

Filtro Ultra Urbano DI / CO

Descripción

El Filtro Ultra Urbano® con Esponja Inteligente® es un BMP (mejor práctica de gestión) innovador y de bajo costo que ayuda a cumplir con el permiso NPDES y los requisitos MS4. Es capaz de eliminar sedimentos, hidrocarburos, metales pesados, bacterias y fósforo del agua, así como de la captura de basura y escombros. Las series DI y CO del Filtro Ultra Urbano fueron diseñadas para su uso en sumideros de cuencas de captura y en entradas de alcantarillas. Klima Projects puede también fabricar filtros a la medida para adaptarse a las necesidades de su aplicación. Los modelos estándar están diseñados con un collar de acero inoxidable o soportes de montaje con un filtro de plástico reciclado y corrugado. Materiales alternativos de construcción pueden ser proporcionados dependiendo de las especificaciones del cliente. Con este diseño, basura y sedimento se acumulan en la canasta de la parte superior, donde pueden ser removidos fácilmente. Luego el agua fluye a través de los medios de filtración Esponja Inteligente®, donde se absorben los contaminantes.

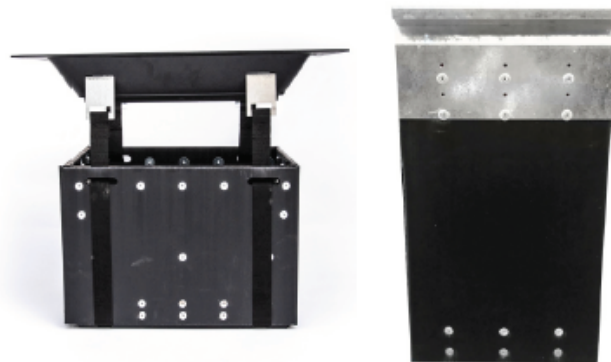
El Filtro Ultra Urbano con Esponja Inteligente cumple o supera las mejores prácticas de manejo de aguas pluviales (BMP). Klima Projects ofrece prevención de contaminación de fuentes no puntuales y potencial para gran rendimiento en el tratamiento de largo plazo. El Filtro Ultra Urbano no requiere modificación de estructuras existentes y es efectivo en agua dulce o salada a temperaturas hasta de 54.4 ° C

Aplicaciones frecuentes

- Drenajes de aguas pluviales municipales, industriales y de construcción
- Drenajes de estacionamientos en centros comerciales
- Estructuras de estacionamiento
- Drenajes de asfalto en aeropuertos y granjas de combustible
- Instalaciones comerciales de distribución de combustible
- Desarrollos Comerciales y/o residenciales
- Paradas de camiones

Especificaciones de los medios de filtración

Tecnología aplicable	Contaminante objetivo
Esponja inteligente	Hidrocarburos
Esponja inteligente HM	Metales pesados, Fósforo e Hidrocarburos
Esponja inteligente Plus	Bacterias
Esponja inteligente AC	Metales pesados, Fósforo e Hidrocarburos solubles / insolubles
Esponja inteligente BC	Metales pesados, Fósforo e Hidrocarburos



Disposición

Proceso de Deshecho

Las muestras de Esponja Inteligente saturadas con hidrocarburos, tanto en laboratorio como en campo se han probado de acuerdo con el Procedimiento de Lixiviación Característico de Toxicidad de la EPA (TCLP). Estas pruebas demostraron que la Esponja Inteligente es un Producto “no lixiviante” con lo cual, puede utilizarse en diversas opciones de eliminación eficaces y respetuosas del medio ambiente:

- Instalaciones Residuos - Energía: Un segmento especializado de la industria de los residuos sólidos ha utilizado la Esponja Inteligente gastada como medio combustible alternativo en la producción de electricidad.
- Hornos de cemento: Esta industria ha utilizado la Esponja Inteligente gastada como combustible alternativo en los procesos de producción. Este proceso es considerado como una reutilización beneficiosa de los productos de desecho. El valor BTU de las Esponjas Inteligentes gastadas está por encima de los niveles promedio establecidos para alta temperaturas.
- Vertederos: Como se mencionó anteriormente, las Esponjas Inteligentes gastadas han sido clasificadas como residuos sólidos y son aceptadas bajo el “Subtítulo D para Vertederos”

Desempeño

De acuerdo con pruebas independientes realizadas por un tercero calificado, han confirmado la capacidad de la UFDT (Unidad de Final de Tubería) para eliminar:

- Más del 80% de hidrocarburos totales de petróleo (TPH)
- Más del 90% de basura y escombros (flotantes)
- Más del 80% de sólidos suspendidos totales (TSS)
- Más del 50% de fósforo total (particulado y Soluble)
- Más del 50% de metales totales (particulado y soluble)

Instalación

La instalación se puede lograr generalmente en muy poco tiempo. Por ejemplo, el Filtro Ultra Urbano serie DI (Drain Inlet) se suspenderá verticalmente desde el desagüe en la cuenca de captura a través de un montaje estructural logrando una instalación completa en tan solo 10 minutos.

Nota: El usuario es responsable del proceso adecuado de deshecho