

Paquete Inteligente®

Descripción

El Paquete Inteligente está diseñado para su uso en bóvedas nuevas o existentes, unidades de fin de tubería (EOP) y estructuras de contención. La esponja inteligente ayuda a reducir sedimentos, Hidrocarburos, metales pesados, nutrientes y bacterias. El producto Paquete Inteligente® ayuda a alcanzar o superar los requisitos para los permisos MS4 y NPDES de aguas pluviales con filtración efectiva, absorción y expectativa de vida extendida. Está construido con la tecnología Esponja Inteligente® patentada por AbTech, medio que puede especificarse para una variedad de aplicaciones.



Aplicaciones frecuentes

- Aguas pluviales
- Escorrentía costera
- Remediación de aguas subterráneas
- Minería
- Desmantelamiento de plantas nucleares
- Operaciones de mecanizado de piezas
- Tratamiento de agua producida
- Petroquímica y refinerías
- Centros acuáticos
- Instalaciones de procesamiento y envasado de alimentos
- Aeropuertos
- Instalaciones de distribución de combustible comercial
- Paradas de camiones

Mejores Prácticas de Gestión (BMP)

El Paquete Inteligente, que incluye el medio Esponja Inteligente, cumple o supera las mejores prácticas de manejo de aguas pluviales (BMP). Klima Projects ofrece prevención de contaminación de fuentes no puntuales al igual que tratamiento y remediación de largo plazo. El Paquete Inteligente no requiere modificación de estructuras existentes y es eficaz en temperaturas de agua dulce o salada que llegan hasta 54.4°C.

Instalación

La instalación del Paquete Inteligente no requiere de maquinaria pesada. Las Instrucciones de instalación se pueden personalizar para cumplir con los requisitos incluidos en planos y contratos acordados entre contratista y fabricante, con lo cual se garantiza la entrega de un producto listo para operar.

Mantenimiento

El mantenimiento del Smart Pak no requiere de maquinaria pesada. Después de absorber de 2 a 3 veces su propio peso en hidrocarburos, debe retirarse y desecharse como se especifica en la sección "Proceso de deshecho"

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

Desempeño

De acuerdo con pruebas independientes realizadas por un tercero calificado, por una organización independiente de Ingeniería aplicada y/o científica, se ha confirmado la capacidad de UFDT (Unidad de Final de Tubería) para eliminar:

- Más del 80% de hidrocarburos totales de petróleo (TPH)
- Más del 80% de patógenos microbianos (basado en datos de bacterias coliformes)
- Más del 90% de basura y escombros (flotantes)
- Más del 80% de sólidos suspendidos totales (TSS)
- Más del 50% de fósforo total (partículas y Soluble)
- Más del 50% de metales totales (particulado y soluble)

Proceso de Deshecho

Los polímeros utilizados dentro del sistema transformarán Hidrocarburos líquidos en un sólido estable. Las siguientes industrias de eliminación y recuperación de recursos aceptarán filtros gastados para su eliminación y/o reciclaje:

- 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. El uso de residuos para generar energía es reconocido. Es reconocido a nivel federal como fuente de energía renovable en virtud de la Ley Federal de Energía, Título IV de La Ley de Aire Limpio y también es participante del Programa Nacional de Energías Renovables del departamento de Energía.
- Hornos de cemento: Esta industria ha utilizado el medio gastado como combustible alternativo en los procesos de producción de cemento Portland. Este proceso es considerado como una reutilización beneficiosa de los productos de desecho.
- Vertederos: la capacidad del medio filtrante para transformar los hidrocarburos líquidos en residuos sólidos logra una eliminación barata y sencilla. Medios de filtro gastado generados por laboratorios han sido clasificados como residuos sólidos y son aceptables en rellenos sanitarios regulados bajo el Subtítulo D.

Nota: El usuario es responsable del proceso adecuado de deshecho

