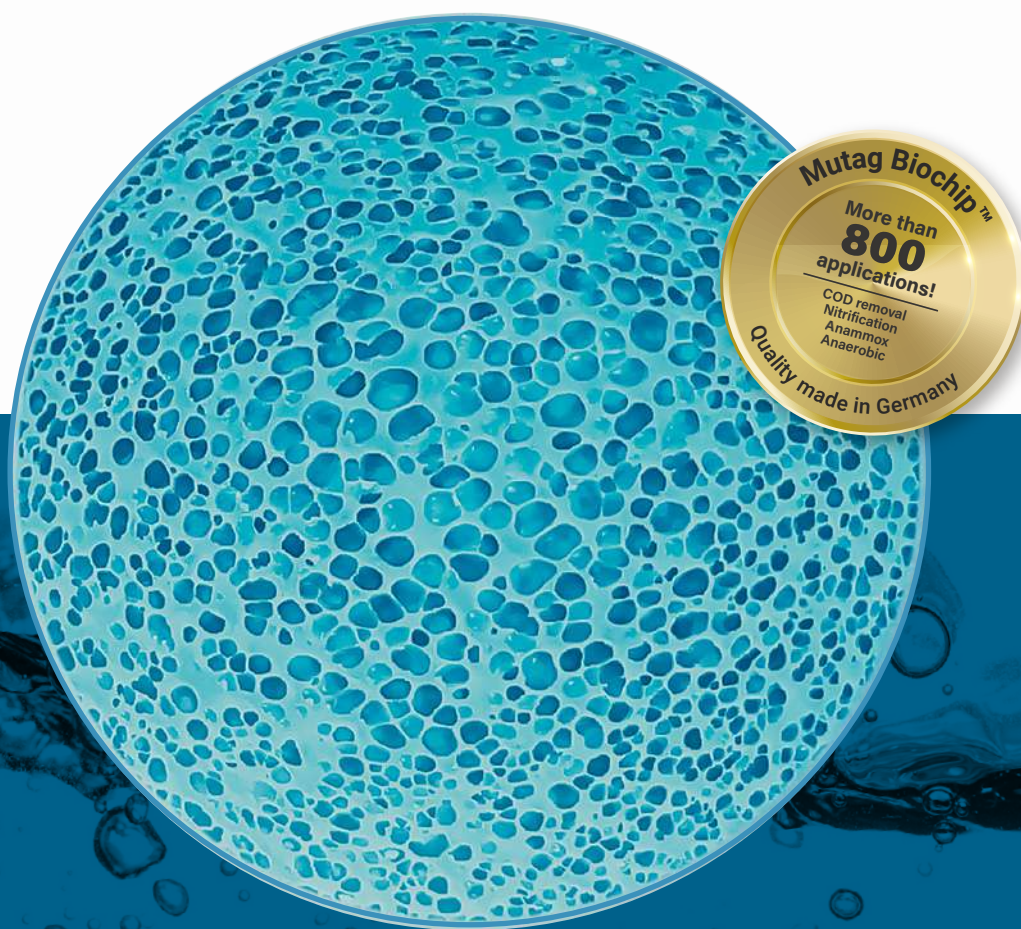


MUTAG

MUTAG BioChip 30™

EL PORTADOR DE BIOMASA MÁS AVANZADO DEL MERCADO



SUPERFICIE ACTIVA DE MÁS DE
5,500 m²/m³

EL PORTADOR DE BIOMASA MÁS AVANZADO DEL MERCADO

Nuestro **MUTAG BioChip 30™** provee **5,500 m² de superficie protegida**, para el crecimiento de las bacterias, por cada m³ de material.

El portador **MUTAG Biochip 30™** es un lecho móvil que provee una superficie adicional de contacto para una remoción más eficiente de la materia orgánica en aguas residuales.

Esta superficie activa ha sido certificada científicamente y se diferencia notablemente del rango de **350 - 800 m² /m³** proporcionado por los portadores convencionales.

Su aplicación se caracteriza por tasas de

eliminación extremadamente altas y una estabilidad de proceso confiable.

MUTAG Biochip 30™ proporciona una tasa de eliminación **hasta 10 veces más alta** que la de los medios convencionales (en todas sus diversas formas) a través de un sistema de poros de alta calidad.

CARACTERÍSTICAS

Material: Polietileno virgen

Diámetro: 30 mm

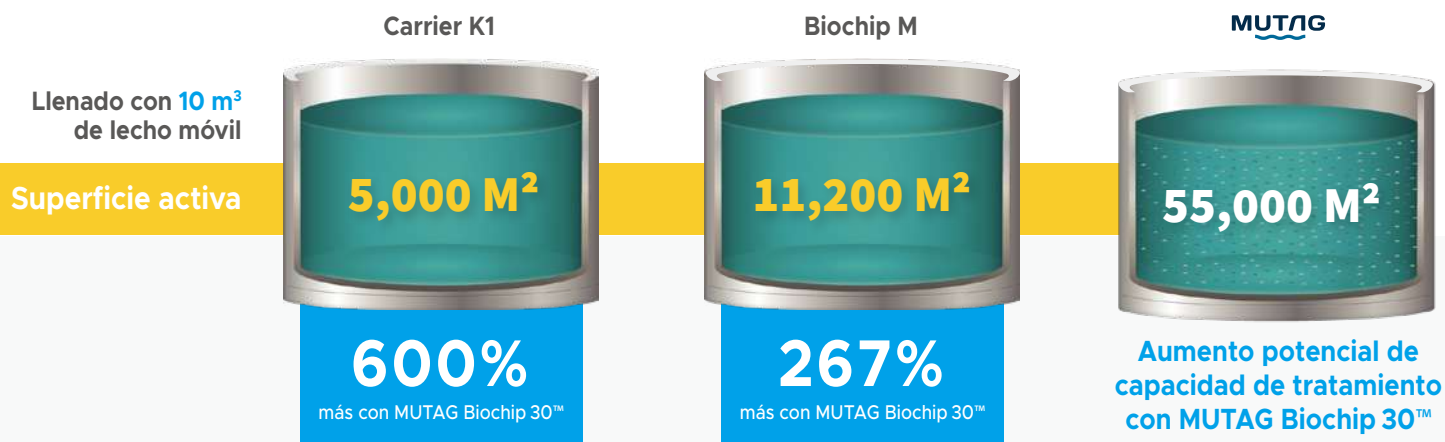
Grosor: 1.1 mm (0.043")

Forma: redondo y parabólico con anillo de protección

Densidad: 0.5 - 1.2 kg/L

Vida útil: > 10 años

Superficie: 5,500 m²/m³ protegida



APLICACIONES

- ☑ Desnitrificación
- ☑ Nitrificación
- ☑ Eliminación de DBO / DQO
- ☑ Proceso de oxidación anaeróbica de amonio (ANAMMOX)
- ☑ Aguas residuales industriales y municipales
- ☑ Industria de pulpa y papel
- ☑ Industria automotriz
- ☑ Metalizado y acabado
- ☑ Industrias químicas
- ☑ Plantas de coque y acero
- ☑ Industria de alimentos y bebidas
- ☑ Rastro
- ☑ Tratamiento de efluentes químicos
- ☑ Fábricas textiles
- ☑ Piscicultura, acuicultura

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Diámetro de 30 mm con sistema y estructura de poros óptimos
- ✓ Superficie activa protegida mayor a 5,500 m²/m³
- ✓ Fabricado de material PE (virgen) de alta calidad libre de plastificantes cancerígenos
- ✓ Permite tasas de remoción más altas en la industria
- ✓ Ahorro de costos por m² de área de superficie activa protegida
- ✓ Proceso extremadamente estable (incluso con fluctuaciones en las condiciones del proceso)
- ✓ Permite un volumen de sistema MBBR más pequeño

VENTAJAS

- ✓ Operación simple
- ✓ Biopelículas delgadas y controladas
- ✓ Difusión óptima de O₂ y sustrato
- ✓ Mayor retención de biomasa
- ✓ Material de larga duración, resistente a la abrasión
- ✓ Autolimpiante, libre de obstrucciones
- ✓ Tecnología comprobada experiencia de más de 20 años

¿Por qué BioChip 30™ es el mejor?

LA FORMA IDEAL

Su forma paraboloide causa más movimiento dentro del biorreactor y permite la **auto-limpieza de las piezas** por la fricción y fuerza cortante.

Otros:

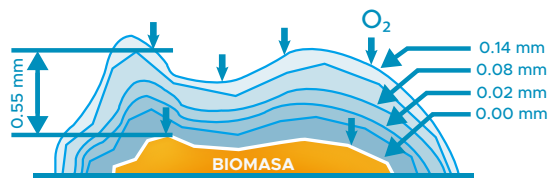


Mutag:



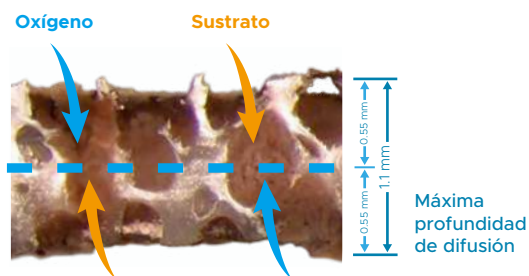
ZONA ANÓXICA

El oxígeno y los sustratos sólo pueden ser difundidos hasta profundidades de 0.55 mm.



LIBRE DE OBSTRUCCIONES

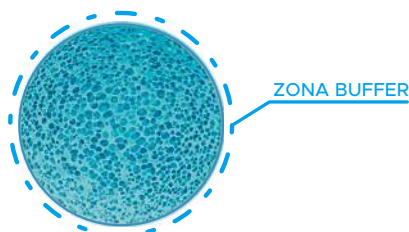
Nuestro **MUTAG BioChip 30™** está diseñado para tener el mejor rendimiento.



ANILLO PROTECTOR

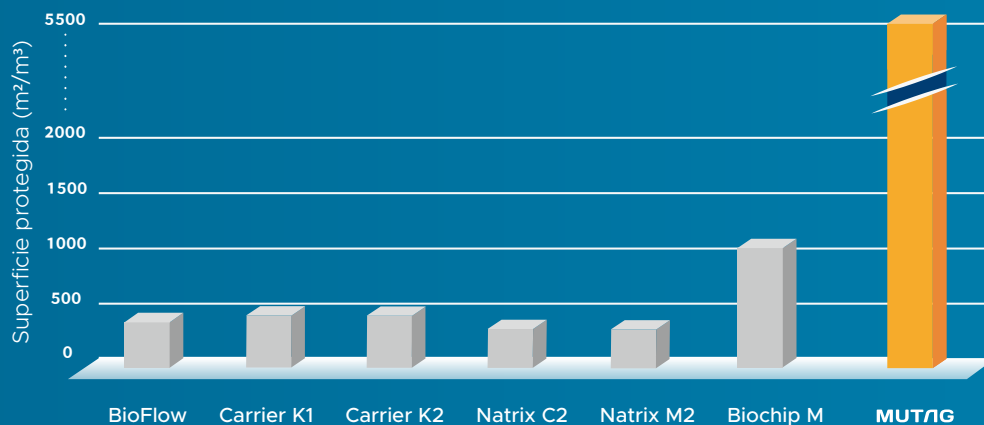
MUTAG BioChip 30™ cuenta con un único **anillo protector** que actúa como zona buffer y **protege** la estructura de poros de potenciales daños/abrasiones/cortes.

Por el bajo peso neto, la energía cinética es también baja por lo que **previene el desgaste mecánico**.



MUTAG BioChip 30™

EL PORTADOR DE BIOMASA MÁS AVANZADO DEL MERCADO



SUPERFICIE ACTIVA DE MÁS DE
5,500 m²/m³



Calle 60 No. 225-A X 21 y 23-A, Col. Chuburná de Hidalgo
Mérida, Yucatán, C.P. 97208.

Tel. (999) 920 1972 | info@eco-azur.com

www.eco-azur.com