

High Grease Food Processing



P.O. Box 330, Roscoe, IL 61073-0330
Fax 608-365-9467
www.BIOBUGS.com

Descripción

BIO-SYSTEMS B220 contiene una variedad especialmente formulada de microorganismos altamente adaptados y desarrollados específicamente para su uso en el tratamiento biológico de grasas, aceites y mantecas. Además de los microorganismos, BIO-SYSTEMS B220 contiene sustancias que bajan la presión del superficie y sustancias penetrantes que aflojan y licuan depósitos de grasa, el cual facilita el proceso de biodegradación.

Si se sigue las indicaciones, no hay peligro en usar BIO-SYSTEMS B220. El producto es inocuo para la gente, la ropa y el medio ambiente. Es completamente biodegradable.

Al ser aplicado en los sitios indicados BIO-SYSTEMS B220 le ayuda en::

- Establecer una biomasa capaz de manejar las descargas problema.
- Reducir la acumulación de depósitos de grasa y manteca.
- Incrementar la eficiencia de sistemas de tratamiento sobrecargados.
- Prevenir el bloqueo de líneas, estancamiento del agua, grasa y el posible colapso del sistema de filtrado.
- Reducir significativamente el problema de malos olores.
- Contribuir al control de la DBO y DQO al mismo tiempo que disminuye la sedimentación de sólidos.

Efectos

El tipo de microorganismos contenidos en BIO-SYSTEMS B220 consiste en bacterias aeróbicas, anaeróbicas y facultativas. Seleccionadas de su ambiente natural, estas bacterias han sido adaptadas para proporcionar su óptimo esfuerzo en degradar grasas, mantecas y aceites proveyendo el mecanismo normal para la selección de la biomasa con la oportunidad de cambiar su formación en una manera que normalmente no es accesible.

Aplicaciones

Los usos típicos de BIO-SYSTEMS B220 incluyen:

- Inicio de operaciones en plantas de tratamiento biológico aeróbicas que manejan aguas residuales en el procesamiento de alimentos.
- Eliminación de depósitos de grasa y prevención de formación de espuma en tanques de almacenamiento, drenajes, coladeras y tanques de aireación.
- Aceleración de la degradación biológica en aguas residuales que contengan altos niveles de mantecas, grasas y aceites.
- Reducción de los olores desagradables generalmente asociados con las plantas de tratamiento que manejan desechos con grasas.

BIO-SYSTEMS B220 contiene una gran variedad de micronutrientes y una cantidad de enzimas libres además de la bacteria. El producto incluye un complejo de celulasas, hemicelulasas, amilasas y lipasas. Estos, junto con la bacteria, permiten la eliminación de polímeros extra celulares - los cuales causan espuma - y suprimen el crecimiento de filamentos por afectar su estructura celular.

Beneficios de B220:

- Improve Treatment Plant Performance
- Control los microorganismos filamentosos
- Reduce Espuma
- Disminuye la producción de fango
- Reduce la acumulación de grasa



Historia del Caso 951

1500 cubic feet of grease had accumulated in the scum pit and 35 cubic feet was being added each week. Disposal involved manual removal for transporting to a landfill.

A month after adding Bio-Systems products, operators were beginning to notice subtle improvements in floc formation and in the biological community as a whole. The 1500 cubic feet of grease accumulation was beginning to degrade and two months later it was gone.

Formulación Bacteriana
Más
Bio-Estimulantes
Más
Micronutrientes

Other benefits include:

- Regular application lowers maintenance costs for grease blockages in treatment plant.
- Controls sulfide odors.
- Treatment is effective for controlling foam.
- Prevents grease buildup in digesters.
- Improves performance in the treatment plant.



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

High Grease Food Processing



P.O. Box 330, Roscoe, IL 61073-0330
Fax 608-365-9467
www.BIOBUGS.com

Especificaciones

Forma: Polvo granular y dispersable
Color: Azul
Nutrientes: Nutrientes biológicos y estimulantes
N° Bacterias: 5 x 10⁹ por gramo

Envasado

250 gram water soluble packages protected by a foil overwrap.
10 kg. per plastic pail

Almacenaje

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

Instrucciones de Aplicación

Abra el paquete y agregue los paquetes de plástico soluble en agua (rojo y marrones) directamente del sistema.

Sewers

Caudal	Dosificación Inicial	Mantenimiento
Up to 200 m ³ /day	1kg. per week	½ kg. per week
Up to 500 m ³ /day	1kg. per 2x week	1 kg. per week
Up to 1000 m ³ /day	1kg. per every other day	1 kg. per 2x week
Up to 2000 m ³ /day	1kg. per day	1 kg. per 3x week

Treatment Plants

Caudal	Dosificación Inicial *	Mantenimiento**
Up to 25 lps	15 kg.*	¼ kg. per day
Up to 50 lps	25 kg.*	½ kg. per day
Up to 100 lps	50 kg.*	1 kg. per day
Up to 500 lps	50 kg. per 100 lps*	1 kg. per 100 lps ea day
Up o 1200 lps	50 kg. per 100 lps*	¾ kg. per 100 lps ea day
Up to 10,000 lps	30 kg. per 100 lps*	½ kg. per 100 lps ea day

* Distribuir esta dosis en el curso de 10 días.

** Agregar en forma regular, si se pierde un día 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. Lo dosis indicadas en la tabla son para un sistema típico con mantenimiento regular.

Sistema de Lodos Activados

El sistema de lodos activados incluye varios procesos por ejemplo: Aireación extendida, Estabilización por Contacto, Aireación por caída (Step Aeration), Lodo activado por oxígeno. Las tasas de aplicación para todos los productos se basan en los flujos diarios a tanque de aireación, excluyendo el lodo de retorno. Para variaciones estacionales o otras de mayor envergadura contáctarse BIO-SYSTEMS para asistencia técnica.

Filtro Trickling y Contactores Biológicos Giratorios(RBC)

La tasa de aplicación para todos los productos depende del flujo promedio diario al filtro o contactor, excluyendo cualquier tipo de recirculación.

Laguna

Para lagunas aireadas la dosificación esta basada en caudal influente



Historia del Caso 836

This 1.5 MGD waste treatment plant pumped F.O.G from the scum pits directly into the digester. Over the years build up accumulated in the digester, decreasing digestion efficiency and methane production while increasing the amount to be wasted. They began feeding B-220 F.O.G Free microorganisms directly into the scum pits to liquefy and degrade the F.O.G being pumped into the digester. In this state, further digestion of this material in the digester occurs easier. The B220 also helped in reducing total volatile solids in the digester. The use of the B220 in water soluble bags make application easy, and dosage rates accurate.

Upon annual internal inspection, the digester looks cleaner with less build up. Use of the BIO-SYSTEMS product has been ongoing for several years.



Historia del Caso 961

La ciudad de Boston, Massachusettes a utilizado productos BIO-SYSTEMS desde 1993 para la mantención rutinaria de alcantarillados.



Su Distribuidor Local Es:

RENUNCIA: Los datos informativos aquí presentados son correctos y fieles a la realidad. La información se presenta sólo a título representativo y no existen garantías, expresadas o implícitas, de su rendimiento. Ya que ni el distribuidor ni el fabricante poseen algún control sobre las condiciones de almacenaje, manejo o aplicación del producto, ni el distribuidor ni el fabricante serán responsables de cualquiera pérdida o daño de cualquier tipo causado, directa o indirectamente, por el almacenaje, aplicación o utilización de los productos aquí descritos.
000016sp



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