

BCP55™

CONSORCIO BACTERIANO ESPECIALIZADO EN DEGRADACIÓN DE ALMIDÓN

El almidón y la celulosa son polisacáridos naturales producidos por las plantas como reserva de energía.

Las industrias que procesan cereales, granos, papas, etc., suelen tener altas concentraciones de almidón y celulosa en sus aguas residuales de entrada. Estas moléculas complejas generan problemas en las plantas de tratamiento debido a su baja biodegradabilidad.

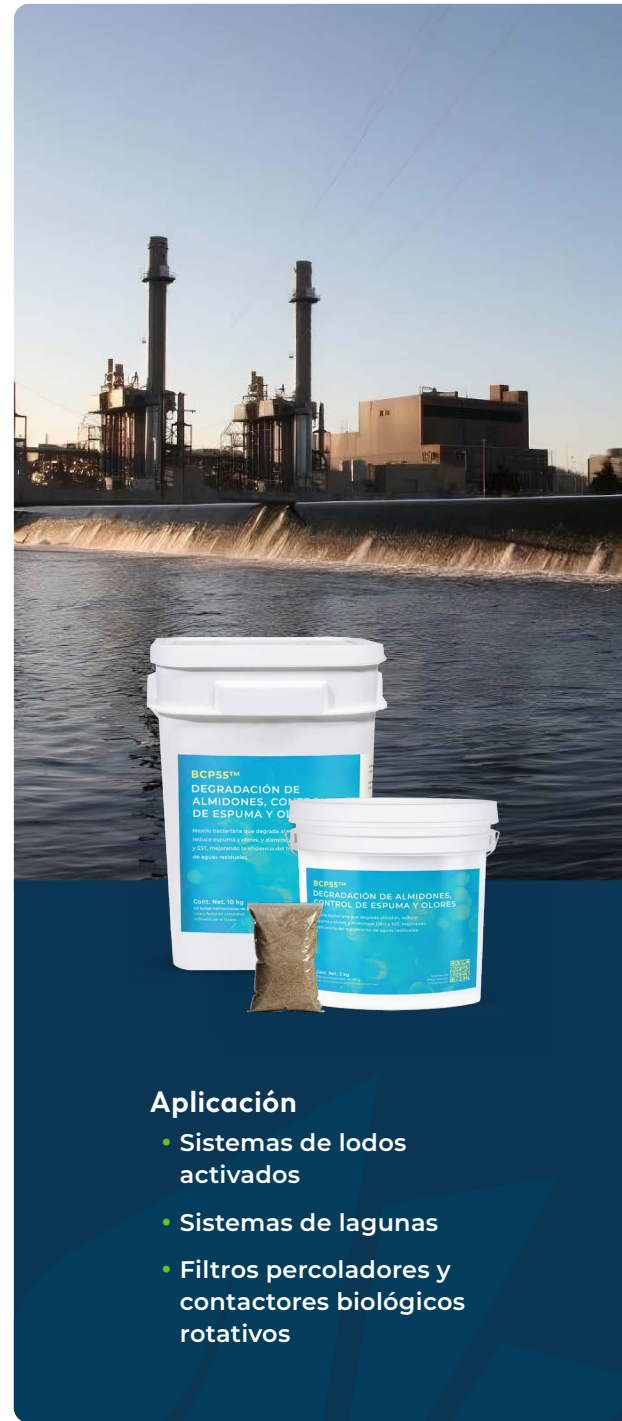
El agua residual de fábricas de almidón presenta una alta carga de materia orgánica. Nuestra mezcla de bacterias aerobias y anaerobias facultativas ayuda a degradar esta materia orgánica.

La bioaumentación con **BCP55™** aporta microorganismos especialmente seleccionados con alta producción de amilasas y celulasas:

- Las celulasas degradan la celulosa.
- Las amilasas degradan el almidón.

Beneficios principales

- Reducir concentraciones de DBO y SST, así como malos olores.
- Incrementar la eficiencia del tratamiento de aguas residuales.
- Disminuir la formación de espuma.
- Apoyar el arranque de nuevas plantas.
- Re-sembrar sistemas después de una falla operativa.



Aplicación

- Sistemas de lodos activados
- Sistemas de lagunas
- Filtros percoladores y contactores biológicos rotativos

Especificaciones

Descripción	Polvo beige de flujo libre con gránulos negros y blancos
Densidad aparente	0.50 – 0.70 g/cm ³
Estabilidad	Pérdida máxima de 1 log/año
pH (solución al 1%)	6.0 – 7.5
Contenido nutricional	Nutrientes biológicos y estimulantes
Enzimas presentes	Amilasa, celulasa, lipasa, proteasa
Conteo bacteriano	5 billones por gramo

Instrucciones de uso

Caudal	Dosificación	Mantenimiento
Hasta 0.1 L/s	0.5 kg/día por 3 días	0.5 kg/semana
Hasta 0.5 L/s	0.5 kg/día 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/día
Hasta 50 L/s	25 kg*	0.5 kg/día
Hasta 100 L/s	50 kg*	1.0 kg/día
Hasta 500 L/s	50 kg por cada 100 L/s*	1 kg por cada 100 L/s/ día
Hasta 1,200 L/s	50 kg por cada 100 L/s*	1 kg por cada 100 L/s/ día
Hasta 10,000 L/s	50 kg por cada 100 L/s*	1 kg por cada 100 L/s/ día

* Distribuir la dosis inicial durante 10 días.

** Aplicar de forma regular. Si se omite un día, duplicar la dosis al día siguiente.

Las dosis pueden variar según caudal, tiempo de retención y condiciones del sistema.

Embalaje y almacenamiento

- Disponible en bolsas hidrosolubles de 250 g.
- Almacenar en un lugar fresco y seco.
- El embalaje debe mantenerse intacto, seco y alejado de la luz solar.
- Siga las recomendaciones y utilice el producto antes de la fecha de caducidad.
- Evite la inhalación y el contacto con los ojos.
- Evite el contacto excesivo con la piel.

Sistemas de lodos activados

Incluyen procesos como:

- Aireación extendida
- Estabilización por contacto
- Aireación por etapas
- Lodos activados con oxígeno

La dosificación se basa en el caudal promedio diario hacia el tanque de aireación, excluyendo el lodo de recirculación.

Filtros percoladores y contactores biológicos rotativos

La dosificación se basa en el caudal promedio diario hacia el filtro o contactor, excluyendo recirculaciones.

Sistemas de lagunas

- **Sistemas aireados:** Dosificación basada en el caudal promedio.
- **Sistemas facultativos:** Basado en área superficial:
 - Día 1 - 5: 20 kg / 10,000 m² / día
 - Día 1 - 5: 20 kg / 10,000 m² / día
- **Sistemas anaerobios:** Basado en volumen total:
 - < 200,000 L: 1 kg - 2 veces/semana por cada 10,000 L
 - 200,000 L: 0.5 kg - 1 vez/día por cada 10,000 L
- **Lagunas en climas fríos:** Iniciar cuando la temperatura del agua sea menos 11°C

Presentaciones

Producto	Cantidad por empaque	Peso neto
Bolsa hidrosoluble 250 g	8 bolsas por bote	2 kg
	40 bolsas por cubeta	10 kg

Cada vez más países se suman al compromiso de elegir las soluciones ecológicas de Bionetix®

Resultados medibles y rentabilidad comprobada

Biotechnología eficaz, segura y sustentable

Conoce nuestros casos de éxito

Visita nuestro sitio



La información presentada en esta ficha técnica se considera confiable y se proporciona únicamente como referencia. No existen garantías, expresas o implícitas, sobre su desempeño. Ni el distribuidor ni el fabricante tienen control sobre el manejo, almacenamiento o aplicación, por lo que no se hacen responsables de daños, costos o reclamaciones derivadas del uso del producto. Fecha de emisión: 11/10/2016 Reemplaza: Ninguno.