

FerroSorp® S

Meio filtrante de sulfeto de hidrogênio peletizado para dessulfurização externa em usinas de biogás agrícola

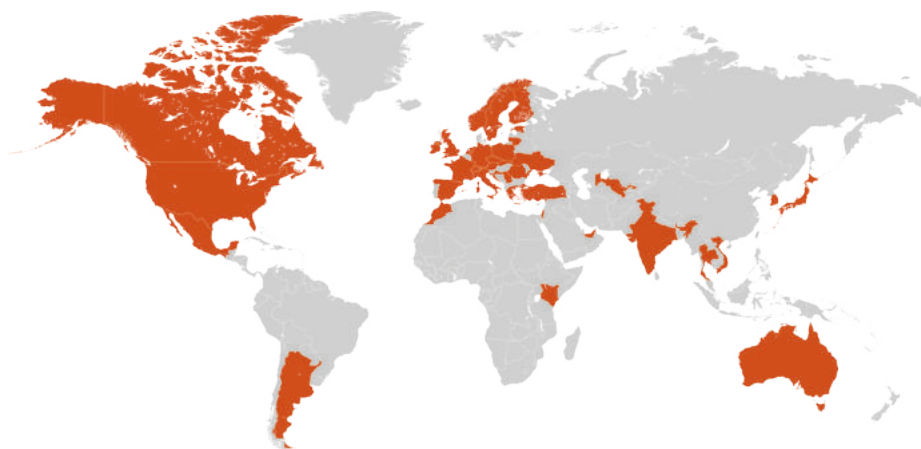
Muitas usinas em todo o mundo estão utilizando materiais orgânicos, como esterco de animais, resíduos de alimentos, milho, grama, trigo e outros, para produzir biogás. Essas usinas de biogás são perfeitamente adequadas para fechar ciclos ecológicos, a fim de reduzir a pegada de carbono, aumentar a eficiência dos recursos e agregar valor à economia local, desde que operem de forma eficiente e previsível. No entanto, para conseguir isso, há uma grande demanda por uma solução robusta, de alta qualidade, versátil, eficaz e econômica para remover o H_2S da melhor maneira possível. Felizmente, nossos cientistas projetaram os pellets de mídia FerroSorp® S para superar até mesmo os problemas mais difíceis de H_2S , fornecendo assim aos operadores de usinas de biogás a **solução ideal para ligar o H_2S** .



Usina de biogás agrícola

(Fonte: Wolfgang Jargstorff | stock.adobe.com)

O FerroSorp® S, um produto de alta qualidade **fabricado na Alemanha**, é uma mídia peletizada e altamente eficaz à base de hidróxido de ferro. Por mais de 20 anos, o FerroSorp® S provou ser **o melhor produto para o trabalho**, mesmo em algumas das condições de gás mais severas e desafiadoras. O resultado é que, a cada ano, mais e mais instalações em todo o mundo optam por usar o FerroSorp® S como solução para o problema do H_2S .

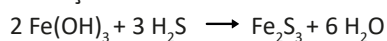


O processo

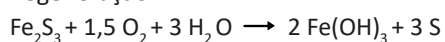
O gás contendo H_2S passa por um recipiente cheio de pelotas de mídia FerroSorp® S. Duas reações químicas ocorrem: Primeiro, o H_2S e o hidróxido de ferro reagem para formar sulfeto de ferro sólido. Em segundo lugar, simultaneamente ou em um recipiente paralelo, o oxigênio converte as pastilhas novamente em hidróxido de ferro em um processo chamado regeneração. O enxofre elementar é formado e se acumula dentro dos poros dos grânulos de mídia, o que resulta em altas taxas de carregamento, longos ciclos de vida da mídia e aglomeração minimizada.



Absorção:



Regeneração:



Teremos prazer em aconselhá-lo individualmente!

HeGo Biotec International GmbH

Goerzallee 305 d · 14167 Berlin
Alemanha

Telefone: +49 30 84 71 85 50

E-mail: info@hego-biotec.com

www.hego-biotec.com

Vantagens

- Produto **comprovado** e não perigoso
- Mais de 20 anos de experiência
- **Baixos custos de remoção** de H_2S em comparação com outras tecnologias líderes
- **Alta capacidade de carga** devido à dessulfurização seletiva
- **Reação rápida**, atinge 0 ppm de H_2S na saída
- **Fácil manejo**
- **Desempenho superior** em gases **sem ar/ O_2**
- Possível uso como fertilizante*
(* dependendo dos regulamentos/legislação)

Você pode escolher entre nossa ampla seleção:



FerroSorp® S 2 - 4 mm



FerroSorp® S 2 - 8 mm



FerroSorp® S 5 - 25 mm

Observação: As ilustrações não estão em escala.



HeGo Biotec® e FerroSorp® são marcas registradas internacionalmente da HeGo Biotec GmbH.