

BCP57
BIOAUMENTO PARA
CELULOSA Y
RESIDUOS DE PAPEL

BCP57- PROPORCIONA MAYOR RESISTENCIA A LOS INHIBIDORES ORGÁNICOS DE CELULOSA Y RESIDUOS DE PAPEL

Para uso en aplicaciones de residuos de celulosa y papel.

EL BIOAUMENTO CON BCP57 PUEDE:

- Acelerar la degradación de olores desagradables asociados con el manejo de residuos de celulosa y papel.
- Aumentar la eficiencia de sistemas sobrecargados.
- Disminuir el DBO y los SST en el efluente.
- Resembrar la colonia de bacterias después de un problema en la planta

PRUEBA DE PRODUCTO

Introducción – Una papelera canadiense estaba experimentando problemas debido a las cargas tóxicas en un sistema ya sobrecargado. Entre otros problemas, la planta estaba plagada de mala decantación y sólidos suspendidos altos. A lo largo del año la fábrica sufrió de descargas elevadas de SST debido a un tratamiento sobrecargado del sistema anaeróbico. Este problema se agravó durante los meses del invierno cuando la eficiencia del tratamiento cayó debido a la baja de temperatura. A medida que el verano avanzaba, no se experimentó la mejora general que se esperaba en el período más cálido.

Tratamiento – El BCP57 se añadió en forma de polvo seco desde el 23 de junio con dosis de mantenimiento diario. Se añadió el producto directamente al sistema de lagunas sin el uso de un dispositivo de pre-aclimatación.

Resultados – Las mejoras fueron graficadas desde el 26 de julio, las cuales fueron notables tan solo 4 semanas después y continuaron hasta septiembre, cuando se terminó el periodo de prueba.

ESPECIFICACIONES

Descripción	Color canela, polvo granular
	de flujo libre
Empaque	Sobres de 28g solubles en
	agua; cubeta de 400
	sobres.
Estabilidad	Pérdida máxima 1 log/año
рН	6.0 - 8.5
Densidad Aparente	0.5 - 0.61 g/cm ³
Contenido de	
Humedad	15%
Contenido de	Nutrientes biológicos y
Nutrientes	estimulantes
Contenido de	
Bacterias	5 billones /g
Almacenamiento y	• NO CONGELAR.
Manipulación	 Almacenar en un lugar
	fresco y seco.
	 No inhalar los polvos.
	• Evite el contacto excesivo
	con la piel.

Ver hoja MSDS.









INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Plantas de Tratamiento -

Caudal	Dosis Inicial	Dosis de Mantenimiento
Hasta 0.1 L/s	0.5 kg/d por	
	3 días	0.5 kg/semana
Hasta 0.5 L/s	0.5 kg/d por	
~~~~~~	3 días	1.0 kg/semana
Hasta 2 L/s	5 kg*	1.5 kg/semana
Hasta 5 L/s	8 kg*	2.0 kg/semana
Hasta 25 L/s	15 kg*	0.25 kg/d
Hasta 50 L/s	25 kg*	0.5 kg/d
Hasta 100 L/s	50 kg*	1.0 kg/d
Hasta 500 L/s	50 kg/100 L/s*	1 kg/100 L/s/día
Hasta 1,200 L/s	50 kg/100 L/s*	0.75 kg/100 L/s/día
Hasta 10,000 L/s	30 kg/100 L/s*	0.5 kg/100 L/s/día

^{*}Reparta esta dosis inicial en el transcurso de 10 días.

Las tasas de dosificación varían según los caudales, los tiempos de retención y las variaciones del sistema. Las dosificaciones anteriores son para un sistema típico bien mantenido.

Sistemas de Lodos Activados – Los Sistemas de Lodos

Activados incluyen varias hojas de flujo de proceso como aireación extendida, contacto de estabilización, etapa de aireación, oxigenación de lodos activados.

La tasa de aplicación para todos los productos está basada en el caudal promedio diario, tomando como base la etapa de aireación y excluyendo el flujo del retorno de lodos.

Filtro Percolador y Contactores Biológicos Rotatorios – La tasa de aplicación para todos los productos se basa en el caudal medio diario del filtro o contactor, con exclusión de cualquier corriente de proceso de recirculación.

Sistemas de Lagunas -

- Sistemas aireados la tasa de aplicación está basada en el flujo promedio de la laguna.
- Sistemas facultativos la tasa de aplicación está basada en el área de la superficie de la laguna:

Día 1-5	20 kg/10,000 m²/día
Día 6+	2 kg/ 10,000 m³/semana

• Sistemas anaeróbicos - la tasa de aplicación está basada en el volumen total de la laguna anaeróbica:

<200,000L	1 kg/semana/10,000 L,
	dos veces a la semana
>200,000L	0.5 kg/ 10,000 L/ día

• Lagunas en climas fríos - Inicie el programa cuando la temperatura sea al menos 11 °C.

Para más información acerca de la aplicación,

póngase en contacto su representante técnico de ECOTEC.

^{**}Añadir con la mayor regularidad posible. Si un día se olvidó añadir la dosis, añada el doble de dosificación al día siguiente.