BOLSA DE CONTENCIÓN DE TAMBOR
CHEMPROTEX™ X

RESPIREX™

Descripción

Una **bolsa de contención hermética a gases**, diseñada para cubrir un tambor típico de 200 litros (600 mm ø x 880 mm) utilizado para el almacenamiento y transporte de productos químicos. La bolsa está diseñada para contener y transportar de manera segura bidones que tienen fugas o emiten vapores peligrosos.

Fabricada en **Chemprotex™ X**, un tejido de barrera química multicapa de alto rendimiento, la bolsa de contención de tambor es ligera y extremadamente duradera.



Aplicaciones

- Cuerpos de bomberos
- Transporte químico
- Transporte
- Industria química
- Petroquímica
- Nuclear





Probado

ISO 17491-1:2012 | Método 2
Ropa de protección para productos químicos hermética a gas

Rendimiento del material

FINABEL 0.7.C
Agentes de guerra química

EN 14126:2003
Ropa de protección contra agentes infecciosos

www.respirex.com +44 (0)1737 778600

Características principales

Cremallera hermética a gases de alta resistencia alrededor de tres lados de la bolsa para facilitar el acceso.

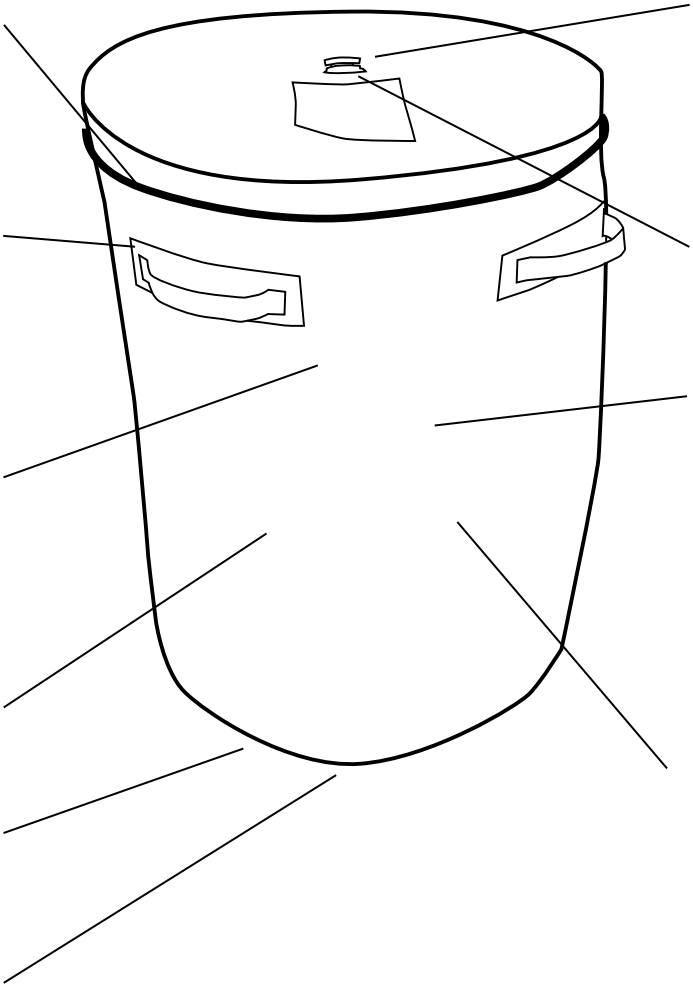
Correas de posicionamiento para ayudar con la colocación de la bolsa sobre el tambor (**NOTA**: no son para levantar/mover la bolsa cuando está llena)

Fabricado con una **carcasa Chemprotex™ X**, que proporciona una excelente protección contra una amplia gama de productos químicos

Proporciona una barrera física a los **materiales particulados, líquidos, vapores y gaseosos**

Antiestática: la tira conductora en la base proporciona un camino a tierra.

Material duradero con **base de doble capa** para protección contra la abrasión



Para usar con un filtro químico con rosca RD40x1/7" (suministrado por separado) que permite que los vapores/gases salgan de la bolsa de forma segura y evita la acumulación de presión.

La **tapa de cierre** sobre el puerto del filtro evita fugas de la bolsa durante la manipulación cuando no se requiere filtro

Material ligero y duradero para facilitar el transporte, la manipulación y el almacenamiento

Vida útil sin mantenimiento de siete años, vida útil máxima de 10 años

Prueba de presión de estanqueidad interna al gas **según ISO 17491-1:2012 Método 2** realizada antes de su envío para confirmar que la bolsa es hermética a gases

Accesorios



Filtro químico

Instalado externamente, el filtro QBRN CleanAIR A2B2E2K2P3 se suministra en una bolsa sellada y brinda protección contra gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos, así como amoníaco y derivados orgánicos del amoníaco, partículas sólidas y líquidas, radioactivas y tóxicas, además de microorganismos. (por ejemplo, bacterias y virus), así como agentes de guerra química y biológica. El filtro utiliza una rosca estándar RD40x1/7" y permite que los gases salgan de forma segura de la bolsa, evitando la acumulación de presión interna.

Especificaciones

	Bolsa de contención de tambor (Chemprotex™ X)
Código del producto	BLCB004/146
Dimensiones	68x68x96cm
Tamaño del paquete (máx)	50x120x15cm
Peso del paquete (máx)	1,8 kg
Cantidad en cartón	5
Tamaño de cartón exterior	40x62x84cm
Peso del cartón exterior (máx.)	10,4 kg
Código de mercancía	42021250

Las especificaciones son solo orientativas

Propiedades del material

Propiedad	Método de ensayo	Valor propiedad de Chemprotex™ X	Clase de rendimiento de Chemprotex™ X	Clase mínima de rendimiento requerida por EN943-2:2019
Resistencia a la abrasión	EN 12974-2 (inc. caída de presión)	> 2000 ciclos	6	4
Resistencia a las grietas ante la flexión	Método B de EN ISO 7854 (inc. caída de presión)	> 1250 ciclos	2	1
Resistencia al agrietamiento en la flexión a bajas temperaturas (-30 °C)	Método B de EN ISO 7854 a -30 °C (inc. caída de presión)	> 200 ciclos	2	2
Resistencia al desgarro trapezoidal	EN ISO 9073-4	>150 N	6	3
Resistencia a la punción	EN 863	> 50 N	3	2
Resistencia a la tracción	EN ISO 13934-1:1999	> 250 N	4	4
Resistencia al fuego	Método 3 modificado de EN 13274-4 (inc. caída de presión)	Ninguna parte se ha inflamado o continuado ardiendo tras retirar del fuego	2	1
Resistencia de las costuras	EN ISO 13935-2	> 500 N	6	5

El material se ha probado según la Tabla 1 de EN943-2:2019 - Requisitos mínimos de rendimiento de materiales para trajes de protección química de robustez regular.

Protección contra agentes de guerra química

El material Chemprotex™ X ha sido probado para determinar su resistencia a la permeación por agentes de guerra química de acuerdo con los métodos FINABEL O.7.C en los respetados laboratorios TNO.

Se encontró que tanto el material como las costuras ofrecen un nivel extremadamente alto de protección contra los siguientes agentes:

- Agente mostaza (HD)
- Sarín (GB)
- Soman (GD)
- VX

Tabla 1 Muestras de materiales

Agente	Tiempo de penetración (horas)	Temperatura (°C)
HD	>48	37
GB	>48	37
GD	>48	37
VX	>48	37

Tabla 2 Muestras de costura

Agente	Tiempo de penetración (horas)	Temperatura (°C)
HD	>48	37
GB	>48	37
GD	>48	37
VX	>48	37

Resistencia a la penetración de agentes infecciosos

El material ha pasado los requisitos de EN14126:2003 para ropa de protección efectiva contra agentes infecciosos. Por lo tanto, es adecuado para proporcionar protección contra la sangre, los patógenos transmitidos por la sangre, los fluidos corporales, los aerosoles contaminados biológicamente y la penetración microbiana tanto húmeda como seca.

Probado según	Requisito	Nivel de rendimiento	Clase EN14126:2003
ISO 22610:2006	Resistencia a la penetración de microbios húmedos	> 75 min	6
ISO 16603:2004	Resistencia a la penetración de sangre y fluidos corporales utilizando sangre sintética	Superado	N/A
ISO 16604:2004	Resistencia a la penetración de patógenos transmitidos por la sangre usando el bacteriófago Phi-X174	20 kPa	6
ISO/DIS 22611:2003	Resistencia a la penetración de aerosoles contaminados biológicamente	> 5 (Log R)	3
ISO 22612:2005	Resistencia a la penetración de microbios secos	<1 ($Log_{(10)}$ CFU)	3

Condiciones de almacenaje

La bolsa para cuerpos Respirex QBRN fabricada con Chemprotex™ X debe almacenarse en las siguientes condiciones:

- Rango de temperatura de -5°C a +30°C.
- En un lugar seco sobre el nivel del suelo, alejados de la luz solar directa y en un ambiente libre de gases y vapores nocivos.
- Solo sáquela de su embalaje original cuando tenga la intención de usarla.
- Se debe tener cuidado al almacenar a temperaturas extremas. A temperaturas bajo cero la flexibilidad del material puede reducirse, dando como resultado una posible disminución de la protección.

Eliminación

La incineración es aceptable ya que no hay presentes ni se utilizan halógenos en la fabricación. El valor calorífico es el mismo que el del petróleo; sin embargo, la combustión incontrolada puede producir humos nocivos e hidrocarburos sin quemar. Todos los componentes son termoplásticos y se pueden reciclar como poliolefinas combinadas donde existan instalaciones. La película ha sido diseñada para no biodegradarse debido a su aplicación prevista, por lo que la película no se desestabilizará ni provocará una lixiviación tóxica si se usa en un vertedero.

El producto se compone principalmente de gas etileno, que es un subproducto de la generación y el refinado del petróleo que antiguamente se quemaba. No se ha hecho una huella de carbono formal en este producto; sin embargo, siempre que el producto no se incinere, la liberación total de dióxido de carbono a la atmósfera durante la producción y la eliminación será baja.

Permeación química & Permasure®

Producto químico	Estado físico	Chemprotex™ X	Costuras	Ventana de visualización
Acetona	Líquido	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Acetonitrilo	Líquido	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Ácido sulfúrico al 98 %	Líquido	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Amoniaco	Gas	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Cloro	Gas	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Cloruro de hidrógeno	Gas	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Diclorometano	Líquido	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Dietilamina	Líquido	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Disulfuro de carbono	Líquido	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Etilacetato	Líquido	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Hidróxido sódico al 40 %	Líquido	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Metanol	Líquido	> 480 min	> 480 min	> 480 min
n-Heptano	Líquido	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Tetrahidrofurano	Líquido	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Tolueno	Líquido	> 480 min	> 480 min	> 480 min

Todas las pruebas han sido realizadas en condiciones de laboratorio por laboratorios independientes acreditados según EN ISO 6529 a menos que se declare lo contrario. La tabla muestra los tiempos medios de penetración en minutos.

Para obtener detalles completos del rendimiento de permeabilidad química de Chemprotex™ X y su rendimiento contra agentes infecciosos y de guerra química, visite la sección de materiales del sitio web de Respirex **www.respirex.com**.

La bolsa para cuerpos QBRN es compatible con la aplicación de modelado de toxicidad **Permasure**, disponible para dispositivos Android e IOS. Permasure calcula tiempos de trabajo seguros para una base de datos de más de 4.000 productos químicos industriales y tóxicos comunes, basando sus cálculos en las condiciones de trabajo reales en el momento. Para obtener todos los detalles, visite **www.respirex.com/permasure**

Las especificaciones, configuraciones y colores están sujetos a cambios sin previo aviso. PermaSURE® es una marca registrada de Industrial Textiles and Plastics Limited. Respirex y Chemprotex™ son marcas comerciales registradas de Respirex International Limited

RESPIREX™

Living + Breathing Personal Protection

Respirex International Limited, Unit F, Kingsfield Business Centre, Philanthropic Road, Redhill, Surrey, RH1 4DP, Reino Unido

: www.respirex.com : +44 (0)1737 778600 : info@respirex.co.uk