

NovoMAX DARDOS

Descripción:

Novomax Dardos es una solución eficiente para reducir lodos sedimentados y minimizar los costos asociados al manejo de sólidos en lagunas de aguas residuales. Su formato en picos densos permite que se hundan rápidamente hasta el fondo, incluso al aplicarlos desde la superficie, logrando actuar directamente sobre las zonas más críticas del sistema.

Gracias a su mezcla de microorganismos, enzimas y micronutrientes, estimula intensamente la actividad biológica y acelera la descomposición de lodos acumulados. Es ideal para el tratamiento de lagunas, PTAR, estanques de retención y de aireación, y su presentación compacta facilita una aplicación precisa y dirigida.

Código del producto	NOVOMAX DARDOS
Ingredientes activos	Bacterias bacilos
Embalaje	30 Libras / 13.50 Kilos Dardos de 6 Onzas / 170 Grs.
Almacenaje y Manejo	Mantener en un ambiente Seco y frío (41-77 ° F / 5-25 ° C) Mantener el contenedor cerrado.



Beneficios:

- Reduce los volúmenes de lodos
- Mejora la digestión de lodos
- Reduce los costos de transporte y eliminación
- Reduce las horas de trabajo
- Reduce los olores
- Dosificación objetivo para un tratamiento rentable

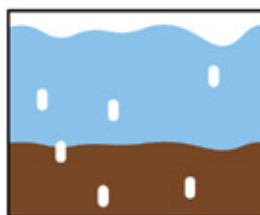


Fig. 1. Los Novomax Dardos se dejan caer en la superficie del agua y se hunden directamente en la capa de lodo.

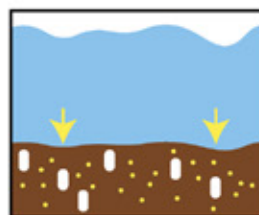


Fig. 2. Microorganismos, nutrientes y enzimas impregnan toda la capa de lodo.

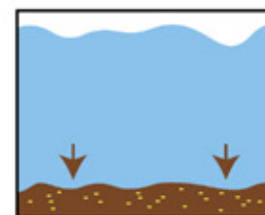


Fig. 3. Los microorganismos, las enzimas y los nutrientes estimulan la actividad biológica y reducen la capa de lodo.

Actuación:

Novomax Dardos se forman como picos densos que se hunden rápidamente en el fondo de una laguna, incluso cuando se aplican en la superficie del agua. Cuando los picos alcanzan la capa de lodo, liberan millas de millones de organismos, enzimas de acción rápida y micronutrientes esenciales directamente en el lodo.

Esta combinación asegura una rápida estimulación de la actividad biológica y la reducción de la capa de lodo. Esto reduce la frecuencia de arrastre, aumenta el tiempo de retención hidráulica y mejora el rendimiento general.



Especificaciones del producto

- Propiedades Físicas:
- Color: Marrón
- Forma: Bloque o briqueta

	Acre	Hectarea
Dosificación Inicial	8-12	20-30
Dosificación de Mantenimiento	6-10	15-25
Área con alta acumulación	8-12	20-30

Usos aplicables:

Los Novomax Dardos se aplican en sistemas de tratamiento como PTAR y lagunas de aguas residuales industriales y municipales con el objetivo de reducir de manera eficiente el volumen de lodos acumulados en el fondo. Esta acumulación de sólidos puede generar pérdida de capacidad operativa, aumento de costos de mantenimiento y disminución en la eficiencia del sistema. Al reducir los lodos, los Novomax Dardos permiten recuperar el volumen útil de la infraestructura, prolongando su vida útil y disminuyendo la necesidad de operaciones de dragado, que suelen ser costosas e invasivas. Su fórmula avanzada contiene una combinación de microorganismos beneficiosos, enzimas de acción rápida y nutrientes esenciales que, al ser liberados de forma localizada y controlada, estimulan la actividad biológica natural en el fondo del sistema. Esto acelera la descomposición de la materia orgánica, optimiza el rendimiento del tratamiento y contribuye a una gestión más sostenible, práctica y económica del agua residual tratada.

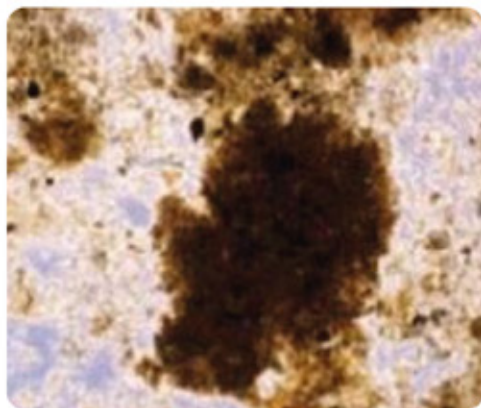


Figura 3

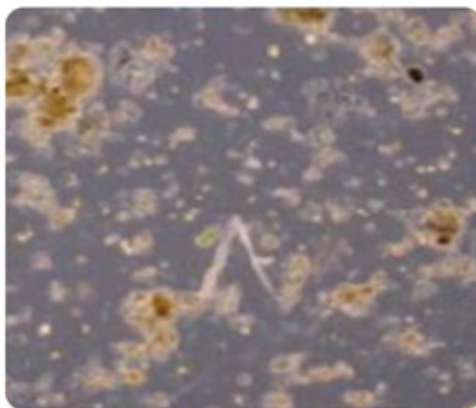


Figura 4

Las Figuras 3 y 4 muestran la diferencia en el tamaño y la densidad de los flóculos en muestras de lodo tomadas de áreas tratadas y no tratadas. Las partículas de flóculo parecen más grandes y densas, lo que sugiere que el lodo se compacta más fácilmente. Estos cambios ocurrieron en paralelo con una reducción en la profundidad de la capa de lodo.

Aplicación:

Los Dardos se lanzan o depositan directamente en la superficie de la laguna o sistema a tratar. Aunque se coloquen desde la superficie, su diseño compacto y denso les permite hundirse rápidamente hasta el fondo, donde se encuentran los sedimentos acumulados.

Se recomienda distribuirlos de manera uniforme en las zonas con mayor acumulación de lodos o donde se ha identificado una pérdida de capacidad de tratamiento.

Una vez en el fondo, los Dardos liberan gradualmente microorganismos de alto rendimiento, enzimas y micronutrientes que activan la descomposición biológica de los lodos sedimentados.

La frecuencia y cantidad de aplicación dependen del volumen de la laguna, el nivel de lodos acumulados y los objetivos del tratamiento. Por lo general, se inicia con una dosis de choque y luego se mantiene con una dosis periódica.

No se recomienda aplicarlos en zonas de alta turbulencia o flujo excesivo, ya que podrían desplazarse antes de asentarse correctamente en el fondo.

