

# Petronet DeSulf<sup>®</sup>

Desulfuración del biogás



Es un compuesto a base de óxidos de hierro-hidróxidos, además de otros óxidos funcionales que Amapex ha desarrollado para ser utilizado directamente en los digestores anaerobios.

Este producto ha sido aplicado con éxito en plantas de biogás, en España y Portugal. La reacción de este compuesto con el H<sub>2</sub>S genera Sulfuro de Hierro, componente de los fertilizantes comunes utilizados en agricultura.

## PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

- **Apariencia:** Forma de partícula laminar y esférica.
- **Tamaño de partícula:** 0,9µm (±1) (predominante).
- **Densidad aparente:** 0,9 g/ml (±1).
- **Densidad:** 4,8 g/ml (±1).
- **Humedad:** <1,0%
- **Residuo en tamiz (0,045mm):** <0,01%
- **ΔE CIE Lab:** <1,5
- **pH:** 7 (±2)

## COMPOSICIÓN:

- Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 87,5% (±1,5%)
- Material soluble en agua <0,5%.
- Adsorción de aceite: 22g/100g (±1).

## PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO:

- Sacos de PP de 25kg.
- Pallets de 40 sacos (1000kg.)
- Bigbags de 1000Kg.

Petronet DeSulf<sup>®</sup> no contiene ningún agente biológico que pueda causar enfermedades a las personas, animales o plantas.

## **Petronet DeSulf, PROMOTOR DE LA REDUCCIÓN DE H<sub>2</sub>S EN LA DIGESTIÓN ANAERÓBIA**

Las plantas de generación de biogás utilizan, esencialmente residuos sólidos urbanos, agrícolas o forestales en definitiva materia orgánica en distintas fases de descomposición. Estos materiales se sitúan en condiciones anaeróbicas (ausencia de oxígeno). La descomposición y fermentación de estos materiales producen un gas, que consiste principalmente en metano, que también contiene diversos niveles de Sulfuro de hidrogeno (H<sub>2</sub>S), dependiendo de los materiales orgánicos usados. La presencia de Sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S) es nociva por diversos aspectos, por su toxicidad, por su alto poder corrosivo y, adicionalmente, por su influencia en la vida de los catalizadores. La eliminación o reducción al máximo de los niveles del ácido requiere una intervención específica a través del cual se reducen al mínimo su toxicidad y corrosividad.

### **VENTAJAS:**

- Limpio y seguro de manejo.
- Se añade directamente al digestor sin necesidad de sistemas de dosificación.
- Método económico y eficiente para la desulfuración.
  - o Reduce al mínimo los daños por corrosión.
  - o Reduce los costes de mantenimiento de los equipos.
- Mejora las características de compost.
- No se generan subproductos tóxicos, y produce adicionalmente subproductos básicos para ser usados como fertilizantes.
- No se requiere almacenamiento especial. Su uso no requiere formación específica, ya que no implica la manipulación de sustancias peligrosas. Almacenado en sacos de papel de 25 kg que se pueden añadir directamente al proceso sin necesidad de abrirlos.

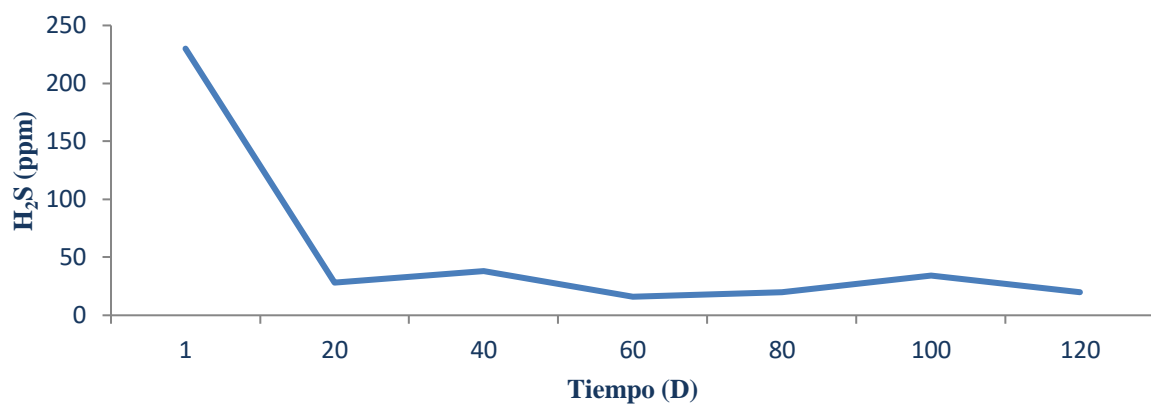
**Amapex Environnement SL**

**Rocafort 240, 08029, BARCELONA**

**Tel +34 93 1597479/ +34 617509430**

**[amapex@amapex.net](mailto:amapex@amapex.net) - [www.amapex.net](http://www.amapex.net)**

## Reducción H<sub>2</sub>S con Petronet DeSulf<sup>®</sup>



Amapex Environnement SL

Rocafort 240, 08029, BARCELONA

Tel +34 93 1597479/ +34 617509430

[amapex@amapex.net](mailto:amapex@amapex.net) - [www.amapex.net](http://www.amapex.net)