



Ficha Técnica

Absorbentes de Petróleo 3M

Uso

Para el control de derrames de hidrocarburos en agua o tierra. Los Absorbentes de Petróleo de 3M repelerán el agua y flotarán (siempre y cuando no se encuentren surfactantes presentes)

Descripción del Producto

Los absorbentes de Petróleo 3M están hechos de fibras sintéticas inertes, principalmente de polipropileno y poliéster. Están disponibles en una amplia gama de formatos y son de peso ligero y nominalmente libre de polvo. Tienen una alta capacidad de absorción que reduce al mínimo la cantidad de residuos derramados. La serie HP tiene un polipropileno de carga anti estática.

Color

Blanco (Paños y rollos de la serie T de alta capacidad), blanco con manchas de materiales multicolores (Paños de media capacidad y rollos), y rojo / naranja (cordones y almohadas). La apariencia de la serie de Media Capacidad puede variar debido al contenido del reciclado utilizado.

Guía de Selección

- Productos antiestáticos - Los productos antiestáticos HP están diseñados para su uso en bajas temperaturas y baja humedad para ayudar a reducir el riesgo de chispas.
- Barreras - pueden estar conectados entre sí para formar barreras. Estos están anclados en cada extremo y posicionados para contener agua en movimiento, canales y derrames de petróleo.
- Cubre Cilindro Contenedor - Paños rectangulares con círculos perforados diseñados para encajar en la parte superior de Cilindros Contenedores.
- Plegables (Multi formato) - Combina cuatro formatos en un solo producto. Los absorbentes plegables están perforados cada 16 pulgadas (40 cm) y se pueden desplegar para ser utilizados como barreras flotantes, almohadas, sábanas o rollos.
- Minicordones - Se utilizan generalmente en aplicaciones en tierra para contener y absorber derrames.
- Almohadas - Se utiliza para una mayor absorción de petróleo en tierra o agua. Particularmente útil en desagües.
- Paños - Formato muy adaptable. Se pueden utilizar en el agua para recoger el aceite, para cubrir grandes áreas de superficie, y en aplicaciones de limpieza.
- Rollos - Para una rápida cobertura de grandes áreas de superficie, incluyendo el agua. Ellos se pueden cortar fácilmente a la longitud deseada.
- Equipos de derrames y Kits de respuesta - Pueden contener diferentes tipos de absorbentes y bolsas de residuos temporales. Compacto para un fácil almacenamiento y una rápida respuesta.



Típicos Líquidos Absorbidos

Los Absorbentes de Petróleo de 3M son adecuados para la absorción de hidrocarburos y solventes orgánicos no polares, por ejemplo: Aceite, parafina, diésel, benceno, tolueno, alcoholes, ésteres y éteres, etc.

Limitaciones de Uso

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

Precauciones

Los Absorbentes de Petróleo 3M pueden utilizarse para absorber materiales peligrosos. Deben tomarse las debidas precauciones durante la manipulación o almacenamiento de materiales peligrosos / inflamables y equipos de protección personal adecuado deben ser usados. Los usuarios deben ser informados de los riesgos derivados del manejo, almacenamiento y eliminación de los absorbentes que contienen materiales peligrosos.

Disposición

Desechar los absorbentes utilizados únicamente acorde a las regulaciones locales y nacionales en base al producto que ha sido absorbido.

Minimización de Residuos

3M recomienda que los flujos de residuos deben reducirse al mínimo siempre que sea posible. Los absorbentes 3M promueven la minimización al ser solo una pequeña parte del total de residuos. Además, donde las leyes lo permiten, los Absorbentes de Petróleo 3M pueden ser eliminados por incineración, dejando menos del 0,2 % de cenizas (ASTM D -482). El alto valor energético de los absorbentes es también favorable para los sistemas de incineración y conversión de residuos en combustión.

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.

Absorbencia

La capacidad absorbente citada en la tabla a continuación se basa en las pruebas según la norma ASTM F 726 "Método de prueba estándar para el rendimiento de absorción de absorbentes" En resumen, las muestras de absorbentes se sumergieron en un aceite de densidad media, luego se escurrieron y se pesaron. En la versión de la norma de 1981, las muestras se sumergieron durante un período variable de tiempo en un intento de asegurarse de que el absorbente esté saturado. El absorbente se drena horizontalmente. En la versión de la norma del 2006, las muestras se sumergieron durante 15 minutos y la mayoría de los tipos se drenaron verticalmente. Se presenta la capacidad de acuerdo con las dos versiones de la norma. **Los datos presentados son nominales; habrá variabilidad en el rendimiento del absorbente.** Capacidad y velocidad de absorción variarán en función de la polaridad, la tensión superficial del líquido y la viscosidad. La temperatura del medio ambiente también puede afectar los resultados. Por lo tanto, los resultados pueden variar según la aplicación.



Número de Producto	Tamaño	Cantidad / Case	Peso Caja Envío lb (kg)	Capacidad Nominal por Case ASTM F 726-81 galones (litros)	Capacidad Nominal por Case ASTM F 726-06 galones (litros)
Paños					
HP-156 Alta capacidad	17 pulg x 19 in (43 cm x 48 cm)	100	9 (4.1)	37.5 (142)	26 (98)
HP-157 Alta capacidad	34 pulg x 38 in (86 cm x 96 cm)	50	17 (7.7)	75 (280)	51 (193)
HP-255 Alta capacidad	17 pulg x 19 in (43 cm x 48 cm)	50	9 (4.1)	33 (120)	19 (72)
HP-556 alta capacidad resistencia	17 pulg x 19 in (43 cm x 48 cm)	100	9 (4.1)	37.5 (142)	26 (98)
HP-557 alta capacidad resistencia	34 pulg x 38 in (86 cm x 96 cm)	50	17 (7.7)	75 (280)	52 (196)
MCP Mediana capacidad	15 pulg x 17 in (38 cm x 43 cm)	100	6 (2.8)	18 (68)	13.5 (51)
T-151	17 pulg x 19 in (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 pulg x 38 in (86 cm x 96 cm)	50	40 (18.2)	81 (310)	66 (250)
Rollos					
HP-100 Alta capacidad	38 pulg x 144 pies (96 cm x 44 m)	1	18 (8.2)	73 (280)	52 (196)
HP-500 alta capacidad resistencia	38 pulg x 144 pies (96 cm x 44 m)	1	18 (8.2)	73 (280)	53 (199)
MCP Mediana capacidad	15 pulg x 150 pies (38 cm x 45 m)	1	7 (3.1)	19 (72)	14 (53)
MCP Mediana capacidad	25 pulg x 150 pies (63 cm x 45 m)	1	11 (5.1)	30 (114)	22 (83)
T-100	38 pulg x 144 pies (96 cm x 44 m)	1	40 (18.2)	84 (320)	67 (254)
T-190	19 pulg x 144 pies (48 cm x 44 m)	1	20 (9.1)	42 (160)	34 (127)



Número de Producto	Tamaño	Cantidad / Case	Peso Caja Envío lb (kg)	Capacidad Nominal por Case ASTM F 726-81 galones (litros)	Capacidad Nominal por Case ASTM F 726-06 galones (litros)
Cordones					
T-270	8 pulg diámetro x 10 pies (20 cm diámetro x 3 m)	4	55 (25.0)	80 (300)	54 (204) No totalmente saturado tras prueba de 15 minutos.
T-280	Two side-by-side 4 pulg diámetro x 10 pies (10 cm diámetro x 3 m)	4	28 (12.7)	40 (150)	27 (102) Extrapolada prueba T-270. No totalmente saturado tras prueba de 15 minutos.
Cobertores Cilindro					
P-DC22DD alta capacidad	26 pulg x 26 in (66 cm x 66 cm)	25	5 (2.3)	19 (72)	13 (48)
Plegables					
P-FL550DD alta capacidad	5 pulg x 50 pies (12 cm x 15 m)	3	14 (6.4)	31.5 (120)	26 (98)
Minicordones					
T-4	3 pulg diámetro x 4 pies (7.5 cm diámetro x 121 cm)	12	13 (5.9)	12 (45)	13 (49)
T-8	4 pulg diámetro x 8 pies (7.5 cm diámetro x 243 cm)	6	13 (5.9)	12 (45)	13 (49)
T-12	4 pulg diámetro x 12 pies (7.5 cm diámetro x 365 cm)	4	13 (5.9)	12 (45)	13 (49)
Almohadas					
T-30 mini-pillow	7 pulg x 15 in (17 cm x 38 cm)	16	7 (3.2)	8 (30)	9 (34)
T-240	5 pulg x 14 pulg x 38 in (12 cm x 35 cm x 96 cm)	10	28 (12.7)	35 (130)	41 (155)
29026	7 pulg x 15 in (17 cm x 38 cm)	16	7 (3.2)	8 (30)	9 (34)
Barrido					
T-126	21 pulg x 100 pies (53 cm x 30 m)	1	15 (6.8)	25 (95)	16 (61)
Kits Absorbentes					
P-SKFL5	P-FL550DD at 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 mbms 15 paños	13 (5.8)	12 (45)	15 (56)



Aviso Importante para los Usuarios:

Información Técnica: La información técnica, recomendaciones y otras declaraciones contenidas en este documento están basadas en pruebas o experiencias que 3M considera fiable, pero la precisión o exhaustividad de dicha información no está garantizada.

Uso del producto: Muchos factores fuera del control de 3M y únicamente dentro de los conocimientos y el control de los usuarios pueden afectar el uso y desempeño de un producto 3M en una aplicación particular. Dada la variedad de factores que pueden afectar el uso y desempeño de un producto 3M, el usuario es el único responsable de la evaluación del producto 3M y determinar si es adecuado para el fin particular del usuario y para el método de aplicación del usuario.

Garantía y limitación de recursos: 3M garantiza que cada producto 3M estará libre de defectos de material y fabricación durante 90 días a partir de la fecha de compra del distribuidor autorizado de 3M. 3M NO BRINDA OTRAS GARANTIAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN DETERMINADO PROPÓSITO. Si un producto 3M no cumple con esta garantía, la única y exclusiva solución es, a elección de 3M, la sustitución del producto 3M o el reembolso del precio de compra. **Limitación de responsabilidad:** Excepto donde esté prohibido por la ley, 3M no será responsable por cualquier pérdida o daño causado por el producto 3M, ya sean directos, indirectos, especiales, incidentales o consecuentes, independientemente del fundamento jurídico alegado.



3M PERU S.A.

División de Soluciones Comerciales

Av. Canaval y Moreyra 641 San isidro Lima
Perú www.3m.com

