

Desnatador Pasivo

Descripción

El Desnatador Pasivo con Esponja Inteligente® está diseñado para absorber hidrocarburos flotando directamente sobre el agua. Se ofrece empaquetado en contenedores de malla flexible que pueden ser unidos fácilmente entre sí para formar una sola línea protectora. La Esponja Inteligente absorbe los hidrocarburos convirtiéndolos en un sólido inerte estable que no filtra los Hidrocarburos absorbidos. El polímero absorbente de la Esponja Inteligente enlaza el contaminante de hidrocarburos con la matriz del polímero lo que evita cualquier fuga. Los Desnatadores Pasivos se pueden utilizar para eliminar de forma permanente o temporal el petróleo de las cuencas de captura y de tormenta u otros cuerpos de agua en movimiento.

Aplicaciones frecuentes

- Separadores de petróleo / agua
- Pozos húmedos
- Cámaras de clarificación
- Separadores hidrodinámicos
- Drenajes de zanja
- Ubicaciones de combustible marino
- Instalaciones comerciales de distribución de combustible
- Estaciones de servicio
- Estructuras de parqueo
- Instalaciones de reciclaje de metales
- Aeropuertos

Mejores Prácticas de Gestión (BMP)

El Desnatador Pasivo con Esponja Inteligente cumple o supera Las Buenas prácticas de manejo de aguas pluviales (BMP). Klima Projects ofrece soluciones de prevención de polución y remediación de larga duración.

Instalación

La instalación de Desnatadores Pasivos no requiere de herramientas. Enhebre un cordón de un material adecuado a través de los ojales o a través del asa central y amarre el extremo libre a una estructura estacionaria que se encuentre disponible.

Mantenimiento

Los Desnatadores Pasivos deben ser inspeccionados frecuentemente removiendo los sólidos que se acumulan en la parte superior del mismo. Esto se puede hacer a mano o con una aspiradora. Cuando la Esponja Inteligente del Desnatador Pasivo se vuelva gris, marrón o negro en la parte superior o inferior de la unidad, ya es hora de reemplazar los Desnatadores Pasivos.



Tecnología aplicable	Contaminante objetivo
Esponja inteligente	Hidrocarburos
Esponja inteligente HM	Metales pesados, Fósforo e Hidrocarburos

Aplicaciones Típicas	Ciclo de vida del producto*
Cuencas de captura	Hasta 6 meses
Cámaras de clarificación	Hasta 3 meses
Separadores Hidrodinámicos	Hasta 1 año
Separadores de petróleo / agua	Hasta 3 meses

* El rendimiento de la aplicación en campo puede variar

Cantidad de petróleo absorbido

Aguas pluviales	Agua estancada
Hasta 3lb. / 1lb.	Más de 5lb. / 1lb.

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 lixivante” 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 clasificados como residuos sólidos y son aceptadas bajo el “Subtítulo D para Vertederos”

Nota: El usuario es responsable del proceso adecuado de deshecho