

BI-CHEM IF 500

FORMULACION EN POLVO CON UNA CONCENTRACIÓN ELEVADA DE CEPAS MICELIANAS ADAPTADAS POR PRESION SELECTIVA Y SELECCIONADAS PARA DESCOMPONER NUMEROSOS COMPUESTOS RECALCITRANTES.

DESCRIPCION

BI-CHEM IF 500 es una formulacion en polvo con una elevada concentracion de cepas micelianas adaptadas por presion selectiva. Aplicado regularmente BI-CHEM IF 500 va a producir "in situ" una amplia variedad de enzimas, asegurando la degradacion de las moléculas orgánicas mediante un tipo de metabolismo distinto a la clasica degradacion bacteriana.

Las cepas que integran BI-CHEM IF 500 se han seleccionado por su capacidad para descomponer numerosos compuestos recalcitrantes, como por ejemplo: moléculas mono y poliaromáticas, celulosas, licores negros y ciertos compuestos de la lignina.

VENTAJAS

- Aumenta los rendimientos de eliminacion de la DQO y COT.
- Asiste a la poblacion bacteriana mejorando la degradacion de materias orgánicas recalcitrantes (DQO dura)
- Reduce el consumo de oxigeno (La descomposicion fungica consume menos oxigeno que la descomposicion bacteriana)
- Mejora la floculacion biológica: La particular forma de actuacion de los microorganismos fúngicos mejora la estructura del floc biologico.
- Mejora y estabiliza la decantacion del fango biologico
- Disminuye la concentracion de MES en el agua tratada de salida de planta
- Actúa tambien en medios bajos en oxigeno
- Resiste a los "shocks" tóxicos y tolera los efluentes de caracter acido
- Controla los malos olores derivados de sistemas biológicos tales como, lagunas, balsas de fangos activos y filtros percoladores.

APLICACIONES

- Industria papelera
- Refinerías e industrias quimicas
- Industria farmaceutica
- Industria agroalimentaria

CARACTERISTICAS

Aspecto: polvo de color marron
Olor: de levadura
Densidad: 0,5-0,6 kg/litro
Humedad: 15%
pH de utilizacion: 6-8,5

DOSIFICACION

La dosificacion depende de numerosos factores: Caudal del agua residual, tipo de instalacion, los valores de DQO y de DBO₅, la naturaleza y concentracion de los contaminantes, etc. Por ello se establecerá por nuestro servicio tecnico en colaboracion con el responsable de la instalacion.

Es indispensable iniciar el tratamiento con una dosis de siembra elevada con el fin de implantar la biomasa especifica, para aplicar a continuacion una dosis de mantenimiento cuyo objetivo es mantener la poblacion establecida de forma estable.

MODO DE EMPLEO

Añadir la dosis diaria de BI-CHEM IF 500 a las aguas residuales a la entrada del sistema de tratamiento biologico. Mezclar energicamente el producto con agua a temperatura ambiente (del agua de la estacion) durante unos 60 minutos.

El agua de preparacion debe comprender 1 parte del influente y cuatro partes de agua corriente.

Con el fin de mejorar la eficacia de BI-CHEM IF 500 es importante respetar las condiciones optimas de desarrollo de los microorganismos en los sistemas de depuracion:

- Temperatura comprendida entre 8 y 45° C
- pH entre 6,0 y 8,5 (Preferiblemente 7-7,5)
- Nitrogeno y fosforo: conservar una relacion de DBO/N-NH₄/P-PO₄ de 100/5/1. En la practica, mantener al menos 1 ppm en exceso en el efluente.

SEGURIDAD y PRECAUCIONES

Almacenar el producto en un lugar fresco y seco
Mantener bien cerrados los embalajes tras la extraccion de la dosis del producto.
Tras su manipulacion, lavarse las manos con agua y jabon.