

# FerroSorp® RW

## Adsorvente especial para o tratamento de escoamento de águas pluviais

### Informações gerais

O escoamento da água da chuva de estradas e áreas pavimentadas está contaminado com diferentes níveis de poluentes, dependendo de como as áreas são usadas. Além dos íons alcalinos e alcalino-terrosos, o escoamento da água da chuva também contém nutrientes (fosfato, nitrato, amônia), metais pesados (chumbo, arsênico, cádmio, níquel e zinco) e compostos orgânicos (hidrocarbonetos de óleo mineral, fenóis, surfactantes), além de dioxinas e furanos.

Nas estações convencionais de tratamento de águas pluviais, são principalmente as partículas suspensas que são separadas. Em contrapartida, apenas uma pequena quantidade das substâncias mencionadas acima, que ocorrem predominantemente na forma dissolvida na água, é separada e, portanto, representa um risco para as águas superficiais e subterrâneas. O adsorvente **FerroSorp® RW**, que foi desenvolvido especialmente para o tratamento de escoamento de águas pluviais, agora oferece uma opção eficiente e econômica para a separação adicional de poluentes do escoamento de águas pluviais. Ele pode ser usado em sistemas de tratamento de águas pluviais e de infiltração de águas pluviais existentes e novos.

### Modo de ação

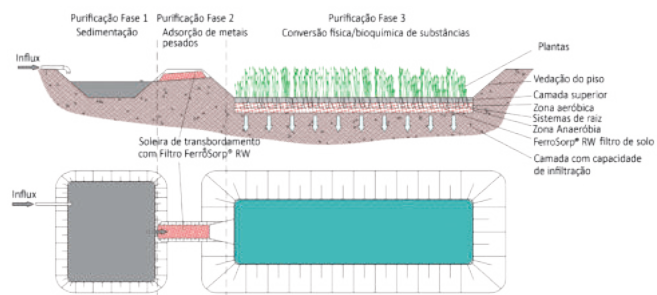
O **FerroSorp® RW** é um granulado misto de adsorventes seletivamente ativos à base de hidróxido de ferro, desenvolvido especialmente para a separação de nutrientes e poluentes (fosfatos, metais pesados, óleos minerais, hidrocarbonetos) do escoamento de águas pluviais. Os metais pesados e os fosfatos são fixados de forma irreversível no adsorvente. Ao otimizar o uso do **FerroSorp® RW**, é possível obter sistemas de purificação e infiltração de águas pluviais com longa vida útil. Mesmo sob a influência do sal de degelo, os metais pesados e os fosfatos anteriormente ligados permanecem quase completamente fixos. O produto **FerroSorp® RW** está disponível nas faixas de granulometria padrão de 0,15 a 2 mm (para filtros de solo de retenção), 0,5 a 2 mm e 2 a 4 mm (para filtros de eixo), bem como em várias granulometrias especiais personalizadas. Isso significa que eles podem ser usados em um grande número de variantes diferentes de cartuchos de filtro em filtros de eixo. Há inúmeros sistemas de tratamento de águas pluviais com certificação DIBt disponíveis no mercado que usam o **FerroSorp® Plus** e o **FerroSorp® RW** como meio filtrante.

## Variantes de aplicação para infiltração de água da chuva

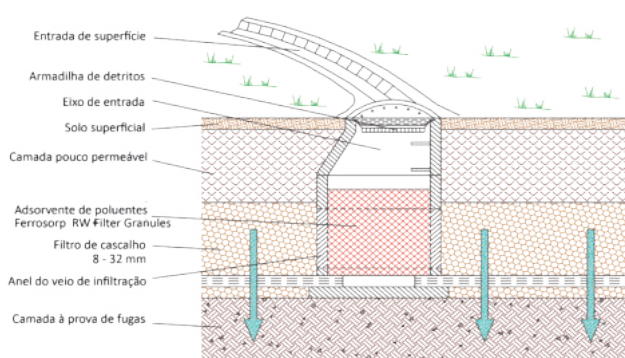
Os diagramas a seguir mostram uma seleção de opções para usar o adsorvente especial **FerroSorp® RW** para a infiltração do escoamento de águas pluviais.

### Visão geral das vantagens

- Melhoria econômica e eficiente do desempenho de limpeza de Sistemas de tratamento de águas pluviais para longa vida útil
- Ligação sazonal independente de nutrientes e poluentes orgânicos da água. Diseñado para su uso en cartuchos filtrantes y filtros de retención de tierra
- Adequado para uso em filtros de eixo e filtros de retenção de solo
- Ligação simultânea de fosfato, metais pesados e óleos minerais
- Ligação permanente de metais pesados, mesmo sob a influência do sal de degelo



Uso do FerroSorp® RW para infiltração aberta de águas pluviais com sedimentação a montante



Uso do FerroSorp® RW para infiltração de poços

**Teremos prazer em aconsel-  
há-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](mailto: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.

