

FerroSorp® RW

Adsorbente especial para aguas pluviales

Generalidades

Las aguas pluviales procedentes de calles y zonas pavimentadas pueden estar contaminadas en diversos grados, dependiendo de su uso. Así, además de iones alcalinos y alcalinotérreos, el agua de lluvia también puede contener nutrientes (fosfato, nitrato, amonio), metales pesados (plomo, arsénico, cadmio, níquel, zinc), o compuestos orgánicos (hidrocarburos de aceites minerales, fenoles, tensioactivos), así como Dioxinas y Furanos.

En los sistemas convencionales de agua de lluvia, las partículas en suspensión están en tránsito. Sin embargo, esto hace poco por las sustancias nocivas que siguen disueltas en el agua de lluvia, que pueden suponer un peligro para las aguas subterráneas y superficiales. Nuestro nuevo **FerroSorp® RW** es eficaz y barato, y ha sido diseñado específicamente para tratar las aguas pluviales posibilitando una mayor eliminación de contaminantes. **FerroSorp® RW** es ideal para su uso en sistemas existentes y de nueva construcción diseñados para el tratamiento y la infiltración de aguas pluviales.

Procedimiento

FerroSorp® RW es un granulado especial formulado con hidróxido de hierro y adsorbentes selectivamente eficaces que se desarrolló especialmente para el secuestro de nutrientes y otros contaminantes (fosfatos, metales pesados, aceites minerales, hidrocarburos) en las aguas pluviales.

Los metales pesados y el fosfato se fijan irreversiblemente al sorbente **FerroSorp® RW**. Con un apropiado y óptimo diseño de las instalaciones de escorrentías pluviales y filtración es posible obtener largos periodos de funcionamiento.

Incluso bajo la influencia de la sal de carretera, los fosfatos y los metales pesados permanecen totalmente fijados al adsorbente.

FerroSorp® RW se fabrica en granulometrías 0,15-2 mm (para filtros de tierra de retención) y 0,5-2 mm y 2 -4 mm para su uso en recipientes filtrantes, así como en una gran variedad de tamaños especiales. Esto hace permite adaptar **FerroSorp® RW** para su uso en numerosos tipos de cartuchos filtrantes.

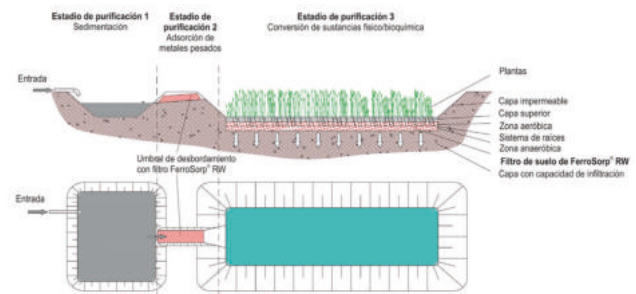
Existen numerosos sistemas de tratamiento de aguas pluviales con certificación DIBt que están especialmente adaptados para el uso de los adsorbentes **FerroSorp® Plus** y **FerroSorp® RW**.

Diversas aplicaciones para la filtración del agua de lluvia

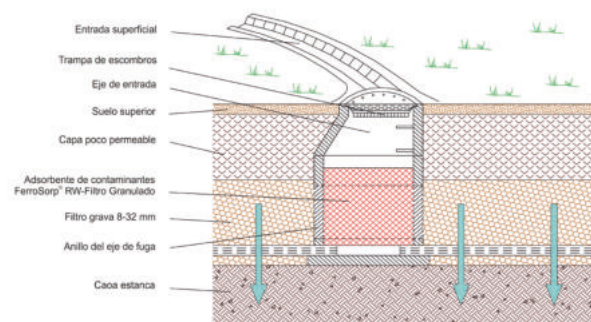
Los siguientes gráficos ilustran algunas posibilidades de utilización del adsorbente especial **FerroSorp® RW** para el tratamiento de aguas pluviales de infiltración y escorrentía.

Las ventajas de un vistazo

- Bajo coste y mejora efectiva del proceso de limpieza de aguas pluviales, con largos tiempos de funcionamiento
- Excelente capacidad aglutinante de nutrientes y contaminantes orgánicos del agua, independientemente de las estaciones del año
- Diseñado para su uso en cartuchos filtrantes y filtros de retención de tierra
- Fijación simultánea de fosfato, aceite mineral y metales pesados
- Fijación permanente de metales pesados, incluso bajo la influencia de sal de carretera



Utilización de FerroSorp® RW en infiltración para aguas pluviales al aire libre, con sedimentación aguas arriba



Utilización de FerroSorp® RW en recipiente filtrante tipo bidón

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

www.hego-biotec.com

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

