SACCA DI CONTENIMENTO DRUM
CHEMPROTEX™ X

RESPIREX™

Descrizione

Una **sacca di contenimento a tenuta di gas**, progettata per coprire un tipico fusto da 200 litri (600 mm ø x 880 mm) utilizzato per lo stoccaggio e il trasporto di sostanze chimiche. La sacca è progettata per contenere e trasportare in sicurezza fusti che possono perdere o emettere vapori pericolosi.

Realizzata in **Chemprotex™ X**, un tessuto barriera multistrato ad alte prestazioni resistente agli agenti chimici, la sacca di contenimento drum è leggera ed estremamente durevole.



Applicazione

- Vigili del fuoco
- Trasporto chimico
- Settore delle spedizioni
- Industria chimica
- Petrolchimico
- Settore nucleare





Testato

ISO 17491-1:2012 | Metodo 2
Indumenti di protezione chimica resistenti ai gas

Prestazioni del materiale

FINABEL 0.7.C
Agenti di guerra chimica

EN 14126:2003
Indumenti protettivi contro agenti infettivi

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

Caratteristiche principali

Cerniera **a tenuta di gas** resistente su tre lati della borsa per un facile accesso.

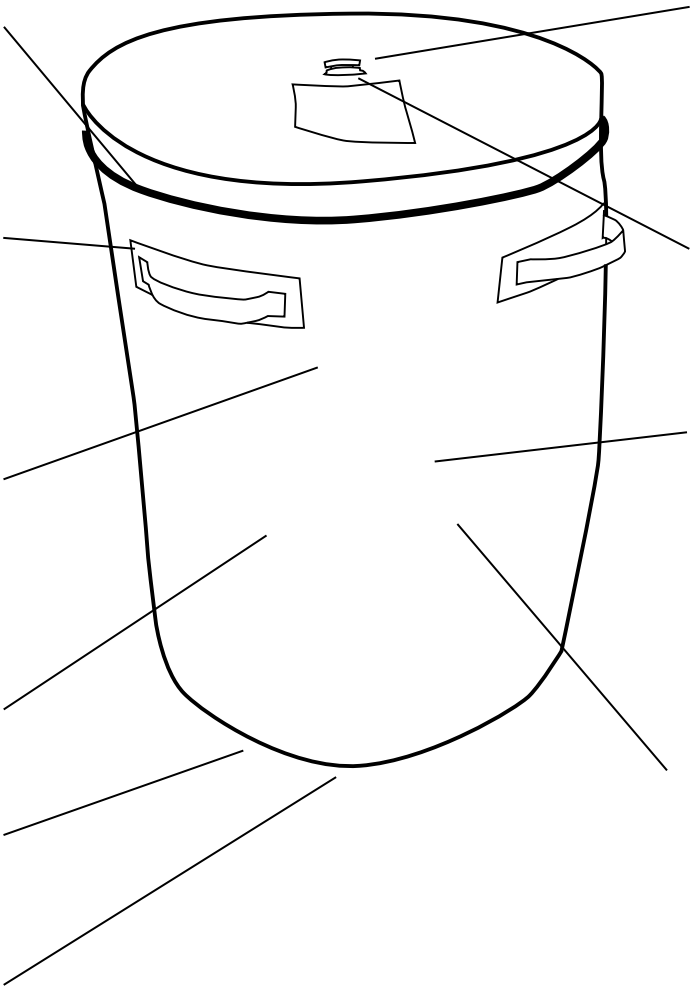
Cinghie di posizionamento per agevolare il posizionamento della sacca sopra il fusto (**N.B.** non servono per sollevare/spostare la sacca quando è piena)

Realizzato con un **guscio Chemprotex™ X**, che offre un'eccellente protezione da un'ampia gamma di prodotti chimici

Fornisce una barriera fisica a **particolato, liquidi, vapore e gas**

Antistatico - La striscia conduttiva sulla base fornisce il percorso verso terra.

Materiale durevole con **base in doppia pelle** per protezione dall'abrasione



Da utilizzare con un filtro chimico con filettatura RD40x1/7" (fornito separatamente) che consente a vapori/gas di fuoriuscire in modo sicuro dalla sacca e previene l'accumulo di pressione.

Il tappo di chiusura sopra la porta filtro impedisce il deflusso dalla sacca durante la movimentazione quando non è richiesto alcun filtro

Materiale resistente e leggero per facilità di trasporto, movimentazione e stoccaggio

Vita utile di sette anni senza manutenzione, vita utile massima di 10 anni

Prova di pressione interna a tenuta di gas ai sensi della norma ISO 17491-1:2012 Metodo 2 condotta prima della spedizione per confermare che la sacca è a tenuta di gas

Accessori



Filtro chimico

Montato esternamente, il filtro CleanAIR CRRN A2B2E2K2P3 è fornito in una busta sigillata e fornisce protezione da gas e vapori organici, inorganici e acidi, nonché da ammoniaca e derivati organici dell'ammoniaca, particelle solide e liquide, radioattive e tossiche, oltre a microrganismi (ad es. batteri e virus) nonché agenti di guerra chimica e biologica. Il filtro utilizza una filettatura standard RD40x1/7" e consente ai gas di uscire in sicurezza dalla sacca, evitando l'accumulo di pressione interna.

Specifiche

	Sacca di contenimento Drum (Chemprotex™ X)
Codice prodotto	BLCB004/146
Dimensioni	68x68x96 cm
Dimensioni della confezione (max.)	50x120x15 cm
Peso della confezione (max.)	1,8 kg
Q.tà confezione	5
Dimensioni della scatola esterna	40x62x84 cm
Peso della scatola esterna (max.)	10,4 kg
Codice articolo	42021250

Le specifiche sono solo indicative

Proprietà del materiale

Proprietà	Metodo di prova	Valore delle proprietà di Chemprotex™ X	Classe di prestazioni di Chemprotex™ X	Classe minima richiesta per EN943-2:2019
Resistenza all'abrasione	EN 12974-2 (inclusa la caduta di pressione)	> 2.000 cicli	6	4
Resistenza di frattura	EN ISO 7854 Metodo B (inclusa la caduta di pressione)	> 1250 cicli	2	1
Resistenza alle cricche da flessione a basse temperature (-30°C)	EN ISO 7854 Metodo B a -30 °C (inclusa la caduta di pressione)	> 200 cicli	2	2
Resistenza alla lacerazione trapezoidale	EN ISO 9073-4	>150 N	6	3
Resistenza alla perforazione	EN 863	> 50 N	3	2
Resistenza alla trazione	EN ISO 13934-1:1999	> 250 N	4	4
Resistenza alla fiamma	EN 13274-4 Metodo 3 modificato (inclusa la caduta di pressione)	Nessuna parte si è accesa o ha continuato a bruciare se allontanata dalla fiamma	2	1
Resistenza delle cuciture	EN ISO 13935-2	> 500 N	6	5

Materiale testato in conformità alla Tabella 1 della norma EN943-2:2019 - Requisiti prestazionali minimi dei materiali per indumenti di protezione chimica per tute a tenuta di gas riutilizzabili.

Protezione da agenti chimici bellici

Il materiale Chemprotex™ X è stato testato per la resistenza alla permeazione da sostanze chimiche da agenti per la guerra chimica in conformità con i metodi FINABEL O.7.C presso i rinomati laboratori TNO.

È stato riscontrato che sia il materiale che le cuciture offrono un livello di protezione estremamente elevato contro i seguenti agenti:

- Agente senape (HD)
- Sarin (GB)
- Soman (GD)
- VX

Tabella 1 Campioni di materiale

Agente	Tempo di penetrazione (ore)	Temperatura (°C)
HD	>48	37
GB	>48	37
GD	>48	37
VX	>48	37

Tabella 2 Campioni di cucitura

Agente	Tempo di penetrazione (ore)	Temperatura (°C)
HD	>48	37
GB	>48	37
GD	>48	37
VX	>48	37

Resistenza alla penetrazione da agenti infettivi

Il materiale ha superato i requisiti di EN14126:2003 per gli indumenti di protezione da agenti infettivi. È quindi adatto a fornire protezione da sangue, agenti patogeni ematici, fluidi corporei, aerosol biologicamente contaminati e penetrazione microbica sia umida che secca.

Testato in base a	Requisiti	Livello di prestazione	Classe EN14126:2003
ISO 22610:2006	Resistenza alla penetrazione microbica umida	> 75 min	6
ISO 16603:2004	Resistenza alla penetrazione di sangue e fluidi corporei utilizzando sangue sintetico	Superato	N/A
ISO 16604:2004	Resistenza alla penetrazione di agenti patogeni ematici utilizzando il batteriofago Phi-X174	20 kPa	6
ISO/DIS 22611:2003	Resistenza alla penetrazione di aerosol contaminati biologicamente	> 5 (Log R)	3
ISO 22612:2005	Resistenza alla penetrazione microbica secca	<1 ($Log_{(10)}$ CFU)	3

Condizioni di conservazione

La sacca di contenimento Drum prodotta con Chemprotex™ X deve essere conservata nelle seguenti condizioni:

- L'intervallo di temperatura accettabile va da -5°C a +30°C.
- All'asciutto sopra il livello del terreno; lontano dalla luce diretta del sole e in un ambiente privo di gas e vapori dannosi.
- Rimuovere dalla confezione originale solo quando si intende utilizzarla.
- Prestare attenzione quando vengono conservate a temperature estreme. A temperature sotto lo zero, la flessibilità del materiale potrebbe ridursi, causando una potenziale riduzione della protezione.

Smaltimento

L'incenerimento è ammissibile in quanto non sono presenti o non sono stati utilizzati alogeni nella fabbricazione. Il valore calorifero è lo stesso del petrolio ma una combustione incontrollata può generare fumi nocivi e idrocarburi incombusti. Tutti i componenti sono termoplastici e possono essere riciclati come poliolefine miste presso impianti specializzati. La pellicola è stata progettata per non biodegradarsi a causa della sua applicazione prevista, pertanto non si destabilizzerà o causerà lisciviazione tossica se utilizzata in discarica.

Il prodotto è composto prevalentemente da gas di etilene, un sottoprodotto derivato dalla produzione e dalla raffinazione del petrolio, che in passato veniva bruciato. Sebbene l'impronta di carbonio non sia stata formalmente accertata, purché il prodotto non venga incenerito, le emissioni di diossido di carbonio nell'atmosfera durante la produzione e lo smaltimento sono basse.

Permeazione chimica e Permasure®

Sostanza chimica	Stato fisico	Chemprotex™ X	Cuciture	Finestra di visualizzazione
Acetone	Liquido	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Acetonitrile	Liquido	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Acido solforico 98%	Liquido	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Ammoniaca	Gas	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Cloro	Gas	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Cloruro di idrogeno	Gas	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Diclorometano	Liquido	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Dietilamina	Liquido	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Etil Acetato	Liquido	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Idrossido di sodio 40%	Liquido	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Metanolo	Liquido	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
n-eptano	Liquido	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Solfuro di carbonio	Liquido	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Tetraidrofurano	Liquido	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Toluene	Liquido	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti

Salvo diversamente indicato, tutte le prove sono state eseguite da laboratori indipendenti accreditati in conformità con EN ISO 6529. La tabella mostra i tempi medi di penetrazione in minuti.

Per informazioni complete sulle prestazioni di permeazione alle sostanze chimiche di Chemprotex™ X e sulle prestazioni contro agenti di guerra chimica e agenti infettivi, consultare la sezione dei materiali del sito web Respirex **www.respirex.com**.

La sacca per corpi CBRN è compatibile con l'app di modellazione della tossicità **Permasure**, disponibile per dispositivi Android e iOS. L'app Permasure calcola i tempi di lavoro sicuri per un database di oltre 4.000 sostanze chimiche industriali e tossiche di impiego comune basando i calcoli sulle effettive condizioni di lavoro del momento. Per le informazioni complete, andare su
www.respirex.com/permasure

Specifiche, configurazione e colori sono soggetti a modifiche senza preavviso. PermaSURE® è un marchio registrato di Industrial Textiles and Plastics Limited. Respirex e Chemprotex™sono marchi registrati di Respirex International Limited

RESPIREX™

Living + Breathing Personal Protection

Respirex International Limited, Unit F Kingsfield Business Centre, Philanthropic Road, Redhill, Surrey, RH1 4DP, Regno Unito
: www.respirex.com : +44 (0)1737 778600 : info@respirex.co.uk