

BIODHY® TRES

Bolsa biodegradadora de hidrocarburos

DESCRIPCIÓN

La tecnología BIODHY® TRES ha pasado con éxito el programa europeo de verificación de tecnologías ambientales, ETV por sus siglas en inglés (Environmental Technology Verification), por lo que podemos asegurar que todas las reivindicaciones y afirmaciones hechas a continuación son científicamente demostrables y se garantiza la eficacia del producto en las condiciones descritas.

BIODHY® TRES es una bolsa que contiene microorganismos biodegradadores de hidrocarburos de grupo biológico 1 y material absorbente, y se utiliza en los separadores de hidrocarburos. Absorbe hidrocarburos como gasoil, aceites y grasas e inicia una degradación biológica acelerada de los hidrocarburos así fijados. Concebida como un tratamiento continuo de los hidrocarburos retenidos en los separadores, la bolsa BIODHY® TRES puede emplearse igualmente para absorber los residuos de hidrocarburos resultantes de un derrame accidental.

El desarrollo de la bolsa se financió por el Gobierno Vasco y la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional 2014-2020 (FEDER).

BIODHY® TRES se ha acondicionado para maximizar sus propiedades oleófilas (absorción de hidrocarburos) así como sus propiedades hidrófobas (repulsión de agua) gracias a una funda textil tratada especialmente. La malla de la bolsa aporta una gran resistencia a la tensión, así como una excelente resistencia a la deformación, lo que evita cualquier riesgo de rotura de la funda incluso cuando la bolsa reciba un flujo de hidrocarburos brusco.

Una vez colocada la bolsa, absorbe inmediatamente cualquier resto de hidrocarburos en la superficie del agua. Puede así absorber más de 34 veces su propio peso en hidrocarburos, lo que representa alrededor de 24 L.

En un periodo de 6 meses se considera que una bolsa transforma más de 20 kg de hidrocarburos en CO₂ y H₂O.

Beneficios:

- Aumenta la cadencia entre gestiones de residuos peligrosos.
- Se instala fácilmente en la capa superficial de un separador en los dos últimos compartimentos. También se puede colocar directamente en el fondo de un recipiente de drenaje para eliminar una capa de hidrocarburos superficial. Colgar la bolsa en el punto más cómodo.
- No requiere ningún mantenimiento, excepto el cambio periódico (cada 4-6 meses aproximadamente, bajo supervisión técnica).

Rev-7 - 00002026-01-27



KLINER
PROFESIONAL



Tel. 945 29 20 10 • info@klinerprofesional.com

Empresa certificada según ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001 por LRQA

CAMPOS DE APLICACIÓN

BIODHY® TRES se recomienda en todo tipo de separadores, tanto los que reciben puntualmente como de forma continuada aguas hidrocarburadas.

MÉTODOS E INSTRUCCIONES DE USO

El técnico de KLINER PROFESIONAL se encarga de todo el proceso. Coloca la bolsa en el separador, supervisa su estado y se encarga de retirarla cuando haya llegado al final de su vida útil.

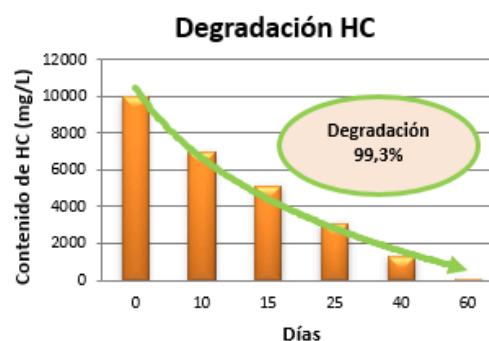
Tras la instalación de BIODHY® TRES se emite un certificado donde se describe la trazabilidad del tratamiento.

Recomendaciones para su revisión:

Tipo de separador/ decantador	Nº bolsas	Lavadero vehículos	Lavadero camiones	Pista EEES
Separador, Q= 1,5 L/s	1			32/40 semanas
Separador, Q= 3 L/s	1	26/34 semanas		26/34 semanas
Separador, Q= 6 L/s	2	24/32 semanas	24/28 semanas	
Separador, Q= 10 L/s	3	24/32 semanas	18/20 semanas	
Decantador, V= 1.000 L	1	32/40 semanas		
Decantador, V= 2.500 L	2	32/40 semanas		
Decantador, V= 5.000 L	2	28/34 semanas	28 semanas	
Decantador, V= 8.000 L	3	24/28 semanas	26 semanas	
Decantador, V= 10.000 L	3	28/34 semanas	22 semanas	

A continuación, se demuestra la efectividad del sistema de biodegradación aplicado a un separador de hidrocarburos. En la tabla y en el gráfico "Degradación Hidrocarburos (HC)" se observa cómo los 10.000 mg/L de gasoil que tenemos inicialmente en la semana 0, se reducen a 70 mg/L en 8 semanas, lo que supone un 99,3% de degradación.

Muestra	Periodo	Contenido HC (mg/L)	% Degradación
Semana N°0	0 días	10.000	0%
Semana N°1	10 días	6.936	31%
Semana N°2	15 días	5.113	49%
Semana N°3	25 días	3.100	69%
Semana N°5	40 días	1.300	87%
Semana N°8	60 días	70	99,3%



Actuación cofinanciada por el Gobierno Vasco y la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional 2014-2020 (FEDER)

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Forma: Bolsa roja triangular que contiene absorbente hidrofóbico y microorganismos.

Olor: Característico

MODALIDAD DE SUMINISTRO

0

Rev-7 - 00002026-01-27



KLINER
PROFESIONAL



14.000
ISO

BIOKEN
soluciones ecológicas



Tel. 945 29 20 10 • info@klinerprofesional.com

Empresa certificada según ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001 por LRQA