

Digestores Anaerobios

Descripción del Producto:

BIO-SYSTEMS B120 contiene una gama especialmente formulada de microorganismos de alto rendimiento adaptados y desarrollados para su uso en el tratamiento biológico de aguas residuales de grasas y aceites en digestores anaerobios. Así como microorganismos, B120 contiene depesores de tensión superficial y penetrantes que sueltan y licuan los depósitos de grasa pesada, ayudando así a su biodegradación.

Cuando se usa como dirigido, B120 es seguro. Es inofensivo para las personas, la ropa y el medio ambiente y es totalmente biodegradable.

Cuando se aplica a las instalaciones de tratamiento de efluentes, B120 ayuda a:

- Ayudar a establecer una biomasa capaz de manejar estos residuos difíciles.
- Reducción de la acumulación de depósitos de grasa desagradables.
- Aumenta la eficiencia de los sistemas de tratamiento sobrecargados.
- Evita el colapso, encharcamiento y posible bloqueo de filtro de lecho.
- Reducción significativa de olor.
- Aumento de DBO y DQO, mientras que mejora la sedimentación de lodos.

Efecto:

La gama de los microorganismos contenidos en B120 está formada por bacterias anaerobias facultativas. Seleccionadas de su entorno natural, estas bacterias se han adaptado para hacer posible un rendimiento óptimo en degradar las grasas y aceites, proporcionando el mecanismo normal para la selección de la población de la biomasa con la oportunidad de cambiar su composición en cuestión generalmente no están disponibles.

Aplicación:

Las aplicaciones típicas de B120 incluyen:

- Comienzo biológico anaerobio de sistemas de tratamiento de aguas residuales difíciles de industrias de grasa pesada.
- Eliminación de depósitos de grasa y la prevención de la formación de escoria en las alcantarillas, desagües y cuencas de aireación.
- Aceleración de la degradación biológica de aguas residuales que contengan altos niveles de grasas y aceites.
- Reducción de olores desagradables asociados con el tratamiento de plantas de manejo de desechos grasos.

Además del elemento de bacterias de B120, un número de enzimas libres son producidas y están presentes en el producto. La presencia de un complejo de amilasas y lipasas, en relación con las bacterias, proporciona la capacidad para degradar polímeros extra celulares, (que causan la formación de espuma), y suprimir el crecimiento de los microorganismos filamentosos afectando su estructura.

B120 está aprobado para su uso bajo la clasificación de limpiadores de drenaje por la Canadian Food Inspection Agency.



Mejora la producción de metano cambiando las grasas y aceites en dióxido de carbono y pequeños ácidos volátiles.

Reduce y elimina a menudo tapones de grasa que se forman en el interior del digestor anaeróbico. Esto ahorra tiempo y dinero en costos de eliminación física, así como maximizar la capacidad y eficiencia del digestor.

Formulación Bacterial **Más** **Bio-Aumentador** **Más** **Micronutrientes**

Otras Ventajas Incluyen:

- La aplicación regular disminuye gastos de mantenimiento causados por grasa en la planta de tratamiento.
- Control de olores de sulfuro.
- El tratamiento es efectivo para controlar la espuma.
- Mejora la recuperación después de trastornos tóxicos o relacionados con la carga
- Mejora el rendimiento total en la planta de tratamiento.

Ventajas de BioBug AD:

- Mejora el rendimiento de la Planta de Tratamiento
- Reduce la espuma
- Reduce la producción de fangos
- Control de acumulaciones y depósitos de grasa
- Mejora la producción del metano



1-800-232-BUGS
2 8 4 7
www.BIOBUGS.com

Digestores Anaerobios

Especificaciones

Forma:	Polvo granular
Color:	Café
Nutrientes:	Nutrientes biológicos y estimulantes
N° Bacterias:	5 mil millones por gramo de producto

Envase

Cubetas de 10 Kg. con bolsas solubles en agua de 113 gramos, 227 gramos, o 454 gramos protegidas por una envoltura resellable.

Almacenamiento

¡NO CONGELAR! Guardar en un lugar fresco y seco. No inhale el polvo, evite el contacto excesivo con la piel. Vea la M.S.D.S.

Indicaciones

Caudal

Hasta 4 m ³ /día
A 19 m ³ /día
A 76 m ³ /día
A 189 m ³ /día
A 946 m ³ /día
A 1,893 m ³ /día
A 3,785 m ³ diarios
A 18,927 m ³ diarios
A 45,425 m ³ diarios
A 378,541 m ³ diarios

Plantas de tratamiento

Dosis Inicial

227 g. al día por 3 días
227 g. al día por 3 días
2 kg.*
4 kg.*
7 kg.*
10 kg.*
23 kg.*
23 kg. por cada 3,785 m ³ /día*
23 kg. por cada 3,785 m ³ /día*
14 kg. por cada 3,785 m ³ /día*

Mantenimiento**

227 g. por semana
½ kg. por semana
680 g. por semana
1 kg. por semana
114 g. por día
227 g. por día
½ kg. por día
½ kg. por 3,785 m ³ /día
340 g. por cada 3,785 m ³ /día
227 g. por cada 3,785 m ³ /día

* Distribuir esta dosis en el curso de 10 días.

** Agregar en forma regular, si se pierde un día se debe agregar esa dosis en el periodo siguiente.

La tasa de aplicación varía de acuerdo al flujo influente, tiempo de retención y variaciones del sistema. Las dosis indicadas en la tabla son para un sistema típico con mantención regular.

Sistemas de Lagunas Anaerobias

Laguna

- Para lagunas aireadas la dosificación está basada en caudal influente
- Para lagunas facultativas la dosificación está basada en la superficie de la laguna:

Día 1 a Día 3	9 kg por cada 4046 m ²
Día 4+	1 kg por cada 4046 m ²

- Para lagunas anaerobias la dosificación se basa de acuerdo al volumen total de la laguna.

<378,541 litros	454 gramos - 2x/semana por cada 18,927 litros.
>378,541 litros	227 gramos - 1x/día por cada 18,927 litros

Para lagunas en clima frío, se debe comenzar la aplicación cuando la temperatura sea al menos 10°C.

Sistemas de laguna anaerobia

El B120 se aplica al digestor primario de una planta anaerobia para la digestión de lodo, en una tarifa basada en el volumen del digestor primario. Comuníquese con su especialista local de Bio-Systems antes de aplicar B120 a digestores donde se ha detenido la producción del metano.

NOTA: Las tarifas de aplicación y la ubicación puede variar con el clima, las condiciones biológicas actuales dentro de la planta, y las funciones de la planta. Un especialista en sistemas de aguas residuales de BIO-SYSTEMS estará dispuesto a ofrecer asesoramiento individual. Comuníquese con su distribuidor local o con el departamento de apoyo técnico de BIO-SYSTEMS al número siguiente.



Antecedente 836

Esta planta de tratamiento de residuos de 18927.05 m³ bombeaba la grasa y aceites de las fosas de escoria directamente a los digestores. Con los años las grasas se acumulaban en los digestores, disminuyendo la eficiencia de digestión y la producción de metano, mientras aumento la cantidad que se desperdicia. Comenzaron la alimentación de B120 directamente en las fosas de escoria para licuar y degradar las grasas y aceites que se bombeaban al digestor. En este estado, la digestión de este material en el digestor se produce más fácil. El B120 también ayudó en la reducción total de sólidos volátiles en el digestor. El uso de B120 en bolsas solubles en agua hace más fácil la aplicación, y la tasa de dosis exacta.

Al realizar una inspección interna anual, los digestores tienen un aspecto más limpio, con menos acumulación. El uso de los productos BIO-SYSTEMS ha sido constante durante varios años.



Antecedente 1149

Este municipio de Ohio ha utilizado el producto B120 desde 1998 para control de mantas de escoria y aumento de producción de gas.



Su distribuidor local es:

Soluciones Técnicas Hidráulicas SOLTECH LTDA.

Calle 76 No. 20B-24 Of. 302. Bogotá D.C.

Tel: (57) 1 347 5141. Fax: (57) 1 347 5170.

Cel: 310-570 1837 / 46.

infotecnica@soltechltda.com

www.soltechltda.com

La información presentada en esta hoja de datos se cree que es confiable. Esta información se presenta sólo como representante y no hay garantía, expresa o implícita con respecto a su rendimiento. Ya que ni el fabricante ni el distribuidor tienen ningún control sobre la manipulación, el almacenamiento, y condiciones de uso y aplicación, ni el distribuidor ni el fabricante será responsable de pérdida, daño o gasto que surja de o en relación con la manipulación, almacenamiento, o el uso del producto descrito. El cliente tiene la responsabilidad de utilizar los productos Bio-Systems de una manera que no viola las leyes locales, regulaciones, y los derechos de terceros.



1-800-232-BUGS
 2 8 4 7
 www.BIOBUGS.com