

BCP655™

BIOAUMENTO PARA REDUCCIÓN DE NITROGENO EN PLANTAS DE AGUAS RESIDUALES

BCP655™ es un consorcio especializado de bacterias seleccionadas para el tratamiento biológico de aguas residuales en lagunas facultativas y anaerobias. Estas cepas poseen la capacidad de asimilar y transformar nitrógeno orgánico e inorgánico (amoníaco, nitrato y nitrito), utilizándolo como fuente principal de nutrientes para su crecimiento y metabolismo.

Beneficios principales

- Eliminación efectiva de nitrógeno.
- Reducción rápida de amoníaco, típicamente entre un 40 – 50% en las primeras 24 – 48 horas de aplicación.
- Degradación de nitrógeno orgánico complejo, incluyendo aminoácidos, proteínas, purinas, pirimidinas y ácidos nucleicos.
- Incremento en la eficiencia global del tratamiento de aguas residuales en al menos un 50%, favoreciendo la estabilidad operativa.
- Disminución de fallos o trastornos en la operación de plantas frente a cargas variables de nutrientes.
- Reducción significativa de costos asociados a recargos regulatorios por descargas con niveles elevados de nitrógeno total Kjeldahl (TKN).

Ventajas competitivas

- Empaque hidrosoluble.
- Mayor cantidad de población por gramo.
- No requiere activación previa.
- No requiere productos adicionales.
- Es inocuo para el ser humano y animales.
- Solución ecológica.
- Degrada lodos sedimentados.



Aplicaciones

- Plantas de tratamientos de aguas residuales (PTAR).
- Lagunas de oxidación.
- Fosas sépticas.

Especificaciones

Descripción	Polvo beige con gránulos negros
Estabilidad	Pérdida máx. de 1 log/año
pH	6.0 - 7.5
Contenido de nutrientes	Nutrientes biológicos y estimulantes
Contenido de bacterias	5 billones por gramo

Embalaje y almacenamiento

- Disponible en bolsas solubles de 28 o 250 gramos.
- 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.
- Para obtener más información sobre la aplicación, comuníquese con su Distribuidor Autorizado.

Dosificaciones recomendadas

Lagunas de oxidación

Tiempo de retención	Mantenimiento*	Proceso
1 – 3 día	20 kg/10,000m ² /día	Aerobio
≥ 4 día	2 kg/10,000m ² /semana	Aerobio
< 200,000 L	1 kg-2x/semana/10,000 L	Anaerobio
> 200,000 L	1 kg-1x/día/10,000 L	Anaerobio

*Agregue de manera regular. Si se salta un día, duplique la dosificación para el día siguiente.

BCP655™ también se puede utilizar con **A55L™** para aumentar la eliminación general de nitrógeno.

Caso de éxito

BCP655™ ha demostrado su efectividad en diversas aplicaciones alrededor del mundo. Comuníquese con su Distribuidor Autorizado para recibir más información acerca de los casos de éxito.

Comparación de tratamientos

Nitrificadores	BCP655™
Dependiente de la temperatura	Rango más amplio de temperaturas Eliminación de nitrógeno en agua fría
La conversión del amoníaco no va acompañada de la reducción de DBO/DQO	La digestión de amoníaco, nitrito y nitrato se combina con la reducción de DBO/DQO
Sensible a compuestos orgánicos tóxicos	Consume compuestos orgánicos Sin problemas de toxicidad
El amoníaco se oxida en presencia de oxígeno disuelto alto	Menor necesidad de oxígeno
El nitrito/nitrato necesita ser desnitrificado a gas nitrógeno	Bacterias desnitrificantes

Presentaciones

Producto	Cantidad por empaque	Peso neto
Bolsa hidrosoluble 28 g	16 bolsas por bote	448 g
	400 bolsas por cubeta	11.2 kg
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](#)



Se cree que la información presentada en esta hoja de producto es confiable. Esta información se proporciona únicamente como representativa y no existen garantías, expresas o implícitas, con respecto a su desempeño. Dado que ni el distribuidor ni el fabricante tienen control sobre las condiciones de manipulación, almacenamiento, uso o aplicación, no son responsables de ningún reclamo, responsabilidad, daño, costo o gasto de ningún tipo que surja o esté relacionado de alguna manera con la manipulación, almacenamiento o uso del producto descrito. FECHA DE EMISIÓN: 3/31/21. REEMPLAZA: 11/09/18.

