

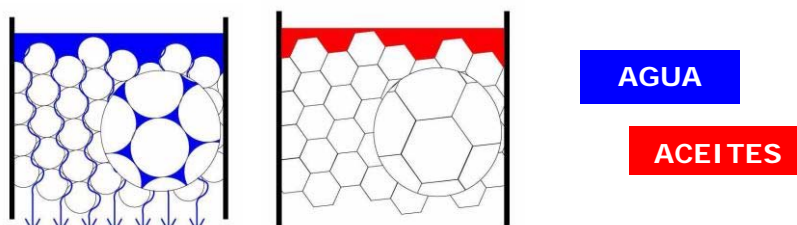
FILTRELEC

Evacuación de las aguas pluviales en los cubetos y fosos de retención de transformador

Uso

FILTRELEC es un producto de la gama **Imbiber Beads®** imprescindible para la filtración de las aguas de drenaje contaminados con hidrocarburos. Constituido por un compuesto revolucionario que retiene de manera definitiva los hidrocarburos, el sistema **FILTRELEC** se compone de 2 kits de filtración complementarios:

- Un primer kit (1) al interior de la zona de retención, que depura de continuo los fluidos presentes;
- Y el cartucho **FILTRELEC**(2) fijado al exterior, que deja correr el agua de lluvia hasta que esté saturado con hidrocarburos; cuando está saturado, actúa como un tapón hermético al paso del fluido.



FILTRELEC está disponible con su kit completo (filtro interno y cartucho **FILTRELEC**) o solo. Se tiene que utilizar **FILTRELEC** junto con un sifón de seguridad.

Ficha técnica

El elemento activo del **FILTRELEC** se compone de millones de partículas de plástico en forma esférica que pueden absorber una amplia variedad de productos químicos orgánicos. En su estado inicial y cuando no están en contacto con líquidos compatibles, las partículas son duras y dejan pasar el agua. Una vez en contacto con un hidrocarburo, las bolas lo absorben, lo integran a su estructura sólida y se hinchan hasta 27 veces su volumen inicial. Las bolas no sueltan el líquido que sea por presión o por gravedad, incluso si están cortadas en dos: al contrario de todos los absorbentes clásicos de polipropileno (químicamente llamados **adsorbentes**), el líquido no queda detenido en forma de gotitas sino en la estructura molécula misma del producto.

FILTRELEC es un procedimiento ampliamente utilizado en los EEUU, en Japón, y en el Reino Unido, para filtrar los hidrocarburos contenidos en cubetos (3) y fosos de recogida (4) durante contaminaciones accidentales o contaminaciones marinas. Al contrario de los productos polipropileno clásicos, **FILTRELEC** reduce la cantidad de producto necesario, y por lo tanto, el coste de tratamiento de los residuos. Minimiza la exposición del personal a los vapores peligrosos y evita volver a contaminar los sitios durante la retirada de los « sorbentes ». El sistema autobloquante funciona sin pieza mecánica ni conexión eléctrica, lo que limita considerablemente los costes de mantenimiento y hace de este producto una solución única a la filtración de continuo de las aguas de drenaje.

Filtración en cubeto

Filtración en foso



Gama FILTRELEC®

Filtración de los hidrocarburos en las aguas pluviales Petro-PIT®: Cartuchos para cubetos de retención

Todos los materiales industriales o las unidades de almacenamiento que contienen hidrocarburos deben ser equipados con cubetos de retención. Estos recipientes, en ocasiones almacenados en exterior, deben vaciarse regularmente, a veces vertiendo restos de hidrocarburos mezclados con las aguas pluviales.

Para que estas aguas se vacíen en continuo y bloqueen los hidrocarburos, la gama FILTRELEC® propone una solución completa de productos, según los caudales buscados y el tipo de uso (almacenamientos, drenajes, aclarado de las zonas de estacionamiento, barreras anticontaminación,...).

El Petro-PIT® es un cartucho especialmente concebido para adaptarse a cualquier tipo de cubeto. Permite la filtración de estas aguas de drenaje y previene la contaminación de los suelos.



El Petro-PIT® es la solución ideal para todos los equipos industriales colocados en el exterior y que contienen hidrocarburos (ej. aceites dieléctricos de los transformadores eléctricos, Directiva 75/439/CEE del Consejo, de 16 de junio de 1975, relativa a la gestión de aceites usados); permite que el cubeto permanezca vacío de agua, evitando así que los recipientes se transformen en piscinas.

Se utiliza también el Petro-PIT® en el sector de los almacenamientos exteriores de los contenedores de hidrocarburos.



¿COMO ACTUA?

El Petro-PIT® está hecho de PVC rígido, lo que le confiere una gran resistencia y una larga durabilidad. El sistema de filtración consta de un polímero oleofilico e hidrófobo que captura los hidrocarburos. Filtra las aguas pluviales y retiene los restos de hidrocarburos presentes hasta 20 ppm. Cuando se producen derrames importantes de hidrocarburos, el polímero reacciona y forma un tapón, impidiendo así que cualquier fluido entre en contacto con el Medio Ambiente.

El compartimento de filtración está precedido de un pre-filtro que protege el componente activo de los sólidos presentes en el agua. Para limitar más los riesgos de acumulación de impurezas del cartucho se puede acoplar un pre-filtro externo adicional. Este pre-filtro debe limpiarse regularmente para una eficacia máxima del cartucho.

El caudal filtrado es de unos 3 litros/min por cartucho de 25x10cm. Este sistema es autoblocante y funciona sin piezas adicionales, ni conexión eléctrica. Esto limita considerablemente los costes de mantenimiento y hace de este producto una solución única a la filtración en continuo de las aguas de drenaje.

¿COMO SE INSTALA?

El Petro-PIT® debe instalarse horizontalmente en la salida de una válvula. Su racor macho fileteado de 1.5" se adapta fácilmente a los cubetos exteriores. Para una garantía máxima, el Petro-PIT® debe cambiarse cada año. Para caudales más importantes, varios Petro-PIT® pueden montarse en serie o reemplazarse por otros productos de la gama FILTRELEC®. El Petro-PIT® se utiliza con un sifón de seguridad.



Gama FILTRELEC®

Filtración de los hidrocarburos en las aguas pluviales Petro-PIPE®: Cartuchos para fosos de retención

Todos los materiales industriales o las unidades de almacenamiento que contienen hidrocarburos deben ser equipados con cubetos de retención. Estos recipientes, en ocasiones almacenados en exterior, deben vaciarse regularmente, a veces vertiendo restos de hidrocarburos mezclados con las aguas pluviales.

Para que estas aguas se vacíen en continuo y bloqueen los hidrocarburos, la gama FILTRELEC® propone una solución completa de productos, según los caudales buscados y el tipo de uso (almacenamientos, drenajes, aclarado de las zonas de estacionamiento, barreras anticontaminación,...).

El Petro-PIPE® es el filtro idóneo para caudales importantes (de 5 a 18 litros/min).

El Petro-PIPE® debe ser instalado en posición inclinada a 25° para una filtración óptima.

Producto sellado en hormigón o con cabeza roscada de varios diámetros (2, 4 o 6")

Se le puede colocar una caja externa de filtración de impurezas para proteger el filtro y guardar sus propiedades de filtración.

Montaje en paralelo para caudales más importantes.

Vida útil de 3 a 5 años en uso normal (sin derrame importante).



Gama **FILTRELEC®**

Filtración de los hidrocarburos en las aguas pluviales **Petro-PLUG®: Filtro para canalizaciones**

El uso de hidrocarburos en las diversas actividades industriales provoca contaminaciones perjudiciales para el medio ambiente. Cuando ocurre la mezcla de estos productos con las aguas pluviales se producen importantes contaminaciones.

Para poder evacuar estas aguas de forma continua sin el vertido de los hidrocarburos, la gama **FILTRELEC®** propone una solución completa según el tipo de caudal.

El objetivo es proteger el Medio Ambiente separando los hidrocarburos de las aguas pluviales o aguas de limpieza. Este sistema es ideal para pequeñas aplicaciones en exterior o interior (garajes, zonas de almacenamiento,...).



¿COMO ACTUA?

Está fabricado en PVC rígido, lo que le confiere una gran resistencia y una larga durabilidad. El sistema de filtración consta de un polímero oleofílico e hidrófobo que captura los hidrocarburos. Está concebido para adaptarse a los conductos de evacuación estándares y permite que circule una suficiente cantidad de agua. Cuando se producen derrames importantes de hidrocarburos, el polímero reacciona y forma un tapón, impidiendo así que cualquier fluido entre en contacto con el Medio Ambiente. Existe en diferentes diámetros y longitudes, según las características de caudales de agua y de velocidades de solidificación.

El caudal de agua que puede filtrarse puede alcanzar desde 1 a 11 litros/min. Este sistema es autoblocante y funciona sin piezas adicionales, ni conexión eléctrica. Esto limita considerablemente los costes de mantenimiento y hace de este producto una solución única a la filtración en continuo de las aguas de drenaje.

¿COMO SE INSTALA?

El **Petro-PLUG®** debe instalarse verticalmente. Tiene un sistema anti vuelta que debe colocarse debajo de la caja para evitar las exudaciones cuando las capas freáticas son pocas profundas (opcional). Su instalación es simple, rápida y eficaz. Se puede lavar o reemplazar fácilmente.



Anillo de montaje en canalización



Posicionamiento del Petro-PLUG®



Bloqueo del filtro