

FERROFORT PLUS

HIERRO BIODISPONIBLE



DESCRIPCIÓN

FERROFORT PLUS es una fórmula que contiene hierro 100 % biodisponible para ser incorporado y utilizado por los microorganismos presentes en el digestor.

Con el agregado de **FERROFORT PLUS** se logra potenciar los sistemas anaeróbicos y cubrir las deficiencias nutricionales de los microorganismos allí presentes.

Las bacterias metanogénicas tienen altos requerimientos de hierro en el orden de 2400 mg/Kg de sólidos totales.

A pesar de que el hierro se encuentra en relativa alta concentración en el medio ambiente, es difícil para los microorganismos anaeróbicos asimilar el hierro.

Para que el hierro pueda ser incorporado es imprescindible que el mismo se encuentre en solución.

En un digestor anaeróbico, donde hay grandes cantidades de aniones (Sulfuros, Carbonatos, sulfatos, etc.) la mayoría del hierro agregado es interceptado y precipitado por los aniones evitando que el hierro pueda ser utilizado por los microorganismos.

Para resolver esta situación hemos desarrollado **FERROFORT PLUS** formulado de manera tal que evita que el hierro precipite en el reactor.

FERROFORT PLUS tiene las siguientes características:

- Producto en polvo con alta concentración de Hierro (13-16% de Fe III)
- 100 % quelado y biodisponible.
- Es adecuado en composición para revertir las deficiencias detectadas en el Start-Up de la planta y en la operación corriente de la misma.
- Logra una concentración en el reactor tal que aporte los nutrientes en la medida necesaria.
- Biodisponible para que no precipiten y las bacterias puedan incorporarlos.

Siguiendo un plan de dosificación de **FERROFORT PLUS** lograremos tener una población degradadora saludable, preparada para afrontar picos de carga y cambios en las condiciones del medio.

BENEFICIOS

- Aumenta la eficiencia del sistema anaeróbico.
- Aumenta la generación de biogás y reduce la DQO de salida.
- Mejora la respuesta ante shocks.
- Producto sólido fácil de aplicar.

PROPIEDADES

Aspecto: Sólido

Color: Amarillo - rojizo

pH: 4.0-5.0 (Solución 1%)

Vida útil: 2 años.

Composición: **sales de hierro 100% quelados.**

DOSIFICACIÓN

Se calculan en función del análisis de metales en el reactor.

Start-up:- 3 – 8 Kg / d

PRESENTACIÓN

Cajas x 25 Kg

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Lea detenidamente las recomendaciones de la hoja de seguridad.

Garantizamos que el producto contienen los micronutrientes 100% quelados lo que significa 100% biodisponibles.

De esta manera no precipitan con el anión sulfuro presente en los reactores anaeróbicos evitando la necesidad de sobredosificar los micronutrientes significando un ahorro de recursos.