

Uso

Para el control de derrames de hidrocarburos en el agua o la tierra. Los absorbentes 3M™ de hidrocarburos repelen el agua y flotan. Se utilizan típicamente en el agua para contener y absorber hidrocarburos que están en la superficie o en una emulsión en el agua.

Descripción de producto

Los absorbentes 3M™ de hidrocarburos están fabricados con fibras sintéticas inertes; polipropileno para los absorbentes 3M™ de hidrocarburos de la "Serie T" y polipropileno y poliéster para la "Serie HP". Están disponibles en una amplia gama de formatos y son ligeros y libres de polvo. Tienen una alta capacidad de absorción que minimiza la cantidad de residuos para su eliminación. Los productos antiestáticos de la serie HP tienen una malla de polipropileno que disipa la carga y son envasados en una bolsa del mismo material.

Color

Blanco (hojas y rollos) y rojo anaranjado en los cordones y almohadillas

Guía de selección

- **Cordones:** Pueden conectarse entre sí para formar barreras. Se anclan en cada extremo y se colocan en las orillas de los ríos o estanques para contener, canalizar y absorber vertidos de hidrocarburos. Adecuadas para su uso en puertos.
- **Almohadillas:** Se utilizan para la absorción a granel de petróleo en tierra o agua. Especialmente útiles en desagües para actuar como interceptores.
- **Hojas:** Un formato muy flexible. Pueden utilizarse en el agua para recoger aceite que cubra grandes superficies y en aplicaciones de limpieza.
- **Rollos:** Para cubrir rápidamente grandes superficies de agua, pueden alargarse fácilmente a la longitud deseada. También se utilizan esterillas para mantener limpias las orillas y para colocar sobre ellas los absorbentes usados.
- **Minicordones:** Generalmente, aplicaciones en tierra para contener y absorber vertidos.
- **Productos antiestáticos:** Los productos antiestáticos de la serie HP están diseñados para su uso a bajas temperaturas y con poca humedad, donde es necesario evitar la formación de cargas eléctricas.
- **Multiformato:** Combina cuatro formatos en un solo producto. Puede utilizarse en forma de cordones, almohadillas, hojas o rollos.
- **Kits de respuesta a derrames de cisternas:** La forma moderna y eficaz de controlar y limpiar derrames, en particular los derivados de entregas de combustible líquido.

Datos técnicos

Número del producto	Tamaño (cm)	No./caja	Capacidad de absorción de la caja (litros)
Hojas			
T151	43 x 48	200	165
HP156	48 x 43 x 0,5	100	142
HP 255	48 x 43 x 1,0	50	125
Rollos			
T150	48 x 4000	1	138
HP100	97 x 4400	1	276
Almohadillas			
T30	18 x 38	16	32
Cordones			
T270	20ø x 300	4	304
T280	2 x 10ø x 300	4	152
T270GA	20ø x 500	2	220
Minicordones			
T4	7,5ø x 120	12	46
Multiformato			
T-F2001	12 x 1500	3	120

Kits para derrames de tanques/cisternas

- **Producto TSK15 - Absorción: 15 l**

Contiene: 25 Hojas T151, 2 Almohadillas T30, 1 Bolsa de desecho y cierre, 1 Bolsa de desecho y cierre

- **Producto TSK30 - Absorción: 30 l**

Contiene: 50 Hojas T151, 2 Minicordones T4, 1 Bolsa de desecho y cierre, 1 Bolsa de desecho y cierre

Absorción

La absorción indicada en la tabla se basa en el método de prueba estándar americano (ASTM) F726-81 utilizando un fluido de viscosidad media (aceite de motor SAE 20). Otro método para medir la capacidad de absorción consiste en calcular el coeficiente de absorbencia. Se trata de la relación entre el peso de líquido absorbido y el peso de absorbente seco.

$$\text{Absorción} = \frac{\text{peso húmedo} - \text{peso seco}}{\text{peso seco}}$$

El ratio de absorción y la velocidad de absorción dependen de la temperatura ambiente, la polaridad del líquido, su tensión superficial y viscosidad. Para los absorbentes 3M™ de hidrocarburos "serie T", el ratio de absorción es de 10 – 15 para los hidrocarburos más comunes, y para la "serie HP", de 15 – 20.

Líquidos compatibles

Los absorbentes 3M™ de hidrocarburos son adecuados para absorber hidrocarburos y disolventes orgánicos no polares, por ejemplo, aceite, parafina, gasóleo, benceno, alcoholes, tolueno, tricloroetano, ésteres y éteres.

Limitaciones de uso

No utilizar en líquidos acuosos o agresivos: ácidos fuertes, oxidantes cáusticos o productos químicos reactivos. En particular, existe riesgo de degradación con los siguientes: Óleum, ácido clorosulfónico, bromo líquido, ácido nítrico fumante, ácido crómico, ácido sulfúrico y peróxido de hidrógeno. 3M recomienda realizar una prueba de compatibilidad antes de utilizar el absorbente con el líquido en cuestión. Si se va a utilizar a temperaturas superiores a 60°C, es esencial que dicha prueba de compatibilidad antes de proceder a la absorción.

Precauciones

Los absorbentes 3M™ de hidrocarburos no son en sí mismos productos peligrosos; sin embargo, adoptan las características de los líquidos que absorben. Deben tomarse las precauciones adecuadas cuando se manipulen o almacenen materiales peligrosos/inflamables, y debe usarse el equipo de protección personal apropiado. Los usuarios deben ser informados de los riesgos derivados del uso, almacenamiento y eliminación de los absorbentes usados.

Eliminación

Elimine los absorbentes usados únicamente de acuerdo con la normativa local y nacional. Se debe consultar a las empresas de eliminación para conocer sus recomendaciones. Las opciones pueden incluir la incineración y el vertido, dependiendo de la normativa.

Minimización de residuos

3M recomienda que, siempre que sea posible, se minimicen los flujos de residuos. Los absorbentes de 3M favorecen la minimización al constituir sólo una pequeña parte del total de residuos. Además, cuando las leyes lo permiten, 3M™ Absorbentes de hidrocarburos pueden eliminarse mediante incineración, produciendo menos de un 0,02% de cenizas (ASTM D-482). El alto valor energético de los absorbentes (46.000 KJ/kg) también es favorable para los sistemas de incineración y de conversión de residuos en combustible. Además, los absorbentes de 3M pueden escurrirse y reutilizarse (90% de recuperación mediante escurrido mecánico según ASTM F726-81). El líquido recuperado puede reutilizarse o eliminarse.

Inflamabilidad

Las características de inflamabilidad de los 3M™ Absorbentes de hidrocarburos han sido probadas por un laboratorio de pruebas independiente. Se realizaron pruebas de almacenamiento a largo plazo, acumulación de calor e ignición a partir de tres fuentes: chispa, llama y cigarrillo utilizando aceite y gasóleo a niveles de saturación del 0%, 50% y 100%. Las pruebas se compararon con las realizadas con gránulos de arcilla y serrín. Los resultados, que están disponibles en un informe completo, pueden resumirse: " Los absorbentes 3M™ de hidrocarburos adquieren las características del líquido absorbido y no presentan un riesgo añadido inflamabilidad respecto a otros tipos de absorbentes. No se produce autoignición en el material almacenado, aunque sea en periodos muy prolongados de tiempo".

Salud y seguridad

Uso de herramientas y equipos

Siga las instrucciones de uso y seguridad del fabricante de la máquina cuando utilice máquinas.

Productos químicos

Cuando manipule cualquier producto químico, lea las etiquetas de los envases de los fabricantes y las Fichas de Datos de Seguridad (FDS) para obtener información importante sobre salud, seguridad y medio ambiente.

[Siga este enlace para obtener las hojas SDS de los productos 3M](#)

[Siga este enlace para obtener información sobre las sustancias extremadamente preocupantes \(SVHC\) de los productos de la UE](#)

Recursos limitados

Limitación de responsabilidad

Excepto por el recurso limitado indicado anteriormente, y excepto en la medida en que lo prohíba la ley 3M no será responsable de ninguna pérdida o daño que surja de o esté relacionado con el producto 3M, ya sea directo, indirecto, especial, incidental o consecuente (incluyendo, pero sin limitarse a, pérdida de beneficios u oportunidades de negocio), independientemente de la teoría legal o de equidad que se haga valer, incluyendo, pero sin limitarse a, garantía, contrato, negligencia o responsabilidad estricta.

Todas las cuestiones de garantía y responsabilidad relativas a este producto se rigen por los términos y condiciones de la venta, sujetos, en su caso, a la legislación vigente. Los productos de 3M Commercial Branding and Transportation no se prueban según las especificaciones de los fabricantes de automóviles.

3M es una marca comercial de 3M. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

3M España S.L.

Commercial Branding and Transportation
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
28027 Madrid
España

© 3M 2025. Todos los derechos reservados.