



3M Absorbentes Químicos Kits de Emergencias para Derrames



Los absorbentes químicos de 3M están constituidos por fibras inertes, principalmente polipropileno. Los Kits de Emergencia para derrame contienen una cuidada y selecta variedad de formatos de absorbentes químicos. Disponible en cinco configuraciones, los kits permiten una respuesta rápida y eficaz en el control del derrame.

La elección de los absorbentes 3M reporta una serie de beneficios:

- Fáciles de almacenar, gracias a su presentación compacta y su ligereza que facilitan su colocación cerca de las zonas en las que se pueden producir derrames.
- Alta capacidad de absorción, por su alto ratio de absorción.
- Versatilidad, los absorbentes químicos son adecuados para un gran número de sustancias.
- Sencillez de uso, listos para usar en cada momento.
- Muy visibles, fácilmente identificables.

Productos disponibles



3M Kit de emergencia HSRK5
Capacidad de absorción: 5 l
Contiene: 10 hojas P110
1 almohadilla P300
1 bolsa desechable y cierre



3M Kit de emergencia HSRK26
Capacidad de absorción: 26 l
Contiene: 10 hojas P110
5 almohadillas P300
5 minicordones P200
2 bolsas desechables y cierre



3M Kit de emergencia HSRK75
Capacidad de absorción: 75 l
Contiene: 100 hojas P110
12 almohadillas P300
8 minicordones P200
5 bolsas desechables y cierres



3M Kit de emergencias HSRK210
Capacidad de absorción: 210 l
Contiene: 100 hojas P110
12 almohadillas P300
12 minicordones P200
2 rollos PF2001
1 rollo P190
10 bolsas desechables y cierre
1 señal de advertencia
1 rollo de cinta de señalización



3M Kits de emergencia HSRK360
Capacidad de absorción: 360 l
Contiene: 300 hojas P110
24 almohadillas P300
24 minicordones P200
3 rollos PF2001
1 rollo P190
20 bolsas desechables y cierres
1 señal de advertencia
1 rollo de cinta de señalización

Aplicaciones

Los kits de derrame encuentran aplicación en un gran número de sectores industriales y tareas:

- Limpieza de derrames líquidos peligrosos, goteos y fugas
- Respuesta rápida para contener y limpiar un derrame
- Transporte de mercancías peligrosas
- Para cubrir superficies de trabajo y como precaución de posibles derrames
- Limpieza de áreas contaminadas

Información técnica relevante

Absorción

La absorción de los materiales absorbentes 3M se calcula según el ensayo ASTM F726-81 con un fluido de viscosidad media.

Otro método para medir la capacidad de absorción es el llamado ratio de absorción. Este ratio indica la relación entre el peso del líquido absorbido y el peso del absorbente seco:

$$\text{Absorción} = (\text{Peso húmedo} - \text{Peso seco}) / \text{Peso seco}$$

El ratio de absorción y la velocidad a que se realiza la absorción dependen de la temperatura ambiente, de la polaridad del líquido, de su tensión superficial y de su viscosidad. En los absorbentes químicos 3M, el ratio de absorción para la mayoría de los líquidos es de 10-15.

Líquidos compatibles

Los absorbentes químicos están diseñados para absorber una gran variedad de líquidos. En la Hoja Técnica de Absorbentes Químicos encontrará una lista con la absorción conseguida para los grupos de productos químicos más comunes según los ensayos realizados por 3M. No es una lista exhaustiva por lo que, para cualquier líquido no incluido en la lista, 3M recomienda hacer una prueba de material absorbente para comprobar su comportamiento. Si se va a utilizar a temperaturas superiores a 60°C, es esencial realizar dicha prueba antes de proceder a su absorción.

Limitaciones de uso

Los absorbentes químicos 3M no deben utilizarse con los siguientes concentrados ya que existe riesgo de degradación: ácido clorosulfónico, bromo líquido, ácido nítrico fumante, ácido crómico, ácido sulfúrico y peróxido de hidrógeno.

Inflamabilidad

Los absorbentes 3M adquieren las características del líquido absorbido y no representan ningún riesgo añadido de inflamabilidad respecto a otros tipos de absorbentes. No se produce autoignición en el material almacenado aunque sea en periodos muy prolongados de tiempo.

Eliminación de residuos

Los absorbentes sólo deben desecharse de acuerdo con la normativa local y nacional. Si interviene alguna compañía gestora de residuos, deben seguirse sus recomendaciones. Las posibles opciones son incineración y enterramiento en un vertedero. Donde las leyes lo permiten, los absorbentes químicos de 3M se pueden incinerar dejando menos del 0.02% de ceniza (ASTM D-482). El alto contenido energético de estos absorbentes (46 000 KJ/Kg) favorece la incineración y los sistemas de generación por residuos.



3M España, S. A.
c/ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
28027 Madrid
Tel: 91 321 62 81 · Fax: 91 321 63 05
http://: www.3M.com/es/seguridad · e-mail: ohes.es@3M.com