

# FerroSorp<sup>®</sup> S

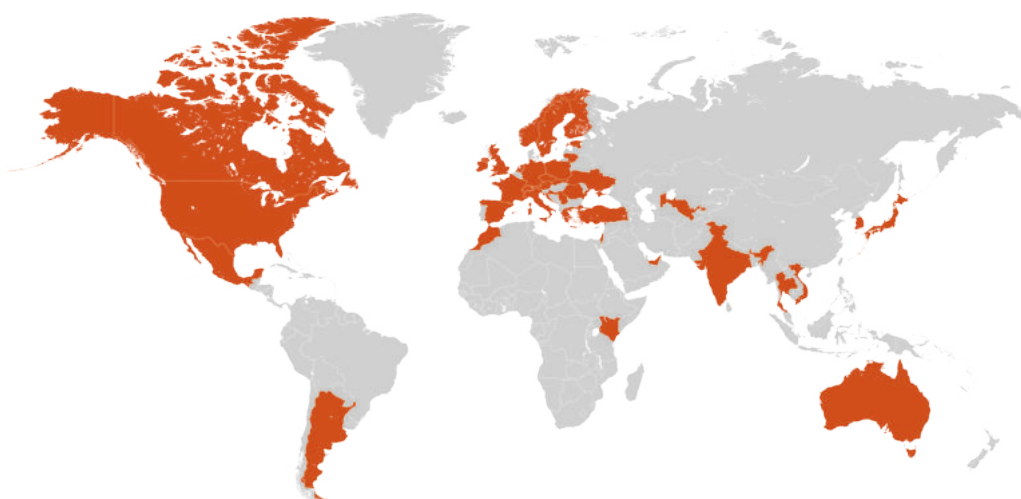
## Compuesto de limpieza de gas peletizado para la eliminación de sulfuro de hidrógeno en plantas de biogás

Muchas plantas de biogás del mundo utilizan sustratos orgánicos como estiércol animal, restos de comida, maíz, hierba, cereales y otros para producir biogás. Estas plantas son perfectas para cerrar ciclos ecológicos, reducir la huella de carbono, aumentar la eficiencia de los recursos y crear valor añadido para la economía local - siempre que funcionen de forma eficiente y previsible. Para lograrlo, sin embargo, hay una gran necesidad de un proceso robusto, de alta calidad versátil, eficaz y económico para la mejor eliminación posible del H<sub>2</sub>S. Con este fin hemos desarrollado el FerroSorp<sup>®</sup> S, **la solución ideal para adsorber H<sub>2</sub>S**.



Planta de biogás

FerroSorp<sup>®</sup> S, un producto de alta calidad **fabricado en Alemania**, es un adsorbente granulado y altamente eficaz a base de hidróxido de hierro. Durante más de 20 años, FerroSorp<sup>®</sup> S ha demostrado ser **el mejor producto**, incluso en las condiciones de funcionamiento más duras y exigentes. Como resultado, cada año más clientes en todo el mundo eligen FerroSorp<sup>®</sup> S como la solución ideal a su problema.

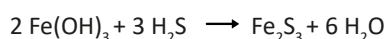


## El proceso

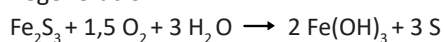
El gas que contiene H<sub>2</sub>S pasa a través de un adsorbedor que contiene FerroSorp® S. Se producen dos reacciones químicas: en primer lugar, el H<sub>2</sub>S reacciona con el hidróxido de hierro para formar sulfuro de hierro sólido. En segundo lugar - al mismo tiempo o en un reactor paralelo - el oxígeno vuelve a convertir los gránulos en hidróxido de hierro en lo que se denomina regeneración. Se forma azufre elemental que se acumula en los poros de la masa de limpieza de gas, lo que se traduce en una larga vida útil y una aglomeración mínima.



Absorción:



Regeneración:



## Ventajas

- Probado durante más de 20 años
- Alto rendimiento de limpieza gracias a una actividad muy elevada
- Muy económico
- Alto índice de carga para H<sub>2</sub>S
- Pérdidas de presión mínimas gracias a la forma optimizada de los pelets
- Alcanza 0 ppm de H<sub>2</sub>S en el gas limpio

Seleccione la granulometría adecuada:



FerroSorp® S 2 - 4 mm



FerroSorp® S 2 - 8 mm



FerroSorp® S 5 - 25 mm

Nota: Las ilustraciones no están a escala.

## Le asesoramos Personalmente!

**HeGo Biotec International GmbH**

Goerzallee 305 d · 14167 Berlin  
Alemania

Teléfono: (030) 847 185 50

Fax: +49 30 847 185 60

Correo electrónico: [info@hego-biotec.com](mailto:info@hego-biotec.com)

[www.hego-biotec.com](http://www.hego-biotec.com)

HeGo Biotec® y FerroSorp® son marcas registradas internacionalmente de HeGo Biotec GmbH.

