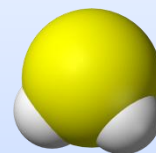


SULFIRON

Ácido Sulfídrico - O que é?

É um gás que surge durante os processos anaeróbios de matéria orgânica, e que se mantém na corrente de biogás (0-1% H_2S).



O que faz?



Uma pequena quantidade de ácido sulfídrico no biogás é extremamente corrosiva para a maioria dos equipamentos, como caldeiras e tubagens, e mesmo equipamentos de produção de energia.

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.

Solução – Sulfiron

É um dessulfurador em pó, que tem como base ferro. Tem como objectivo ligar-se ao ácido sulfídrico dentro do reactor anaeróbio, evitando assim a corrosão.

É um reagente altamente activo e económico para a remoção do ácido sulfídrico.



Aplicação

O Sulfiron é próprio para ser aplicado nas lamas e alimentação aos digestores. A dosagem será calculada em função das concentrações e caudais.

Cas de Estudo:

Local de aplicação: Alimentação aos digestores

Quantity applied: 15 kg/dia na 1ª semana
3 kg/dia nos restantes dias

1ª Semana:

Redução da concentração de H_2S em 42,2% no Digestor 1 e de 28% no Digestor 2

1º Mês:

Redução da concentração de H_2S em 47% no Digestor 1 e de 57% no Digestor 2