIP™

- PARA UNA NITRIFICACIÓN Y DESNITRIFICACIÓN EFECTIVA EN SISTEMAS RAS

INSTALACIONES DE CRIADERO, SMOLT Y FASES POSTERIORES

Con más de 20 años de experiencia en biofiltración, desarrollo y fabricación de portadores de biomasa para procesos MBBR e IFAS, MUTAG fue desarrollando el Mutag BioChip™. Hoy se distribuye en todo el mundo para aplicaciones en acuicultura, aguas residuales municipales y todo tipo de industrias donde se requiere agua limpia. A continuación, hemos resumido 6 puntos que debe saber sobre este portador de biopelícula único:

1

Mutag BioChip™

El Mutag BioChip™ es un portador de biomasa de alto rendimiento para muchos propósitos. Con su diseño especial con una extensa área de superficie activa (hasta 5,500 m²/m³), y un espesor de solo 1.1 mm que garantiza que todo el biofilm tenga suficiente oxígeno, proporciona tasas de eliminación muy altas y estabilidad del proceso, especialmente en la nitrificación, remoción de DQO y desnitrificación.

4

Vida útil

Nuestra aplicación más antigua ha estado funcionando durante 12 años sin ninguna limpieza o mantenimiento de los BioChips, sin presentar ningún signo de desgaste. Podemos otorgar con confianza una garantía de más de 10 años.

2

Autolimpieza

El Mutag BioChip™ se autolimpia mientras se mueve en el reactor biológico. Esto asegura una biopelícula fina y siempre activa, así como una baja producción de lodos. El peso ligero y la energía cinética baja aseguran que no haya abrasión en los portadores.

5

Fácil aumento de capacidad

La modernización de bioreactores existentes es fácil, ya sea agregando el Mutag BioChip™ o reemplazando los portadores convencionales con el Mutag BioChip™, respectivamente. De esta forma, se puede lograr un aumento de capacidad sin inversiones adicionales en tanques nuevos.

3

Consumo de energía

El consumo de energía para la aireación y el entremezclado es bajo en comparación con los portadores tradicionales, y esto es algo en lo que se está enfocando nuestro experimentado equipo de especialistas, al ayudar a dimensionar los bioreactores, de acuerdo con las necesidades especiales de cada aplicación.

6

Sostenibilidad

El diseño único, la larga vida útil y la alta eficiencia hacen del Mutag BioChip™ un portador de biomasa sostenible. Además en 2022, se lanzó un nuevo producto llamado EcoChip™ con las mismas características. Se produce a partir de PE reciclado, desechos industriales de nuestra propia producción, por ejemplo excedentes/cortes, que se vuelven a granular en nuestras propias instalaciones de producción. Ambos tipos están libres de ftalatos y otros plastificantes, y no emiten microplásticos, que podrían ser dañinos para los peces y otras criaturas marinas.



MUTAG

Multi Umwelttechnologie AG | Zschopauer Straße 105 | D-09126 Chemnitz
Telephone +49 371 / 83 65 20 55 | Telefax +49 371 / 83 65 20 51 | email info@mutag.de

WWW.MUTAG.DE