

DESULFURACIÓN DE BIOGÁS



OXIRED[®] MR11



OXIRED® MR11

OXIRED® MR11 es un óxido de hierro natural que se utiliza como componente clave en el proceso de desulfuración en la industria del biogás para el abatimiento del ácido sulfhídrico (H₂S) gas incoloro, inflamable, principal generador de mal olor y que en altas concentraciones puede ser venenoso. Dicho producto es adecuado para ser incorporado con toda la materia orgánica utilizada en el proceso de digestión.

OXIRED® MR11 es extraído directamente de la mina. No requiere aditivos, ni procesamiento, ni filtrado a diferencia de los óxidos sintéticos que pueden dejar distintas cantidades de residuos potencialmente tóxicos en el medioambiente como resultado de su transformación química.

SUSTANCIA

Óxido de hierro natural

NOMBRE DE LA SUSTANCIA: Trióxido de di-hierro, óxido férrico o hematites.

FÓRMULA MOLECULAR: Fe₂O₃

CONCENTRACIÓN DE HIERRO: 56%

TAMAÑO MEDIO PARTÍCULA: 1,04 micras

SUPERFICIE ESPECÍFICA: 14 m²/gr

PROPIEDADES

- Alto contenido de Fe (56%) que ofrece un mejor rendimiento
- Partículas micronizadas para una mayor adsorción
- Incorporación directa al predigestor o digestor
- Sostenible, al ser de origen natural, secado al sol y producido mediante la energía de paneles solares



Tabla comparativa sobre la eficiencia de diferentes métodos de desulfuración	OXIRED® MR11	Cloruro de hierro	Desulfuración biológica
Corrosividad	●●●	▲▲▲	▲▲
Sustancias nocivas	●●●	▲▲▲	●●●
Concentración de metano	●●●	●●	▲▲
Manipulación	●●	▲▲▲	●●
Amigable con la cadena bacteriana	●●●	▲▲	▲▲
Eficiencia	●●●	●●●	●●
Riesgo de explosión	●●●	●●●	▲
Efecto "Buffer"	●●●	▲▲▲	▲▲▲
Producto de reacción no deseado	Ninguno	Ácido clorhídrico	Ácido sulfúrico

● Bueno ▲ Malo

USOS RECOMENDADOS

- Desulfuración en plantas de biogás
- Plantas de tratamiento de aguas residuales

ENVASES DISPONIBLES



(Consulta con tu técnico comercial para otros formatos)



ANTONIO TARAZONA, S.L.U.

Av. Espioca 50-52 46460 SILLA Valencia España

Tel. 96 120 37 38 Fax 96 120 27 39

www.antoniotarazona.com

