BCP 12
DIGESTORES ANAERÓBICOS

BCP12 CONTIENE CALMANTES PARA EL DESTENSAR LA SUPERFICIE Y PENETRANTES QUE SUELTAN Y LICUAN DEPÓSITOS DE GRASAS FUERTES

EL BIOAUMENTO CON BCP12 PUEDE:

- Controlar la producción de recubrimientos de grasa y de FOG;
- Evitar que se produzcan obstrucciones o tapaduras, acumulación de líquidos o charcos y posibles colapsos de los medios de emplazamiento del filtro;
- Aumentar la eficiencia de sistemas de tratamiento sobrecargados
- Resembrar después de trastorno de plantas;
- Disminuir los malos olores y la espuma

ENSAYO DEL PRODUCTO

Introducción — Una ciudad en el norte de Ontario posee y opera una Planta de control de contaminación de agua (WPCP). Esta planta proporciona tratamiento primario, remoción de fósforo, digestión anaeróbica de sedimentos para las áreas servidas en la ciudad. La desinfección del efluente se lleva a cabo de manera estacional, de abril a octubre. Las instalaciones tienen una capacidad nominal de 109 millones de litros/día. La población servida por la WPCP es de aproximadamente 100.000.

Los digestores retienen el sedimento por 30 días. La temperatura en los digestores se mantiene a aproximadamente 35°C y los contenidos de los digestores se mezclan y se calientan para resistir la descomposición del sedimento mediante bacterias anaeróbicas. Se produce gas metano durante el proceso de digestión anaeróbica y se vuelve a bombear dentro de los digestores para facilitar la mezcla. El exceso de gas metano se envía por tubería a las cuatro calderas de la planta como combustible, para suministrar el calor para el proceso de digestión y a los edificios de la planta.

Generalmente, la producción de gas había sido deficiente. La reducción del componente volátil del sedimento había sido buena; la conversión a metano había sido deficiente.

Tratamiento — Se realizó el ensayo con el aditivo para digestores BCP12 para impulsar la conversión a formadores de metano. Se agregó el aditivo a los digestores 1 y 2 exclusivamente.

Resultados — Durante el periodo cuando se agregó el digestor, hubo un aumento en la producción de gas. El costo del aditivo usado en los cuatros digestores sería de $25 por día y la reducción en el uso de gas natural le ahorraría a la planta como mínimo $200 por día. En consecuencia, durante el periodo de calentamiento la planta debería empezar con una dosificación diaria del intensificador de digestores BCP12.

ESPECIFICACIONES

Descripción	Polvo color café tostado, granular que fluye libre
Embalaje	Bolsas de 250 gramos solubles en agua, Tineta plástica de 10 kilos
Estabilidad	Pérdida Max. de 1 log/yr
pH	6.0 – 8.5
Densidad de Volumen	0.5 – 0.61 gr/cm cúbico
Contenido de Humedad	15%
Contenido de Nutrientes	Nutrientes y estimulantes biológicos
Cuenta placa	5 billones por gramo
Almacenaje y Manipulación	¡NO CONGELAR! Guarde en un lugar fresco y seco. No inhale el polvo. Evite el contacto excesivo con la piel. Ver Ficha de datos de seguridad

Bionetix INTERNATIONAL

Trabajamos por la naturaleza

Bionetix International Inc.
2286, Saint-Francois, Dorval (Quebec) Canada H9P 1K2
T 514 684.9393 F 514 684.7218 www.bionetix-international.com

BCP12
DIGESTORES
ANAERÓBICOS

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Plantas de Tratamiento —

Tasa de Flujo	Dosificación Inicial	Mantención**
Hasta 1,2 Millones Lts/día	7 Kg.	114 Grs/semana
Hasta 2,4 Millones Lts/día	12 Kg.	227 Grs/semana
Hasta 5,0 Millones LTS/día	25 KG.	454 Grs/semana
Hasta 25.0 Millones Lts/día	5 Kg/ MillonLt/día	100 Grs/semana/ Millon Lt de Flujo
Hasta 60.0 Millones Lts/día	5 Kg/ MillonLt/día	75 Grs/semana/ Millon Lt de Flujo
Hasta 500 Millones Lts/día	3 Kg/ MillonLt/día	50 Grs/semana/ Millon Lt de Flujo

* Vierta esta dosificación inicial durante un período de 10 días.
** Agregue tan regularmente como le sea posible. Si se salta un día, duplique la dosificación para el día siguiente.

Los promedios de dosificación variarán según la tasa de flujo, los tiempos de retención y las variaciones del sistema. Las tasas y promedios antes mencionadas están pensadas para un sistema típico y bien mantenido.

Sistemas de Laguna Anaeróbicas — El BCP12 se aplica al digestor primario de una planta de digestión anaeróbica de sedimentos. El índice de aplicación se basa en el valor total del digestor primario

<450,000 Litros	454 grs/22,500 Lts/ 2 veces por semana
>450,000 Litros	140 grs. al día

Contacte a su especialista BIONETIX. antes de aplicar BCP12 a un digestor que ha dejado de producir metano.

Para cualquier consulta individual sobre su sistema, póngase en contacto con su representante técnico de BIONETIX.

La información presentada con esta Ficha de producto es considerada confiable. Esta información es suministrada a título representativo únicamente y no hay ninguna garantía, expresa o implícita, respecto a su desempeño. Teniendo en cuenta que ni el distribuidor ni el fabricante tienen control alguno sobre el manejo, almacenamiento, uso y condiciones de aplicación, ellos no asumen ninguna responsabilidad por reclamaciones, obligaciones, daños, costos o gastos de cualquier clase que surjan de o se relacionen con el manejo, almacenamiento o uso del producto descrito.