

## Uso

Para el control de fugas, goteos y derrames accidentales y rutinarios de aceites, lubricantes y otros líquidos no agresivos utilizados comúnmente en la industria. Los absorbentes están diseñados para ayudar a mantener un entorno de trabajo limpio y seguro.

## Descripción de producto

Los Absorbentes 3M™ para mantenimiento están fabricados con fibras sintéticas inertes de polipropileno y poliéster. 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.

## Color

Gris claro - se oscurece al mojarse indicando así, el nivel de saturación

## Guía de selección

- **Multiformato:** Combina cuatro formatos en una sola presentación. Puede utilizarse como cordón, almohadillas, hoja o rollos.
- **Hojas:** Para utilizar dentro y alrededor de los equipos para recoger fugas y goteos.
- **Minicordones:** Ideales para colocar alrededor de la base de los equipos para contener y controlar fugas y derrames.
- **Almohadillas:** Almohada de gran capacidad para utilizar en el origen de una fuga. Resistentes al desgarro, pueden dejarse colocadas durante largos periodos de tiempo.
- **Rollos:** Especialmente adecuados para cubrir grandes superficies, los rollos se pueden cortar para adaptarlos a equipos y superficies de trabajo.
- **Alfombras con y sin revestimiento:** Las alfombras absorbentes ayudan a mantener los suelos limpios y seguros al absorber los aceites y la grasa del calzado, los equipos y los vehículos.

## Datos físicos

| Número de producto                  | Tamaño (cm)    | No./Caja | Capacidad de la caja (litros) |
|-------------------------------------|----------------|----------|-------------------------------|
| <b>Multiformato</b>                 |                |          |                               |
| M-F2001<br>(M-FL550DD)              | 12 x 1520 (40) | 3        | 119                           |
| <b>Hojas</b>                        |                |          |                               |
| M-A2002<br>(M-PD1520DD)             | 40 x 52        | 100      | 142                           |
| <b>Rollos</b>                       |                |          |                               |
| M-B2001<br>(M-RL15150DD)            | 40 x 4600      | 1        | 117                           |
| M-B2002<br>(M-RL38150DD)            | 96 x 4600      | 1        | 288                           |
| <b>Almohadillas</b>                 |                |          |                               |
| M-N1001                             | 18 x 38        | 16       | 32                            |
| <b>Minicordones</b>                 |                |          |                               |
| M-M1001                             | 7,6ø x 120     | 12       | 45                            |
| M-M1002                             | 7,6ø x 240     | 6        | 45                            |
| M-M1003                             | 7,6ø x 370     | 4        | 45                            |
| <b>Alfombra (sin revestimiento)</b> |                |          |                               |
| M-G1001<br>(M-RG36300E)             | 91 x 9100      | 1        | 120                           |
| <b>Alfombra (con revestimiento)</b> |                |          |                               |
| M-G1301<br>(M-RGC36100E)            | 91 x 3000      | 1        | 40                            |

## 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.

## Líquidos típicos absorbidos

Los absorbentes para mantenimiento son adecuados para absorber una amplia gama de líquidos. La siguiente lista se ha elaborado a partir de las pruebas realizadas por 3M como indicación de la capacidad de absorción de los principales grupos químicos. No es en absoluto exhaustiva, y 3M recomienda que se pruebe una muestra de absorbentes con cualquier líquido que no aparezca en la lista.

| Líquidos                                          | Ejemplos                                          |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Refrigerantes / Fluidos de transferencia de calor | Agua, alcohol, aceites, glicoles                  |
| Lubricantes                                       | Aceites, Agua, Aceites de silicona                |
| Fluidos hidráulicos                               | Aceites hidráulicos, agua, emulsiones aceite/agua |
| Aceites de corte / Líquidos de conformación       | Aceites (minerales, emulsionados)                 |
| Disolventes                                       | Trementina, Tolueno, Xileno, Parafina             |
| Aceites para cárteres                             | Aceites (naturales, sintéticos)                   |

## 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 para mantenimiento 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.

## Desecho

Los absorbentes deben desecharse 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, los absorbentes 3M para mantenimiento 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 absorbentes 3M para mantenimiento 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™ 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.