

GoSorp[®] G-S

Carvão ativado impregnado com NaOH para a remoção combinada de sulfeto de hidrogênio e VOCs do gás de esgoto/biogás

O problema

Muitas estações de tratamento de águas residuais têm problemas com o sulfeto de hidrogênio (H₂S), que causa corrosão e geralmente gera custos adicionais para máquinas e equipamentos que precisam ser substituídos prematuramente. Na pior das hipóteses, a garantia do fabricante pode até ser cancelada. Além disso, os catalisadores de oxidação, que são usados na maioria das usinas modernas de calor e energia combinados, exigem um teor particularmente baixo de H₂S para ter um bom desempenho e por um longo tempo.

Isso resulta em uma demanda particularmente alta das estações de tratamento de águas residuais por um processo robusto, de alta qualidade, versátil, eficaz e econômico para a melhor remoção possível de H₂S e outros poluentes do gás de tratamento de águas residuais.

Seja qual for sua preocupação, o GoSorp[®] G-S faz uma importante contribuição para sua **solução ideal**.

A solução

O GoSorp[®] G-S é um carvão ativado impregnado com NaOH (hidróxido de sódio), especialmente desenvolvido para a remoção de componentes de gases ácidos, em especial o sulfeto de hidrogênio.

Trabalhando com as condições operacionais ideais (umidade, concentração de H₂S e O₂, temperatura), é possível obter uma capacidade de carga de enxofre de até 70%. A resistência à abrasão é maximizada devido ao desenho otimizado do produto. O GoSorp[®] G-S está disponível peletizado e granulado ou extrudado em vários tamanhos de partículas e, portanto, atende aos diferentes requisitos de perda de pressão.

Como agente de impregnação, o NaOH é atualmente o melhor compromisso possível entre capacidade de carga e preço. O GoSorp[®] G-S é fabricado como um produto de marca em uma das mais modernas unidades de produção de carvão ativado do mundo, levando em conta os altos padrões de qualidade.



Estação de tratamento de águas residuais
(fonte: Thomas Leiss | stock.adobe.com)



O processo

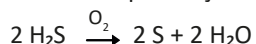
O gás contendo H₂S passa por um adsorvedor que contém GoSorp® G-S. Ocorrem dois mecanismos de reação química. O agente de impregnação NaOH aplicado reage com o H₂S para formar Na₂S, que é depositado como um sólido na superfície do carvão ativado (a chamada quimissorção). Ao mesmo tempo, o H₂S está sob a influência catalítica do carvão ativado com O₂ no gás e é oxidado a enxofre elementar, que é depositado nos poros do carvão ativado.



Reação devido à impregnação:



Reação devido à presença de ar:



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

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

Vantagens

- Altas taxas de carregamento de H₂S
- Ideal para o tratamento de gases de esgoto com dosagem de ar
- Alta resistência à abrasão
- Baixíssimo teor de poeira - também vantajoso para manuseio e enchimento de produtos
- Baixo potencial de autoignição devido ao baixo teor de cinzas

Benefícios adicionais

- GoSorp® G-X para a adsorção de siloxanos e VOCs
- Suporte para descarte
- Análise de gases
- Filtros móveis
- Sacos pequenos e sacos grandes

Selecione o tamanho de grão apropriado:

GoSorp® G-S em pellets extrudados:

- 5 mm de diâmetro
- 4 mm de diâmetro
- 3 mm de diâmetro
- 2 mm de diâmetro

GoSorp® G-S em grânulos:

- **3x6 Mahla (3,35 - 6,30 mm) Tamanho padrão**
- Malha 4x8 (2,36 - 4,75 mm)
- Malha 6x12 (1,70 - 3,35 mm)
- Malha 8x16 (1,18 - 2,36 mm)

