

# FerroSorp<sup>®</sup> S

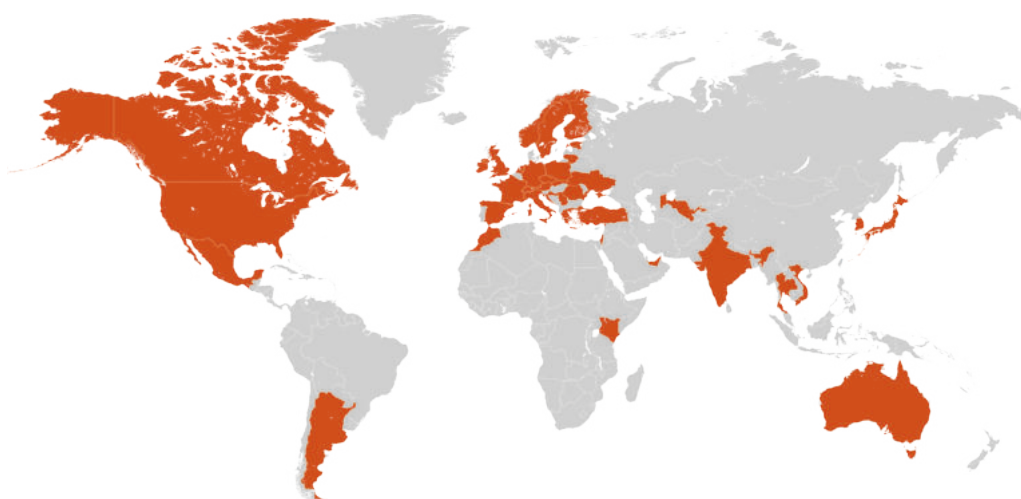
## Massa de limpeza de gás peletizada para a remoção de sulfeto de hidrogênio em estações de tratamento de esgoto

Muitas estações de tratamento de águas residuais têm problemas com o sulfeto de hidrogênio (H<sub>2</sub>S), que causa corrosão e geralmente gera custos adicionais para máquinas e equipamentos que precisam ser substituídos prematuramente. Além disso, os catalisadores de oxidação, que são usados na maioria das plantas modernas, exigem um teor de H<sub>2</sub>S particularmente baixo para funcionar bem e por muito tempo. Como resultado, há uma demanda particularmente alta entre as estações de tratamento de águas residuais por um processo robusto, de alta qualidade, versátil, eficaz e econômico para a melhor remoção possível de H<sub>2</sub>S e outros poluentes. Seja qual for a sua preocupação, o FerroSorp<sup>®</sup> S faz uma importante contribuição para a sua **solução ideal**.



Estação de tratamento de esgoto  
(Fonte: Thomas Leiss | stock.adobe.com)

O FerroSorp<sup>®</sup> S, um produto de alta qualidade **produzido na Alemanha**, é um adsorvente peletizado e altamente eficaz à base de hidróxido de ferro. Por mais de 20 anos, o FerroSorp<sup>®</sup> S provou ser **o melhor produto**, mesmo nas condições operacionais mais difíceis e exigentes. Como resultado, a cada ano, mais e mais clientes em todo o mundo escolhem o FerroSorp<sup>®</sup> S como a solução ideal para seus problemas.



HeGo<sup>®</sup>  
BIOTEC



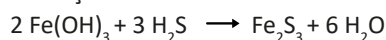
INTERNATIONAL

## O processo

O gás contendo H<sub>2</sub>S passa por um recipiente de filtro cheio de pelotas de mídia FerroSorp® S. Ocorrem duas reações químicas: Primeiro, o H<sub>2</sub>S 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 nos 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](http://www.hego-biotec.com)

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

## Vantagens

- Produto **comprovado** e não perigoso
- Mais de 20 anos de experiência
- **Baixos coeficientes de remoção** de H<sub>2</sub>S em comparação com outras tecnologias líderes
- **Alta capacidade de carga** devido à dessulfurização seletiva
- **Reação FaG**, atinge 0 ppm de H<sub>2</sub>S na saída
- **Fácil manuseio**
- **Desempenho superior** em gases **sem ar/O<sub>2</sub>**
- 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.

