

NOTA INFORMATIVA SOBRE ECO STAR



CUERPOS DE RELLENO ECO STAR

Nuestro material biológico es un cuerpo de relleno cilíndrico, diseñado para sistemas biológicos de biomasa adherida en suspensión (lechos móviles fluidizados MBBR). Esta tecnología, que cada día adquiere mayor importancia, es la mejor solución para reducir el volumen de una nueva planta de tratamiento o para aumentar el rendimiento de plantas existentes, que estén recibiendo una carga superior a la calculada en su diseño inicial.

Todo eso lo podemos conseguir añadiendo nuestro material Eco Star, con una mínima inversión y sin necesidad de realizar obra civil.

Ante poblaciones en crecimiento, en las que se requiere aumentar la capacidad de las plantas de tratamiento de aguas residuales existentes y no existe la posibilidad de aumentar físicamente su volumen, ya sea por falta de espacio o por costes de construcción, nuestro material MBBR para lechos móviles Eco Star se convierte en la solución perfecta.

Principales ventajas

Los principales beneficios de la utilización de esta tecnología en comparación con los sistemas convencionales de lodos activados, son los siguientes:

- Alta bioactividad y biopelícula en poco tiempo gracias a la excelente superficie específica.
- Capacidad de procesamiento altamente eficiente, tiene una capacidad para eliminar materia orgánica de 2-5 veces mayor que la de otros métodos tradicionales.
- Resiste altas concentraciones de carga orgánica y carga hidráulica.
- Alta hidrofiliabilidad, excelente adherencia a las superficies y alta desnitrificación.
- Rentable, fácil de operar y mantener
- Sin reconstrucción, fácil de actualizar o expandir
- Larga vida útil más de 15 años.

Funcionamiento y Aplicación

El proceso MBBR utiliza portadores de plásticos flotantes (empaques biológicos) dentro del tanque de aireación, donde continuamente se mantienen agitados gracias a las burbujas del sistema de aireación que añade oxígeno en el fondo del tanque. Es así como podemos aumentar la cantidad de microorganismos disponibles para tratar las aguas residuales.

Los microorganismos entonces consumen la materia orgánica y los empaques biológicos proporcionan un aumento del área superficial para que estos microorganismos biológicos se unan y crezcan en los tanques de aireación. Gracias a la alta área superficial de nuestros empaques biológicos se reduce el número de tanques de aireación necesarios para tratar las aguas residuales.

En comparación con el tratamiento secundario convencional, el sistema MBBR proporciona una mejor eficiencia de tratamiento.

Características de nuestro cuerpo plástico Eco Star

Los polímeros utilizados para fabricar nuestro Eco Star son conforme con las normativas más estrictas.

FORMA	Cilíndrica con radios interiores
DIMENSIONES (mm)	Ø25x12
Nº DE PIEZAS/m ³	>118,000
SUPERFICIE ESPECÍFICA	650 m ² / m ³
Nº DE AGUJEROS POR UNIDAD	37
FORMACIÓN DE BIOPELÍCULA (DÍAS)	5-15
EFICIENCIA DE NITRIFICACIÓN	400-1200
TEMPERATURA PREFERENTE (°C)	<65
VIDA ÚTIL (AÑOS)	>15



**El peso puede variar porque está relacionado a la densidad de las piezas y al material de fabricación.*