



SULFIRON



# SULFIRON

O SULFIRON é um dessulfurador em pó, que tem como base ferro. Este composto tem como objectivo ligar-se ao ácido sulfídrico dentro do reactor anaeróbio.

O biogás contém vestígios de ácido sulfídrico (0-1%  $H_2S$ ) que surgem durante os processos anaeróbios de matéria orgânica. Uma pequena quantidade de ácido sulfídrico no biogás é extremamente corrosiva/destrutiva para a maioria dos equipamentos, como caldeiras e tubagens, e mesmo equipamentos de produção de energia. Esta corrosão pode ser evitada através da separação e remoção do ácido sulfídrico.

A combustão do ácido sulfídrico origina o dióxido de enxofre, que é um contaminante ambiental (ex: chuvas ácidas).

O ácido sulfídrico é prejudicial à saúde, pois pode ser letal mesmo em baixas concentrações.

O SULFIRON é um reagente altamente activo e económico para a remoção do ácido sulfídrico.

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

---

- ◆ Remove o ácido sulfídrico ( $H_2S$ ).
- ◆ Melhora a qualidade do biogás.
- ◆ Evita a corrosão dos equipamentos, aumentando a sua vida útil.
- ◆ Diminui o cheiro característico do  $H_2S$  (ovos podres).
- ◆ Elimina o risco de inalação de  $H_2S$  pela população.
- ◆ Fácil aplicação.

ATLAS SEIS - SISTEMAS DE ENERGIA PARA A INDÚSTRIA E SERVIÇOS, LDA.

# SULFIRON

## APLICAÇÕES

- ◆ O Sulfiron pode ser aplicado nas lamas ou na alimentação aos digestores.
- ◆ A dosagem será calculada em função das concentrações e caudais.
- ◆ A aplicação pode ser efectuada sem a abertura dos sacos, uma vez que estes são biodegradáveis.

## PROPRIEDADES

Aparência:	Pó castanho/avermelhado
Diâmetro:	0 – 0,5 mm
Densidade aparente:	$0,82 \pm 0,1 \text{ g/cm}^3$
Quantidade Férrica:	Min. 40%, baseado no teor de sólidos

## MANUSEAMENTO

- ◆ Por se tratar de um pó, o manuseamento deste produto deve ser efectuado com uma máscara respiratória.

## ARMAZENAGEM

- ◆ Armazenar num lugar seco e fresco.
- ◆ Fechar o saco após utilização.

## EMBALAGENS DISPONÍVEIS

- ◆ Sacos de 20 quilogramas.
- ◆ Paletes com 1000 quilogramas (50 sacos).
- ◆ Big bags de 1000 quilogramas, com válvula de descarga.

ATLAS SEIS - SISTEMAS DE ENERGIA PARA A INDÚSTRIA E SERVIÇOS, LDA.