



Hipo Marclean I

El problema del crecimiento excesivo de algas y, en particular, la proliferación de algas causa grandes dificultades en el ecosistema acuático.

En estuarios y lagunas saladas, los problemas incluyen:

- ❖ Mala calidad del agua
- ❖ Reducción de oxígeno disuelto
- ❖ Eliminación de vida acuática
- ❖ Mal olor por las algas en descomposición
- ❖ Algas antiestéticas en la superficie
- ❖ Mayor turbidez
- ❖ Estancamiento

En general, la causa del problema es la afluencia de material orgánico y nutrientes solubles, principalmente fósforo, de las actividades humanas. Este desequilibrio en el sistema natural da lugar al crecimiento excesivo de algas. El enfoque tradicional ha sido el uso de productos químicos que son tóxicos para las algas.

Dado que la causa del problema es un desequilibrio de nutrientes, la solución natural es proporcionar una competencia efectiva por estos nutrientes. Esto se puede lograr mediante el uso de microbios naturales que crecen a un ritmo más rápido que las algas y, por lo tanto, eliminan naturalmente la fuente de alimento para las floraciones de algas. Los métodos de pretratamiento, como los biofiltros y los humedales artificiales, pueden ayudar a reducir las entradas de nutrientes que ingresan al estuario.

Bac-asili aprovecha el poder de la biotecnología ambiental para resolver el problema degradando el material orgánico y utilizando los nutrientes de una manera altamente eficiente. **Hipo Marclean** utiliza solo microorganismos naturales inofensivos para tratar el problema al degradar la materia orgánica a CO₂ y H₂O y eliminar los nutrientes inorgánicos, especialmente amoníaco, nitrito, nitrato y fosfato de una manera altamente efectiva y ambientalmente aceptable.



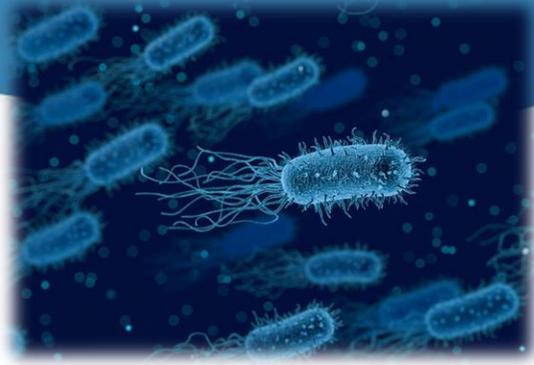
¿Qué es Hipo Marclean?

Hipo Marclean contiene una mezcla cuidadosamente seleccionada de microorganismos naturales que tienen la capacidad de degradar eficientemente la materia orgánica y consumir el exceso de nutrientes que dan lugar a la proliferación de algas. Los microorganismos pueden competir con las algas por los nutrientes disponibles. Esto ayuda a mejorar la calidad del agua al elevar el nivel de oxígeno disuelto, que es esencial para la vida acuática. Este método de control biológico ayuda a restablecer un equilibrio ecológico natural en el sistema y permite que las plantas y los animales acuáticos vuelvan a colonizar el ecosistema.



Estos microbios naturales se pueden utilizar para colonizar las zonas de raíces de las plantas acuáticas para que puedan trabajar en armonía y degradar la materia orgánica, permitiendo la conversión de nutrientes en una forma que pueda ser utilizada por las plantas.

Los microbios también pueden usarse para formar una biopelícula en un medio de biofiltro para tratar el agua entrante y así reducir sustancialmente los nutrientes que ingresan al ecosistema.



Algunas de las cepas del producto son facultativas para que puedan funcionar en condiciones en las que el oxígeno es limitante. Se ha probado la capacidad de las cepas del producto para trabajar en condiciones de alta salinidad. Funcionarán bien en condiciones de salinidad del agua de mar.

Instrucciones de uso

Hipo Marclean se proporciona sobre un soporte de cereales y debe rehidratarse antes de su uso. Esto se logra agregando la cantidad requerida de producto a 10 veces su volumen de agua. El contenido debe agitarse y dejarse reposar durante 1 hora antes de agregarlo al cuerpo de agua o biofiltro o humedales artificiales.

La tasa de adición de producto está determinada por muchos factores, como la temperatura, la profundidad, el grado de estancamiento, la presencia de materia orgánica, la sedimentación intensa y el nivel de nutrientes inorgánicos. Por lo tanto, es muy difícil proporcionar pautas generales para la dosificación. Dado que cada aplicación es diferente y tiene diferentes características, es importante evaluar el lugar antes de decidirse por un programa de dosificación. El Departamento Técnico de Bac-asili brinda asistencia para evaluar el sitio y diseñar un programa de tratamiento.

Seguridad del producto

Todos los microorganismos de **Hipo Marclean** se han aislado de entornos naturales. No han sido modificados genéticamente de ninguna manera. Estas cepas microbianas se han clasificado como inofensivas para los seres humanos, los animales y las plantas. El producto se somete a pruebas independientes para garantizar que esté libre de salmonella y otros contaminantes.

Para más información sobre los programas de dosificación y la aplicación de los productos póngase en contacto con nosotros.