

BIOTIFX[®]

WASTEWATER TREATMENT

FOG

Biotifx[®] FOG es un producto completo y robusto que se utiliza en una variedad de sistemas de tratamiento de aguas residuales para reducir los problemas asociados con acumulaciones de grasas.



Este producto en polvo está formulado con cepas de Bacillus que producen biosurfactantes y generan lipasa para mejorar el tratamiento biológico de grasas y aceites en aguas residuales. La formulación se mejora con la adición de una mezcla patentada de micronutrientes y bioestimulantes para aumentar el rendimiento de los microorganismos.

	PROBLEMA	SOLUCION
Altos Costos de Remoción de Grasas	La acumulación de grasas en los sistemas de recolección y tratamiento de aguas residuales requiere una remoción física reactiva y costosa.	El tratamiento proactivo con bacterias en polvo promueve la digestión de sólidos y grasas. El tratamiento continuo con Biotifx [®] FOG se usa para prevenir acumulaciones problemáticas.
Desafíos para los operadores de ptars	Las altas cargas de grasas en las plantas de tratamiento de aguas residuales pueden causar problemas como flotación, aumento de volumen y formación de espuma.	Biotifx [®] FOG digiere y elimina grasas y aceites antes de que se acumulen.
Capacidad Limitada	La acumulación de grasas reduce la capacidad de los sistemas de recolección como carcamos. También inhibe la aireación, lo que puede causar un efecto negativo en el tratamiento del agua residual.	Biotifx [®] FOG digiere y reduce grasas acumuladas, restaurando la capacidad y el rendimiento del planta de tratamiento de aguas residuales.
Olores & Sulfuro de Hidrogeno (H₂S)	Las grasas a menudo promueven la generación de mal olor y H ₂ S. Las quejas, la seguridad y los problemas de cumplimiento relacionados con los olores obligan a las plantas a utilizar productos químicos y equipos costosos.	El tratamiento con Biotifx [®] FOG previene las condiciones favorables para la producción de malos olores y H ₂ S, evitando así la necesidad de productos químicos y equipos costos.



Dosificación

Para recomendaciones de dosificación específicas, hable con su proveedor y/o revise la hoja de aplicación del sistema. La dosis típica es de 0,5 a 5 mg/l de flujo del sistema, según el diseño del sistema y el método de carga. Para ciertas aplicaciones, el producto debe hidratarse en agua potable en una proporción de 1 kg/2,5 galones de agua (proporción 1:10) durante 1 a 8 horas y luego verterse en el lugar de dosificación designado. Si la situación no permite la hidratación, el producto se puede aplicar directamente.

Aplicaciones

- Lagunas
- Carcamos / Lodos activados
- Trampas de grasa
- Cualquier aplicación donde se acumulan las grasas

Caso de Estudio

Antes



Después



Variables medidas	Antes del Tratamiento	Después del Tratamiento
% de superficie cubierta por la grasa	100%	60%
Espesor del acumulamiento de Grasas	6 in	2 in
Lodos sedimentados en la laguna	24 in	6 in
Volumen total de grasas mas lodos	6,543,958 gal	1,575,397 gal
Malos Olores (lowest: 1, highest: 10)	8	2

Después de solo tres semanas de tratamiento, la capa de grasas, se redujo a una cobertura del 60% y dos pulgadas de grosor. Además, hubo un 75% menos de lodo para dragar y una reducción significativa del olor. Biotifx® FOG le ahorró al cliente el pago de gastos en equipos.