

## Alta Absorción, Bajo Residuo

Los absorbentes sintéticos 3M no contienen gránulos abrasivos que puedan dañar equipos costosos. En cambio, están hechos de materiales de microfibra que contienen millones de pequeñas esferas que absorben y retienen líquidos.



### 3M T-270 Cordón Absorbente de Hidrocarburos

Diseño único de doble cilindro que maximiza la absorción y minimiza el escape de restos de aceite en el agua. Cada extremo cuenta con conectores que permiten unir los cordones entre sí. Resistente a los rayos UV, no se deteriora ni se desintegra. Repele el agua (Hidrofóbico).



### 3M HP-156 Paño Absorbente para Hidrocarburos

#### Alta Capacidad

Los paños tienen un tamaño conveniente y pueden ser reutilizados. Cuentan con una tela en uno de los lados para aumentar la resistencia y ayudar a eliminar las pelusas. Ideal para limpiar pequeños derrames y áreas contaminadas. Recoge fluidos a base de petróleo y no absorbe agua.



### 3M HP-100 Rollo Absorbente para Hidrocarburos

#### Alta Capacidad

Diseñados para absorber grandes derrames o como medida de precaución en áreas donde se pueden ocurrir. Repele el agua (Hidrofóbico).



### 3M P-FL550DD Absorbente Plegado para Hidrocarburos

Para el control de derrames de hidrocarburos en agua o en tierra. Los Absorbentes para Petróleo 3M repelen el agua y, por lo tanto, flotan siempre. Combina cuatro formatos diferentes en una sola presentación. Según se corte o se desdoble una o dos veces, puede utilizarse como almohadilla, cordón, paño o rollo.



## 3M M-PD1520DD Paño Absorbente para Mantenimiento Alta Capacidad

Para uso en la mayoría de los líquidos no agresivos. Es altamente absorbente y no granular, por lo que no daña el equipo de la planta. Se pueden utilizar sobre superficies de trabajo en previsión de un derrame o como una toallita. Más del 50% de contenido reciclado.



## 3M P-208 Mini Cordón Absorbente para Químicos

Ideal para colocar alrededor de derrames líquidos peligrosos, ayudando a evitar su propagación. Los Mini Cordones Absorbentes 3M funcionan de manera rápida y efectiva, proporcionando más tiempo para asegurar una limpieza adecuada y minimizar la exposición del empleado a la sustancia derramada. Ideal para colocar alrededor de equipos.



## 3M C-FL550DD Absorbente Plegado para Químicos

Los Absorbentes Plegados para Químicos 3M son uno de los productos de seguridad ambiental más versátiles disponibles. Son adecuados para diversas aplicaciones, desde el mantenimiento hasta la gestión de derrames de líquidos químicos agresivos (peligrosos) y no agresivos. Además, el troquelado permite seleccionar la longitud del absorbente proporcionando un corte limpio. Cuatro absorbentes en uno: se utiliza como cordón, almohadilla, paño o rollo.



**3M C-SKFL31**  
 Kit Absorbente para  
 Derrames Químicos



**3M P-SKFL31**  
 Kit Absorbente para  
 Derrames de Hidrocarburos

Combina lo mejor de ambos mundos: absorbentes plegados y paños de alta capacidad que permite seleccionar fácilmente el producto para adaptarse a la respuesta.

Empaquetado en un tambor de 20 galones (75.7 litros), este kit se puede colocar en lugares importantes de una instalación, tanto en interiores como en exteriores y es fácilmente identificable por su color: **BLANCO 3M C-SKFL31 Kit Absorbente para Derrames Químicos** y **AMARILLO 3M P-SKFL31 Kit Absorbente para Derrames de Hidrocarburos**.

**USO**

Para el control de derrames de hidrocarburos en el agua o la tierra. Los 3M™ Absorbentes de Petróleo repelen el agua y flotarán (mientras no haya presencia de tensioactivos).

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

3M™ Absorbentes de Petróleo están hechos de fibras sintéticas inertes, principalmente de polipropileno y poliéster. Están disponibles en una amplia gama de formatos y son ligeros y nominalmente libres de polvo. Tienen una alta capacidad de adsorción que minimiza la cantidad de residuos para su eliminación. Los productos antiestáticos de la serie HP tienen una malla de polipropileno que disipa las cargas y son empacados con una película que disipa las cargas.

**COLOR**

Blancos (rollos y paños de Alta Capacidad y serie T), blanco con manchas de material multicolor (pañós y rollos de capacidad media), y rojo / naranja (cordones y almohadillas). Los absorbentes de capacidad media pueden variar debido al contenido de reciclaje utilizado.

**GUÍA DE SELECCIÓN**

- Productos antiestáticos - Los productos antiestáticos HP están diseñados para su uso a bajas temperaturas y baja humedad para ayudar a reducir el riesgo de chispas.
- Cordones - Pueden ser conectados entre sí para formar barreras. Estos se anclan en cada extremo y se colocan a través de agua en movimiento para contener, canalizar y absorber derrames de aceite.
- Cubiertas de tambor - Paños rectangulares con círculos perforados diseñados para colocarse en la parte superior de los tambores.
- Plegado - Combina cuatro formatos en un producto. Los absorbentes plegados se perforan cada 16 pulgadas (40 cm) y se pueden desplegar para ser utilizados como cordones, almohadillas, paños o rollos.
- Minicordones - Generalmente se utiliza en aplicaciones en tierra para contener y absorber derrames.
- Almohadillas - Se utiliza para la adsorción a granel de petróleo en tierra o agua. Especialmente útil en drenajes para actuar como interceptores.
- Pads - Un formato altamente adaptable. Se pueden utilizar en el agua para recoger aceite, para cubrir grandes superficies y en aplicaciones de limpieza.
- Rollos - Para una cobertura rápida de grandes superficies, incluyendo agua. Se pueden rasgar fácilmente a la longitud y se pueden utilizar como un tapete.
- Kits de derrame y paquetes de respuesta - Pueden contener diferentes tipos de absorbentes y bolsas de eliminación temporales. Compacto para un fácil almacenamiento y una respuesta rápida.
- Barrido - Se utiliza para tirar sobre el agua para eliminar películas de superficie

## **LÍQUIDOS TÍPICOS ADSORBIDOS**

3M™ Absorbentes de Petróleo son adecuados para la adsorción de hidrocarburos y disolventes orgánicos no polares, por ejemplo: aceite, parafina, diésel, benceno, alcoholes, tolueno, tricloro-etano, ésteres y éteres.

## **LIMITACIONES DE USO**

3M recomienda que se realice una prueba de compatibilidad con el líquido de interés antes de utilizar el absorbente. Para su uso en temperaturas superiores a 60 °C es esencial que se realice una prueba de compatibilidad antes de su uso. No usar en líquidos acuosos o líquidos agresivos, ácidos fuertes, oxidantes cáusticos o productos químicos reactivos. En particular, existe un riesgo de degradación con lo siguiente: oleo, ácido cloro-sulfónico, bromo líquido, ácido nítrico, ácido cromático, ácido sulfúrico y peróxido de hidrógeno.

## **PRECAUCIONES**

3M™ Absorbentes de petróleo se pueden utilizar para absorber materiales peligrosos. Se deben tomar las precauciones adecuadas al manipular o almacenar materiales peligrosos / inflamables y se debe usar el equipo de protección personal adecuado. Se debe informar a los usuarios de los riesgos incurridos en el uso, almacenamiento y eliminación de absorbentes que contengan materiales peligrosos.

## **DISPOSICIÓN**

Deseche los absorbentes usados únicamente de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales de los materiales adsorbidos.

## **MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS**

3M recomienda minimizar los flujos de residuos siempre que sea posible. Los absorbentes de 3M promueven la minimización por ser sólo una pequeña parte del desperdicio total. Además, cuando las leyes lo permiten, Los 3M™ Absorbentes de Petróleo pueden eliminarse mediante incineración que produce menos del 0,2% de ceniza (ASTM D-482). El alto valor energético de los absorbentes también es favorable para los sistemas de incineración y de residuos a combustible.

## **SOSTENIBILIDAD**

Los absorbentes de alta capacidad contienen al menos un 25% de contenido reciclado en peso. Los absorbentes de capacidad media contienen al menos un 50% de contenido reciclado en peso.

## **ADSORCIÓN / ABSORCIÓN**

La capacidad de adsorción/absorción citada en la tabla siguiente se basa en pruebas según ASTM F 726 "Método de prueba estándar para el rendimiento adsorción/absorción de adsorbentes." En resumen, las muestras de absorbente se sumergieron en un aceite de densidad "medio", drenados y pesados. En la versión de 1981 de la norma, las muestras se sumergen durante un período de tiempo variable en un intento de asegurarse de que el absorbente está saturado. El absorbente se drena horizontalmente. En la versión 2006 del estándar, las muestras se sumergen durante 15 minutos y luego la mayoría de los tipos se drenan verticalmente. Se presenta la capacidad de acuerdo con ambas versiones de la norma. Los

datos presentados son nominales; habrá variabilidad en el rendimiento del absorbente. La capacidad y la velocidad de adsorción variarán dependiendo de la polaridad del líquido, la tensión superficial y la viscosidad. La temperatura ambiente también puede afectar los resultados.

Por lo tanto, los resultados variarán según la aplicación.

Referencia del Producto	Tamaño	Cantidad por caja	Peso de cada lb (kg)	Capacidad nominal por caja ASTM F726-81 galones (litros)	Capacidad nominal por caja ASTM F726-06 galones (litros)
<b>Paños</b>					
HP-156 alta capacidad	17 en x 19 en (43 cm x 48 cm)	100	9 (4.1)	37.5 (142)	26 (98)
HP-157 alta capacidad	34 en x 38 en (86 cm x 96 cm)	50	17 (7.7)	75 (280)	51 (193)
HP-255 alta capacidad	17 en x 19 en (43 cm x 48 cm)	50	9 (4.1)	33 (120)	19 (72)
HP-556 resistente est�tica de alta capacidad	17 en x 19 en (43 cm x 48 cm)	100	9 (4.1)	37.5 (142)	26 (98)
HP-557 resistente est�tica de alta capacidad	34 en x 38 en (86 cm x 96 cm)	50	17 (7.7)	75 (280)	52 (196)
Mcp capacidad media	15 en x 17 en (38 cm x 43 cm)	100	6 (2.8)	18 (68)	13.5 (51)
T-151	17 en x 19 en (43 cm x 48 cm)	200	21 (9.5)	43.5 (165)	36 (135)
T-156	17 x 19 in (43 cm x 48 cm)	100	22 (10.0)	40.5 (153)	33 (125)
T-157	34 en x 38 en (86 cm x 96 cm)	50	40 (18.2)	81 (310)	66 (250)
HP-157 alta capacidad	34 en x 38 en (86 cm x 96 cm)	50	17 (7.7)	75 (280)	51 (193)
<b>Rollos</b>					
HP-100 alta capacidad	38 en x 144 pies (96 cm x 44 m)	1	18 (8.2)	73 (280)	52 (196)
HP-500 resistente est�tica de alta capacidad	38 en x 144 pies (96 cm x 44 m)	1	18 (8.2)	73 (280)	53 (199)
Mcp capacidad media	15 en x 150 pies (38 cm x 45 m)	1	7 (3.1)	19 (72)	14 (53)
Mcp capacidad media	25 en x 150 pies (63 cm x 45 m)	1	11 (5.1)	30 (114)	22 (83)
T-100	38 en x 144 pies (96 cm x 44 m)	1	40 (18.2)	84 (320)	67 (254)
T-190	19 en x 144 pies (48 cm x 44 m)	1	20 (9.1)	42 (160)	34 (127)
<b>Cordones</b>					
T-270	8 de diámetro x 10 pies (20 cm de diámetro x 3 m)	4	55 (25.0)	80 (300)	54 (204) No completamente saturado

					después de la prueba de 15 minutos
T-280	Dos lado a lado 4 de diámetro x 10 pies (10 cm de diámetro x 3 m)	4	28 (12.7)	40 (150)	27 (102) Extrapolado de las pruebas T-270. No est� completamente saturado después de la prueba de 15 minutos.
<b>Cubierta de Tambor</b>					
P-DC22DD alta capacidad	26 en x 26 en (66 cm x 66 cm)	25	5 (2.3)	19 (72)	13 (48)
<b>Doblado</b>					
P-FL550DD alta capacidad	5 en x 50 pies (12 cm x 15 m)	3	14 (6.4)	31.5 (120)	26 (98)
<b>Minicordones</b>					
T-4	3 de diámetro x 4 pies (7,5 cm de diámetro x 121 cm)	12	13 (5.9)	12 (45)	13 (49)
T-8	4 de diámetro x 8 pies (7,5 cm de diámetro x 243 cm)	6	13 (5.9)	12 (45)	13 (49)
T-12	4 de diámetro x 12 pies (7,5 cm de diámetro x 365 cm)	4	13 (5.9)	12 (45)	13 (49)
<b>Almohadillas</b>					
T-30 mini-almohada	7 en x 15 en (17 cm x 38 cm)	16	7 (3.2)	8 (30)	9 (34)
T-240	5 en x 14 en x 38 en (12 cm x 35 cm x 96 cm)	10	28 (12.7)	35 (130)	41 (155)
29026	7 en x 15 en (17 cm x 38 cm)	16	7 (3.2)	8 (30)	9 (34)
<b>Barrido</b>					
T-126	21 en x 100 pies (53 cm x 30 m)	1	15 (6.8)	25 (95)	16 (61)
<b>Kits de Derrames</b>					
P-SKFL5	P-FL550DD a 26 pies (7,9 m)	3 rollos	8 (3.4)	15 (57)	13 (50)
P-SKFL31	P-FL550DD HP-156	2 rollos 30 paños	18 (8.1)	31 (117)	25 (93)
SRP-Petro	T-4 HP-156	9 minicordones 15 paños	13 (5.8)	12 (45)	15 (56)



**AVISO IMPORTANTE PARA EL USUARIO:**

**Información técnica:** La información técnica, las recomendaciones y otras declaraciones contenidas en el presente documento son basadas en pruebas o experiencia que 3M cree que son confiables, pero la exactitud o integridad de dicha información no está garantizada.

**Uso del producto:** Muchos factores más allá del control de 3M y únicamente dentro del conocimiento y control del usuario pueden afectar el uso y rendimiento de un producto 3M en una aplicación particular. Dada la variedad de factores que pueden afectar el uso y el rendimiento de un producto de 3M, el usuario es el único responsable de evaluar el producto de 3M y determinar si es adecuado para el usuario en particular y adecuado para el método de aplicación del usuario.

**Garantía y remedio limitado:** 3M garantiza que cada producto de 3M estará libre de defectos de material y fabricación durante 90 días a partir de la fecha de compra al distribuidor autorizado de 3M. 3M NO HACE NINGUNA OTRA EXPRESA O IMPLÍCITA GARANTÍAS, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN DETERMINADO PROPÓSITO. Si un producto de 3M no cumple con esta garantía, el único y exclusivo remedio es, a opción de 3M, el reemplazo del producto 3M o reembolso del precio de compra. **Limitación de la responsabilidad:** Excepto donde esté prohibido por la ley, 3M no será responsable de cualquier pérdida o daño que surja del producto 3M, ya sea directo, indirecto, especial, incidental o consecuente, independientemente de la teoría legal que se afirme.

**Commercial Solutions Division**

3M Center, Building 220-12E-04  
St. Paul, MN 55144

1-800-328-0033  
3M.com/Facility

© 3M 2019. Todos los derechos reservados.  
NSF y la marca son marcas registradas de NSF Internacional.  
3M, Scotch-Brite y Scotchgard son marcas de 3M Company.  
Utilizado bajo licencia en Canadá.  
Otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.  
Noviembre de 2020. Recicle.

**USO**

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

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

3M™ Absorbentes de Mantenimiento están hechos de fibras sintéticas inertes principalmente de polipropileno y poliéster. Están disponibles en una amplia gama de formatos y son ligeros y nominalmente libres de polvo. Tienen una alta capacidad de adsorción que minimiza la cantidad de desperdicios para su eliminación.

**COLOR**

Gris claro (paños y rollos de alta capacidad), gris claro con manchas de material multicolor (paños y rollos de capacidad media). La apariencia de la capacidad media puede variar debido al contenido de reciclaje utilizado. Los paños y los rollos se oscurecen cuando están mojados indicando el nivel de saturación. Mini cordones y almohadas son de color blanco con estampado negro. Las alfombras son de color gris oscuro.

**GUÍA DE SELECCIÓN**

- Cubiertas de tambor - paño rectangular con círculo perforado diseñado para caber en la parte superior del tambor de 55 galones.
- Plegado - Combina cuatro formatos en un producto. Se perfora cada 16 pulgadas (40 cm) y se puede desplegar para ser utilizado como cordón, almohadas, paños o rollos.
- Mini cordones - Generalmente aplicaciones en tierra para contener y absorber derrames.
- Almohadas - Se utiliza para la absorción a granel de aceite en tierra o agua. Especialmente útil en drenajes para actuar como interceptores.
- Paños - Un formato altamente adaptable. Se pueden utilizar en el agua para recoger aceite que cubre grandes superficies y en aplicaciones de limpieza.
- Rollos - Para una cobertura rápida de grandes áreas superficiales de agua, se pueden romper fácilmente a la longitud. También se utiliza como estera para mantener las costas o los bancos limpios y para colocar absorbentes usados encima.
- Alfombras - Las alfombras absorbentes ayudan a mantener los pisos limpios y seguros al absorber aceites y grasas de zapatos, equipos y vehículos.



**LÍQUIDOS TÍPICOS ADSORBIDOS**

3M™ Absorbentes de mantenimiento son adecuados para absorber aceites, lubricantes, fluidos de procesamiento de gasolina y refrigerantes. Absorben la mayoría de los líquidos en los siguientes grupos químicos: alcoholes, ésteres, halocarbonos, hidrocarburos, siliconas.

Líquidos	Ejemplos
Refrigerantes/Líquidos de Transferencia de Calor	Agua, Alcohol, Aceites, Glicoles
Lubricantes	Aceites, Agua, Aceites de Silicona
Fluidos hidráulicos	Aceites Hidráulicos, Agua, Emulsión de Aceite/Agua
Aceites de Corte/Líquidos de Formación	Aceites (minerales, emulsionados)
Solventes	Turpentina, Tolueno, Xileno, Parafina
Aceites de cárter	Aceites (naturales, sintéticos)

**LIMITACIONES DE USO**

3M recomienda que se realice una prueba de compatibilidad con el líquido de interés antes de utilizar el absorbente. Para su uso en temperaturas superiores a 60° C es esencial que tal prueba de compatibilidad se haga antes de su uso. No usar en líquidos agresivos, ácidos fuertes, oxidantes cáusticos o productos químicos reactivos. En particular, existe un riesgo de degradación con lo siguiente: oleum, ácido clorosulfónico, bromo líquido, ácido nítrico fusor, ácido cromático, ácido sulfúrico y peróxido de hidrógeno.

**PRECAUCIONES**

3M™ Absorbentes de mantenimiento no son en sí mismos productos peligrosos, sin embargo, toman las características de los líquidos que adsorben. Se deben tomar las precauciones adecuadas al manipular o almacenar materiales peligrosos / inflamables y se debe usar el equipo de protección personal adecuado. Los usuarios deben ser informados de los riesgos incurridos en el uso, almacenamiento y eliminación de absorbentes usados.

**DISPOSICIÓN**

Deseche los absorbentes usados únicamente de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales de los materiales adsorbidos.

**MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS**

3M recomienda minimizar la generación de residuos siempre que sea posible. Los absorbentes de 3M promueven la minimización por ser sólo una pequeña parte del desperdicio total. Además, cuando las leyes lo permiten, los 3M™ Absorbentes de Mantenimiento pueden eliminarse mediante incineración que produce menos del 0,2% de ceniza (ASTM D-482). El alto valor energético de los absorbentes también es favorable para los sistemas de incineración y de residuos a combustible.

**SOSTENIBILIDAD**

Los absorbentes de alta capacidad contienen al menos un 25% de contenido reciclado en peso. Los absorbentes de capacidad media contienen al menos un 50% de contenido reciclado en peso.

**ADSORCIÓN / ABSORCIÓN**

La capacidad de adsorción/absorción citada en la tabla siguiente se basa en pruebas según ASTM F 726 "Método de prueba estándar para el rendimiento adsorción/absorción de adsorbentes." En resumen, las muestras de absorbente se sumergieron en un aceite de densidad "medio", drenados y pesados. En la versión de 1981 de la norma, las muestras se sumergen durante un período de tiempo variable en un intento de asegurarse de que el absorbente está saturado. El absorbente se drena horizontalmente. En la versión 2006 del estándar, las muestras se sumergen durante 15 minutos y luego la mayoría de los tipos se drenan verticalmente. Se presenta la capacidad de acuerdo con ambas versiones de la norma. Los datos presentados son nominales; habrá variabilidad en el rendimiento del absorbente. La capacidad y la velocidad de adsorción variarán dependiendo de la polaridad del líquido, la tensión superficial y la viscosidad. La temperatura ambiente también puede afectar los resultados.

Por lo tanto, los resultados variarán según la aplicación.

Referencia del Producto	Tamaño	Cantidad por caja	Peso de cada lb (kg)	Capacidad nominal por caja ASTM F726-81 galones (litros)	Capacidad nominal por caja ASTM F726-06 galones (litros)
<b>Cubierta del tambor</b>					
M-DC22DD	26 in x 26 in (66 cm x 66 cm)	25	5 (2.3)	19 (72)	13 (49)
<b>Doblado</b>					
M-FL550DD alta capacidad	5 in x 50 pies (12 cm x 15 m)	3	14 (6.4)	31.5 (119)	24 (90)
<b>Mini cordones</b>					
M-MB304	3 de diámetro x 4 pies (7,5 cm de diámetro x 121 cm)	12	13 (5.9)	12 (45)	13.5 (51)
M-MB308	4 de diámetro x 8 pies (7,5 cm de diámetro x 243 cm)	6	13 (5.9)	12 (45)	13.5 (51)
M-MB312	4 de diámetro x 12 pies (7,5 cm de diámetro x 365 cm)	4	13 (5.9)	12 (45)	13.5 (51)
<b>Almohadas</b>					
M-PL715	7 in x 15 in (17 cm x 38 cm)	16	7 (3.2)	8 (30)	9 (34)
<b>Paños</b>					
M-PD720GG	7,5 in x 20,5 in (19 cm x 52 cm)	100	13 (5.97)	31.5 (119)	--
M-PD1520DD	15,5 in x 20,5 in (39 cm x 52 cm)	100	10 (4.5)	37.5 (142)	25 (94)
MCM capacidad media	15 in x 17 in (38 cm x 43 cm)	100	6 (2.8)	18 (68)	13.5 (51)
<b>Rollos</b>					
M-RL15150DD	15,5 in x 150 ft (39 cm x 45 m)	1	9 (4.1)	31 (117)	22 (83)
M-RL38150DD	38 in x 150 (96 cm x 45 m)	1	21 (9.5)	76 (287)	54 (204)
MCM capacidad media	15 in x 150 pies (38 cm x 45 m)	1	7 (3.1)	19 (72)	14 (53)
MCM capacidad media	25 in x 150 pies (63 cm x 45 m)	1	11 (5.1)	30 (114)	22 (83)
<b>Alfombras</b>					
M-RG36300E	36 in x 300 pies (91 cm x 91 m)	1	55 (25.0)	32 (121)	--
M-RGC36100E con recubrimiento	36 in x 100 pies (91 cm x 30 m)	1	24 (10.9)	10.5 (39)	--

**AVISO IMPORTANTE PARA EL USUARIO:**

**Información técnica:** La información técnica, las recomendaciones y otras declaraciones contenidas en el presente documento son basadas en pruebas o experiencia que 3M cree que son confiables, pero la exactitud o integridad de dicha información no está garantizada.

**Uso del producto:** Muchos factores más allá del control de 3M y únicamente dentro del conocimiento y control del usuario pueden afectar el uso y rendimiento de un producto 3M en una aplicación particular. Dada la variedad de factores que pueden afectar el uso y el rendimiento de un producto de 3M, el usuario es el único responsable de evaluar el producto de 3M y determinar si es adecuado para el usuario en particular y adecuado para el método de aplicación del usuario.

**Garantía y remedio limitado:** 3M garantiza que cada producto de 3M estará libre de defectos de material y fabricación durante 90 días a partir de la fecha de compra al distribuidor autorizado de 3M. 3M NO HACE NINGUNA OTRA EXPRESA O IMPLÍCITA GARANTÍAS, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN DETERMINADO PROPÓSITO. Si un producto de 3M no cumple con esta garantía, el único y exclusivo remedio es, a opción de 3M, el reemplazo del producto 3M o reembolso del precio de compra. **Limitación de la responsabilidad:** Excepto donde esté prohibido por la ley, 3M no será responsable de cualquier pérdida o daño que surja del producto 3M, ya sea directo, indirecto, especial, incidental o consecuente, independientemente de la teoría legal que se afirme.

**Commercial Solutions Division**

3M Center, Building 220-12E-04  
St. Paul, MN 55144

1-800-328-0033  
3M.com/Facility

© 3M 2019. Todos los derechos reservados.  
NSF y la marca son marcas registradas de NSF Internacional.  
3M, Scotch-Brite y Scotchgard son marcas de 3M Company.  
Utilizado bajo licencia en Canadá.  
Otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.  
Noviembre de 2020. Recicle.

**USO**

Para control de derrames de ciertos líquidos peligrosos.

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

3M™ Absorbentes Químicos están hechos de fibras sintéticas inertes principalmente de polipropileno y poliéster. Están disponibles en una amplia gama de formatos y son ligeros y nominalmente libres de polvo. Tienen una alta capacidad de adsorción que minimiza la cantidad de residuos para su eliminación.

**COLOR**

Muy visible. Amarillo (paños y rollos de alta capacidad, paños P-110. Los minicordones y almohadillas son de color blanco con estampado negro.

**GUÍA DE SELECCIÓN**

Plegado - Combina cuatro formatos en un solo producto. Perforado cada 40 cm (16 pulgadas) y se puede desplegar para ser utilizado como cordones, almohadillas, paños o rollos.

Minicordones – Por lo general, aplicaciones en tierra para contener y adsorber derrames.

Almohadillas – Se utiliza para la absorción a gran escala de aceite en tierra o agua. Especialmente útil en drenajes para actuar como interceptores.

Paños – Un formato altamente adaptable. Se pueden utilizar en el agua para recoger aceite que cubre grandes superficies y en aplicaciones de limpieza.

Partículas – Para una cobertura rápida y adsorción de derrames.

Rollos – Para una cobertura rápida de grandes áreas superficiales de agua, se pueden romper fácilmente a lo largo del rollo. También se utiliza como alfombra para mantener las costas o los bancos limpios y para colocar absorbentes usados encima.

Kits de derrames y paquetes de respuesta - Puede contener diferentes tipos de absorbentes y bolsas de eliminación temporales. Compacto para un fácil almacenamiento y una respuesta rápida.

**LÍQUIDOS TÍPICOS ADSORBIDOS**

Los absorbentes químicos 3M son adecuados para absorber una amplia gama de líquidos, incluidos ciertos ácidos, alcalinos, refrigerantes, fluidos a base de petróleo, productos químicos no agresivos y soluciones acuosas.

**LIMITACIONES DE USO**

3M recomienda que se realice una prueba de compatibilidad con el líquido de interés antes de utilizar el absorbente. Para su uso en temperaturas superiores a 60° C es esencial que dicha prueba de compatibilidad se realice antes de su uso. No utilice absorbentes químicos 3M con los siguientes productos químicos concentrados, ya que existe un riesgo de degradación: oleo, ácido clorosulfónico, bromo líquido, ácido nítrico fusor, ácido cromático, ácido sulfúrico y peróxido de hidrógeno.

**PRECAUCIONES**

Los absorbentes químicos 3M no son en sí mismos productos peligrosos, sin embargo, toman las características de los líquidos que absorben. Se deben tomar las precauciones adecuadas al manipular o almacenar materiales peligrosos/inflamables y se debe usar el equipo de protección personal adecuado. Los usuarios deben ser informados de los riesgos incurridos en el uso, almacenamiento y eliminación de absorbentes usados.

**DISPOSICIÓN**

Deseche los absorbentes usados únicamente de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. Las empresas de eliminación deben ser consultadas por sus recomendaciones.

**MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS**

3M recomienda minimizar los flujos de residuos siempre que sea posible. Los absorbentes 3M promueven la minimización al ser sólo una pequeña parte del desperdicio total. Además, cuando las leyes lo permiten, los absorbentes 3M pueden eliminarse mediante incineración, produciendo menos del 0,2% de ceniza (ASTM D-482). El alto valor energético de los absorbentes también es favorable para los sistemas de incineración y de residuos a combustible.

**SOSTENIBILIDAD**

Los absorbentes de alta capacidad contienen al menos un 25% de material reciclado en peso.

**ADSORCIÓN / ABSORCIÓN**

La capacidad de absorbente citada en la tabla siguiente se basa en pruebas según la norma ASTM F 726 "Método de prueba estándar para el rendimiento absorbente de adsorbentes." En resumen, las muestras de absorbente se sumergieron en un aceite de densidad "media", drenados y pesados. En la versión de 1981 de la norma, las muestras se sumergen durante un período de tiempo variable en un intento de asegurarse de que el absorbente está saturado. El absorbente se drena horizontalmente. En la versión 2006 del estándar, las muestras se sumergen durante 15 minutos y luego la mayoría de los tipos se drenan verticalmente. Se presenta la capacidad de acuerdo con ambas versiones de la norma. Los datos presentados son nominales; habrá variabilidad en el rendimiento del absorbente. La capacidad y la velocidad de adsorción variarán dependiendo de la polaridad del líquido, la tensión superficial y la viscosidad. La temperatura ambiente también puede afectar los resultados. Por lo tanto, los resultados variarán según la aplicación.

Referencia del Producto	Tamaño	Cantidad por caja	Peso de cada lb (kg)	Capacidad nominal por caja ASTM F726-81 galones (litros)	Capacidad nominal por caja ASTM F726-06 galones (litros)
<b>Plegado</b>					
C-FL550DD Alta Capacidad	5 in x 50 ft (12 cm x 15 m)	3	14 (6.4)	31.5 (119)	26.5 (100)
<b>Minicordones</b>					
P-200	Diámetro 3 in x 4 ft Diámetro (7.6 cm x 121 cm)	12	13 (5.9)	12 (45)	14 (53)
P-208	Diámetro 4 in x 8 ft Diámetro (10.1 cm x 243 cm)	6	13 (5.9)	12 (45)	14 (53)
P-212	Diámetro 4 in x 12 ft Diámetro (10.1 cm x 365 cm)	4	13 (5.9)	12 (45)	14 (53)
<b>Almohadillas</b>					
P-300	7 in x 15 in (17 cm x 38 cm)	16	14 (6.4)	8 (30)	9.5 (36)
<b>Paños</b>					
C-PD914DD	9.5 in x 14.5 in (23.8 cm x 36 cm)	150	10 (4.5)	23.5 (89)	17.5 (66)
MCC Capacidad media	15 in x 17 in (38 cm x 43 cm)	100	6 (2.8)	18 (68)	13.5 (51)
P-110	11 in x 13 in (28 cm x 33 cm)	200	14 (6.4)	17 (64)	13.5 (51)
<b>Partículas</b>					
P-500	NA	1	13 (5.9)	14 (53)	23 (87)
<b>Rollos</b>					
C-RL15150DD	15.25 in x 150 ft (39 cm x 45 m)	1	9 (4.1)	31 (117)	24 (91)
C-RL38150DD	38 in x 150 ft (96 cm x 45 m)	1	21 (9.5)	76 (287)	60.5 (229)
MCC Capacidad media	15 in x 150 ft (38 cm x 45 m)	1	7 (3.1)	19 (2)	14 (53)
MCC Capacidad media	25 in x 150 ft (63 cm x 45 m)	1	11 (5.1)	30 (114)	22 (83)
<b>Kits de Derrames</b>					
C-SKFL5	C-FL550DD a 26 ft (7.9 m)	3 rollos	7 (3.2)	15 (57)	13.5 (51)
C-SKFL31	C-FL550DD 17 in x 19 in (43 cm x 48 cm)	2 rollos 30 paños	18 (8.2)	31 (117)	26 (98)
SRP-Chem	P-200 P-110	9 minicordones 30 paños	13 (5.9)	10.5 (40)	11 (42)



**AVISO IMPORTANTE PARA EL USUARIO:**

Información técnica: La información técnica, las recomendaciones y otras declaraciones contenidas en el presente documento son basadas en pruebas o experiencia que 3M cree que son confiables, pero la exactitud o integridad de dicha información no está garantizada.

Uso del producto: Muchos factores más allá del control de 3M y únicamente dentro del conocimiento y control del usuario pueden afectar el uso y rendimiento de un producto 3M en una aplicación particular. Dada la variedad de factores que pueden afectar el uso y el rendimiento de un producto de 3M, el usuario es el único responsable de evaluar el producto de 3M y determinar si es adecuado para el usuario en particular y adecuado para el método de aplicación del usuario.

Garantía y remedio limitado: 3M garantiza que cada producto de 3M estará libre de defectos de material y fabricación durante 90 días a partir de la fecha de compra al distribuidor autorizado de 3M. 3M NO HACE NINGUNA OTRA EXPRESA O IMPLÍCITA GARANTÍAS, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN DETERMINADO PROPÓSITO. Si un producto de 3M no cumple con esta garantía, el único y exclusivo remedio es, a opción de 3M, el reemplazo del producto 3M o reembolso del precio de compra. Limitación de la responsabilidad: Excepto donde esté prohibido por la ley, 3M no será responsable de cualquier pérdida o daño que surja del producto 3M, ya sea directo, indirecto, especial, incidental o consecuente, independientemente de la teoría legal que se afirme.

**Commercial Solutions Division**  
3M Center, Building 220-12E-04  
St. Paul, MN 55144

1-800-328-0033  
3M.com/Facility

© 3M 2019. Todos los derechos reservados.  
3M, Scotch-Brite y Scotchgard son marcas de 3M Company.  
Utilizado bajo licencia en Canadá  
Otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.  
Noviembre de 2020. Recicle.