



AERATION ARGENTINA

¿Qué es un MBBR? (Moving Bed Biofilm Reactor)

Al reactor aerobio tradicional se le adiciona material soporte de gran superficie específica (carriers) que se mantienen en continuo movimiento gracias a la aireación. En estos carriers se generan colonias de microorganismos que realizan la degradación de la materia orgánica en conjunto con los microorganismos libres que se encuentran en el medio líquido.

¿Por qué utilizar MBBR de Aeration Argentina?

- ▶ Se puede trabajar en un reactor más chico con una concentración de biomasa mucho mayor (el doble aprox.)
- ▶ No se perjudica la separación de fases aún con mayores tenores de biomasa porque la parte principal queda adherida a los carriers y solo una parte de la biomasa sale del reactor con el líquido tratado.
- ▶ El sistema de aireación puede ser menos exigente en cuanto a tamaño de burbujas, ya que, por la presencia de los carriers, se minimiza el efecto de coalescencia y las burbujas salen, chocan y se mantiene más tiempo en el reactor, mejorando la transferencia.
- ▶ La producción de lodos es controlada porque hay un equilibrio dinámico entre biomasa adherida, su crecimiento y su desprendimiento.
- ▶ Es un sistema muy adecuado para chochs de carga, porque la biomasa existente en el reactor es muy elevada.

Vertido de Carriers en un reactor.



Bioportadores / Carriers.





El sistema MBBR es ideal para ampliación de plantas existentes y para aplicaciones con baja disponibilidad de superficies.

MBBR - Ampliaciones Progresivas

Nuestra experiencia y referencias comprobables en plantas MBBR, nos permiten asegurar que esta tecnología es ideal para proyectos a realizarse por etapas. En la primera etapa, se construye un reactor convencional y en la segunda, se amplía la capacidad con la incorporación de carriers al mismo, sin necesidad de más m².

Industrias que utilizan tecnología MBBR:

Alimenticia / Bebidas / Farmacéutica / Láctea / Refinería / Aeropuertos / Textil / Vinería / Curtiembre / Química / Petroquímica / Automotrices / Shopping / Lixiviados / Barrios Privados / Plantas Municipales

Tratamiento de aguas y efluentes

Desde 1994 Aeration Argentina S.A opera en el mercado de tratamiento de aguas y efluentes con más de 100 obras realizadas en sus más de 25 años de trayectoria. Basados en Argentina, atendemos clientes y proyectos en todos los países del Cono Sur: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay. Proveemos servicios de operación y mantenimiento a través de Aeration Servicios, cumplimentando los más altos estándares de seguridad e higiene en el mercado.

Características del sistema MBBR.

Criterio	Características
Edad de lodos	Alta
Producción de lodos	Reducida
Recirculación de lodos	No es necesaria
Concentración de biomasa	Entre 4 - 10 g/l ya que usa Carriers
Tasa de carga	5 - 15 grDBO/m ²
Tasa de llenado	20 a 60%

Biofilm Adherido.



AERATION ARGENTINA S.A.

Dardo Rocha 160 (B1641CJD) Acassuso, Buenos Aires, Argentina

Tel.: +5411-5263-9559 / Email: comercial@aeration.com.ar / www.aeration.com.ar