



BCP57

BIOAUMENTO
DE DESECHOS DE
PULPA Y CELULOSA

BCP57 BRINDA GRAN RESISTENCIA A LOS INHIBIDORES ORGÁNICOS EN LOS DESPERDICIOS DE LA PULPA Y DEL PAPEL

Uso en aplicaciones para el procesamiento de la pulpa y del papel

EL BIOAUMENTO CON BCP57 PUEDE:

- Acelerar la degradación de los malos olores asociados con la manipulación de los desperdicios de la pulpa y del papel;
- Aumentar la eficiencia de sistemas de tratamiento sobrecargados
- Mejorar el BOD y el ST en los efluentes
- Resembrar después de trastornos de plantas

ENSAYO DEL PRODUCTO

Problema – Una fábrica de papel Canadiense estaba teniendo problemas debido a sus cargas tóxicas en un sistema ya sobrecargado. Entre otros problemas, la planta estaba apestada por un mal establecimiento y suspensión de sólidos en lo alto. A lo largo del año, la fábrica sufrió de elevadas descargas de TSS debido a un sobrecargado sistema de tratamiento ASB. Este problema era más notorio durante los meses de invierno cuando las eficiencias del tratamiento bajaban mucho debido a las bajas temperaturas. A medida que se establecía el verano, no experimentaba los progresos que usualmente se asociaban y esperaban en períodos de temperaturas más calidas.

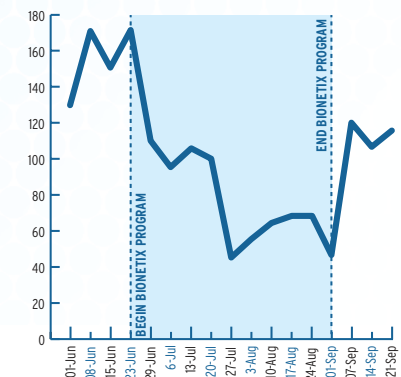
Tratamiento – BCP57 fue agregado en su forma de polvo seco el día 23 de Junio con dosis de mantención diaria a futuro. El producto fue agregado directamente al sistema de laguna sin el uso de algún aparato de pre-aclimatización.

Resultados – Se identificaron mejoras notorias el 26 de Julio –sólo cuatro semanas después, y siguieron hasta Septiembre cuando el período de ensayo o marcha blanca terminaba.

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

mg/L TSS DISCHARGES



BCP57
BIOAUMENTO
DE DESECHOS DE
PULPA Y CELULOSA

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Plantas de Tratamiento –

Tasa de Flujo	Dosificación Inicial	Mantención**
Hasta 0.1 L/seg	0.5 kg/día durante 3 días	0.5 kg/semana
Hasta 0.5 L/seg	0.5 kg/día durante 3 días	1.0 kg/semana
Hasta 2 L/seg	5 kg*	1.5 kg/semana
Hasta 5 L/seg	8 kg*	2.0 kg/semana
Hasta 25 L/seg	15 kg*	0.25 kg/día
Hasta 50 L/seg	25 kg*	0.5 kg/día
Hasta 100 L/seg	50 kg*	1.0 kg/día
Hasta 500 L/seg	50 kg/100L/seg*	1kg/100L/seg/día
Hasta 1200 L/seg	50 kg/100L/seg*	0.75kg/100L/seg al día
Hasta 10.000 L/s	30 kg/100L/seg*	0.5 kg/100L/seg al día

* 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.

Sistemas de Sedimentos Activados – Los Sistemas de Sedimentos Activados incluyen distintas fichas de flujo de procesos:

Ej. Aireación extendida, estabilización de contacto, aireación por partes, sedimentación activada por medio del oxígeno.

La tasa de aplicación para todos los productos se basa en la tasa promedio de flujo diario para la pileta de aireación, excluyendo el flujo de sedimentos que retorna.

Filtro percolador y contactores biológicos rotativos –

La tasa de aplicación para todos los productos se basa en el flujo diario promedio que pasa por el filtro o el contactor, dejando de lado cualquier salida de agua por procesos de recirculación.

Sistemas de Lagunas –

- **Sistemas aireados** – la tasa de aplicación se basa en la tasa de flujo promedio para la laguna;

- **Sistemas facultativos** – la tasa de aplicación se basa en el área de superficie de la laguna:

Del día 1 al 5	20 kg/10.000 m ² /día
Day 6+	2 kg/10,000m ² /week

- **Sistemas Anaeróbicos** – la tasa de aplicación se basa en el volumen total de la laguna anaeróbica

<200,000 L	1 kg – 2x/semana/10,000L
>200,000 L	0.5 kg – 1x/día/10,000L

- **Lagunas en climas fríos** – comenzar el programa cuando la temperatura del agua sea de al menos 11°C (50°F)

Para mayor información sobre las aplicaciones, póngase en contacto con su representante técnico de BIONETIX.