

ABSORBENTE DE HIDROCARBUROS PARA DESCONTAMINACIÓN DE AGUAS

DESCRIPCION DEL PRODUCTO:

Producto natural de origen volcánico que basa su actuación en la capacidad absorbente de la vermiculita expandida con tratamiento posterior hidrofugante, material muy ligero, de alta flotabilidad y de afinidad química por los aceites e hidrocarburos.

PROPIEDADES:

- Producto muy ligero que flota en el agua extrayendo los contaminantes por absorción por capilaridad. A diferencia con otros absorbente orgánicos (tipo turba, serrín, etc) o absorbentes sintéticos (tipo polipropileno fenol formaldehído o poliuretano) presenta mayor eficacia por mayor superficie específica, permitiendo la extracción de aceites, hidrocarburos, carburantes, etc, por flotabilidad.
- Producto hidrófobo muy selectivo: Absorbe aceites, hidrocarburos, combustibles y derivados sin absorber agua.
- Elevada capacidad de absorción por tener una superficie específica alta, con un gran diámetro de poros.
- Su red interna se distribuye aumentando su superficie específica favoreciendo la extracción de contaminantes por elevación del líquido por capilaridad (actúa como una esponja, extrayendo hacia la superficie el contaminante industrial).
- No produce en sus aplicaciones contaminación secundaria, permitiendo la extracción de los contaminantes del agua tratada sin necesidad de posteriores tratamientos.

APLICACIONES:

- Especialmente indicado en la descontaminación de aguas naturales de acuíferos contaminadas por aceites industriales.
- Facilita la recogida y eliminación de aceites vegetales y minerales, gasoleo, fuel-oil, hidrocarburos, biodiesel y derivados en aguas superficiales, aguas turbulentas, depósitos de contención de vertidos, etc.
- Aplicable al tratamiento de vertidos en rios, lagos, acuíferos, sistemas de alcantarillado, pozos, tanques de almacenamiento, etc.
- De gran utilidad en Ayuntamientos, organismos públicos, depuradoras, empresas gestoras de residuos, empresas de tratamiento de aguas industriales, empresas de reciclado y en general en múltiples procesos de depuración industrial.

CARACTERÍSTICAS FISICO/QUÍMICAS:

- Aspecto*: Sólido.
- Color*.....: Beige-Marrón.
- Olor.....: Inodoro.
- Densidad a 20°C*.....: 0.163 ± 0.020 g/ml.
- pH.....: 7.5 ± 0.5.
- Solubilidad.....: Insoluble en agua (Flota).
- Humedad.....: < 5%.
- Área superficial (BET).....: 7,4987 m²/g.
- Diámetro de poro.....: 53,6478 Å.
- Volumen de microporos.....: 0,001540 cm³/g.

*Especificaciones de calidad.

MODO DE USO:

Se utiliza aplicando el producto directamente sobre el vertido a recoger, esparciendo el producto para aumentar su capacidad absorbente. En grandes vertidos puede aplicarse desde lanchas neumáticas,

barcos, hidroaviones, etc.

La absorción se produce de forma inmediata llegando a zonas de difícil acceso.

ENSAYOS COMPLEMENTARIOS: DATOS DE ABSORCIÓN:

Se realizan ensayos comparativos de absorción de contaminantes (Fuel-Oil y Diessel) sobre diferentes absorbentes. Se coparan los resultados, obteniéndose los siguientes datos:

- Ensayo de absorción neta:

Polipropileno: 552 g Fuel/dm³ de material absorbente. 384 g Diessel/dm³ de material absorbente.

Nuestro producto: 586,8 g Fuel/dm³ de material absorbente. 456,4 g Diessel/dm³ de material absorbente.

En absorción neta nuestro producto obtiene mejores resultados en vertidos de Fuel y Diessel que absorbentes convencionales basados en polipropileno.

- Ensayo de absorción en agua dulce:

Espesor del vertido de 0,5 cm:

Polipropileno: 188 g Fuel/dm³ de material absorbente. 140 g Diessel/dm³ de material absorbente.

Nuestro producto: 503,3 g Fuel/dm³ de material absorbente. 505,3 g Diessel/dm³ de material absorbente.

Espesor del vertido de 1,7 cm:

Polipropileno: 596 g Fuel/dm³ de material absorbente. 380 g Diessel/dm³ de material absorbente.

Nuestro producto: 603,1 g Fuel/dm³ de material absorbente. 603,1 g Diessel/dm³ de material absorbente.

En vertidos de hidrocarburos sobre agua dulce nuestro producto presenta una mayor absorción en todos los casos, incluso en espesores de vertidos mayores.

- Ensayo de absorción en agua salada:

Espesor del vertido de 0,5 cm:

Polipropileno: 132 g Fuel/dm³ de material absorbente. 160 g Diessel/dm³ de material absorbente.

Nuestro producto: 293,4 g Fuel/dm³ de material absorbente. 277,1 g Diessel/dm³ de material absorbente.

Espesor del vertido de 1,7 cm:

Polipropileno: 572 g Fuel/dm³ de material absorbente. 340 g Diessel/dm³ de material absorbente.

Nuestro producto: 570,5 g Fuel/dm³ de material absorbente. 326 g Diessel/dm³ de material absorbente.

Los resultados en agua salada siguen siendo mejores comparado con otros absorbentes convencionales.

Todos los resultados mostraron absorción nula de agua, siendo la eliminación de los vertidos selectiva en todos los casos.

La información y recomendaciones que proporcionamos, están basadas en nuestra Investigación y experiencia y consideramos que son correctas. Dado que la aplicación de los productos por parte de nuestros Clientes está fuera de nuestro control no podemos asumir responsabilidades derivadas de un mal uso de nuestros productos.