

# Hidróxido de hierro en el tratamiento de aguas y gases municipales



Vista aérea de una planta de tratamiento de aguas residuales, individualizada con posibles aplicaciones de productos de HeGo Biotec GmbH  
(Fuente: peteri|stock.adobe.com)

## Hidróxido de hierro: polifacético

Ya sea en la eliminación de contaminantes de las aguas pluviales (1.), el control de olores y corrosión en la red de alcantarillado (2.), eliminación de fosfatos en depuradoras (3.), o digestión de lodos y tratamiento de gases de digestión (4.) - nuestros productos a base de hidróxido de hierro son "polifacéticos" a lo largo de toda la cadena de tratamiento de las aguas residuales municipales.

¿Desea más información? Nuestro personal estará encantado de asesorarle individualmente.



FerroSorp® DG - Productos



FerroSorp® S - Productos



## 1. FerroSorp® RW - adsorbente especial para el tratamiento de aguas pluviales



Escorrentía de la lluvia al borde de la carretera (Fuente: JJ Gouin |stock.adobe.com)

Este granulado mixto a base de hidróxido de hierro ha sido desarrollado especialmente para la separación de nutrientes y contaminantes de la escorrentía de aguas pluviales y es adecuado para su uso tanto en filtros de alcantarilla como en filtros de suelo de retención.

### Las ventajas:

- Rentable y eficaz, con un largo tiempo de funcionamiento
- Fijación simultánea de fosfatos, aceites minerales y metales pesados
- Resistente a las sales anticongelantes

## 2. El proceso GoSil®: para evitar la corrosión y los malos olores en la red de alcantarillado



Vista interior de una alcantarilla (Fuente: Mulderphoto |stockadobe.com)

Los productos GoSil® son agentes reactivos líquidos a base de hidróxido de hierro. Estos productos, que no están clasificados como peligrosos para el agua, impiden la formación de sulfuro de hidrógeno ( $H_2S$ ), que provoca corrosión y olores en el sistema de alcantarillado.

### Las ventajas:

- Reducción segura del  $H_2S$  en la red de alcantarillado
- Posibilidad de funcionamiento durante todo el año
- Sistema de dosificación GoSil® con consumo económico gracias al control inteligente por microprocesador

## 3. FerroSorp® AW / DGf-Tz – Para la eliminación de fosfatos



Formación de algas en el efluente de una depuradora, entre otras cosas debido a la elevada concentración de fosfatos. (Fuente: Horst |stock.adobe.com)

El granulado filtrante Ferrosorp® AW ha sido desarrollado especialmente para la eliminación de fósforo en el efluente de pequeñas depuradoras. Nuestra tierra húmeda Ferrosorp® DGf-Tz es una alternativa ecológica al uso de sales de hierro o aluminio para la precipitación de fosfatos en depuradoras municipales de cualquier tamaño.

### Las ventajas:

- Alto rendimiento de limpieza a bajo coste
- Regenerabilidad del granulado filtrante
- Solución fácilmente reequipable



#### 4. FerroSorp® DG – Para la eliminación interna de sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S)



Planta de tratamiento de aguas residuales con torres de digestión  
(Fuente: Arnd Drifte | stock.adobe.com)

Estos productos en polvo a base de hidróxido de hierro se caracterizan por un alto contenido contenido en hierro amorfo, que es crucial para eliminación segura y eficaz del H<sub>2</sub>S. Nuestros productos garantizan una eliminación óptima del H<sub>2</sub>S cuando se utilizan en el fermentador.

##### Las ventajas:

- Fijación de los sulfuros ya presentes en el digestor
- No salinización de los lodos digeridos
- Metanogénesis desinhibida y optimización de gas de digestión

#### 5. FerroSorp® S – Para la eliminación externa de sulfuro de hidrógeno



Planta de biogás con reactor de fermentación y tanques externos de almacenamiento de gas (Fuente: sauletas | stock.adobe.com)

FerroSorp® S es un adsorbente granulado y altamente eficaz a base de a base de hidróxido de hierro. Con nuestro compuesto de limpieza de gases le ofrecemos un proceso robusto, versátil, efectivo y económico para la mejor eliminación posible de H<sub>2</sub>S del gas de depuradora.

##### Las ventajas:

- Probado durante más de 20 años
- Muy económico, alta eficiencia, alta tasa de carga
- Alcanza 0 ppm de H<sub>2</sub>S en el gas limpio

## Le asesoramos Personalmente!

HeGo Biotec International GmbH

Goerzallee 305 d · 14167 Berlin

Alemania

Teléfono: +49 30 84 71 85 50

Correo electrónico: 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.

