

Venta de bacterias y enzimas, biodigestores, servicio de limpieza, desazolve, venta e instalación de trampas de grasa, venta y mantenimiento de plantas de tratamiento, fontanería e instalación de tubería hidráulica, análisis físico químicos y microbiológicos autorizados por la EMA. www.ecoo.com.mx



TECNOLOGÍA BACTIDOMUS®:

La Tecnología BactiDomus® de Nordevco fue desarrollada por un diverso grupo de científicos investigadores que trabajaron juntos en Universidades de Bélgica y Francia. Su objetivo era crear un mecanismo que tuviera la flexibilidad para ofrecer soluciones biológicas destinadas a una serie de problemas ambientales, de forma más eficaz y eficiente.

- ❖ La base del éxito de la Tecnología BactiDomus® fue la claridad con la que el equipo de desarrollo sabía que cualquier material portador, para dar buenos resultados, tenía que satisfacer determinadas necesidades subyacentes específicas de los organismos:
- ❖ Sin importar cuáles sean los organismos utilizados, estos se deben cultivar en un laboratorio estéril y requieren de un tiempo para aclimatarse al entorno en el cual se activan.
- ❖ Los microorganismos, como los seres humanos, no existen ni prosperan aislados unos de otros, sino que dependen de la estimulación y competencia que les proporcionan los demás.
- ❖ Los organismos prefieren desarrollarse y vivir en colonias o grupos y prefieren unirse a algo que permita anclar esas colonias.
- ❖ Las especies individuales de microorganismos no trabajan de forma aislada para descomponer los componentes orgánicos. Para descomponer completamente cualquier sustancia orgánica y convertirla en CO₂ y H₂O, se requiere una variedad de organismos diferentes.

El resultado de ese trabajo es la Tecnología BactiDomus®, que está basada en el uso de un material portador poroso inorgánico, semejante a la piedra caliza. La porosidad del material le permite que al sumergirse en un caldo de cultivo absorba micronutrientes claves que actúan como una fuente inicial de alimentación cuando se activa el producto. Después es impregnado con una variedad de diferentes organismos de origen natural y no

Venta de bacterias y enzimas, biodigestores, servicio de limpieza, desazolve, venta e instalación de trampas de grasa, venta y mantenimiento de plantas de tratamiento, fontanería e instalación de tubería hidráulica, análisis físico químicos y microbiológicos autorizados por la EMA. www.ecoo.com.mx

patogénico, seleccionados por su capacidad de descomponer contaminantes orgánicos específicos.

Los organismos seleccionados para ser incluidos son seleccionados basándose en el hecho de que cada ambiente contaminado puede ser aeróbico, anaeróbico o anaeróbico facultativo. Por lo tanto, se seleccionan y usan organismos aeróbicos, anóxicos y anaeróbicos en cada producto para asegurar funcionen exitosamente en un amplio rango de ambientes.

La gran área de superficie del material portador en relación al tamaño proporciona a los organismos puntos de floculación interna y externa donde pueden desarrollarse y crear colonias grandes y eficaces de biodegradantes que trabajan juntas para descomponer la sustancia orgánica contaminante y transformarla en agua y dióxido de carbono.

La naturaleza hidrófila del material portador le permite absorber tanto el agua como la contaminación. Esto da lugar a un contacto sólido y estable entre los organismos incorporados y las sustancias orgánicas contaminantes. Asegurando que los organismos tengan una fuente continua de alimentación mientras crecen y crean puntos de floculación dentro de los límites protectores de la red capilar del material portador.

Notas:

- ❖ La Hoja de seguridad de los materiales de este producto está disponible a solicitud.
- ❖ El resultado de las pruebas de toxicidad está disponible a solicitud.