

TUTA A TENUTA DI GAS GTL™ ESD

CHEMPROTEX™ 400



RESPIREX™

Descrizione


La tuta GTL è una tuta integrale monouso a tenuta di gas di **Tipo 1A - ET** progettata per proteggere i soccorritori di emergenza da sostanze chimiche gassose, liquide e solide tossiche e corrosive. La costruzione elettrostatica dissipativa consente di utilizzare la tuta in atmosfere potenzialmente esplosive (**ATEX**) - per i dettagli sulle zone ATEX, vedere qui di seguito


Realizzata in **Chemprotex™ 400**, un tessuto barriera multistrato ad alte prestazioni resistente agli agenti chimici, la tuta GTL è eccezionalmente leggera e confortevole.

Applicazione




Certificazione

 **TIPO 1 | EN 943-2:2019 (ET)**
Indumenti di protezione chimica a tenuta di gas

 **SOLAS 1974/1988**
Reg. II-2, 19.3.6.1

Prestazioni del materiale

 **FINABEL 0.7.C**
Agenti di guerra chimica

 **EN 14126:2003**
Indumenti protettivi contro agenti infettivi

Aree ATEX



Testato in conformità alle norme EN IEC 60079-32-2:2015 e CEN/CLC/TR 16832:2015 per essere utilizzato nei seguenti ambienti ATEX:

Atmosfere polvere: **ZONE 20, 21 e 22**
Atmosfere di Gas: **ZONE 1 & 2**

Documentazione sul prodotto



Il Certificato CE, la Dichiarazione di Conformità e le istruzioni per l'uso possono essere scaricati dalla pagina del prodotto sul sito web Respirex (i collegamenti sono nella scheda dei download).

Sono inoltre disponibili video sulla procedura di vestizione e sull'utilizzo dell'app PermaSure.

Caratteristiche principali

Design incapsulante che consente di **indossare un autorespiratore (SCBA) all'interno della tuta**

Cerniera a tenuta di gas che va dal lato della testa fino alla parte inferiore della coscia, coperta da una patta con chiusura a strappo

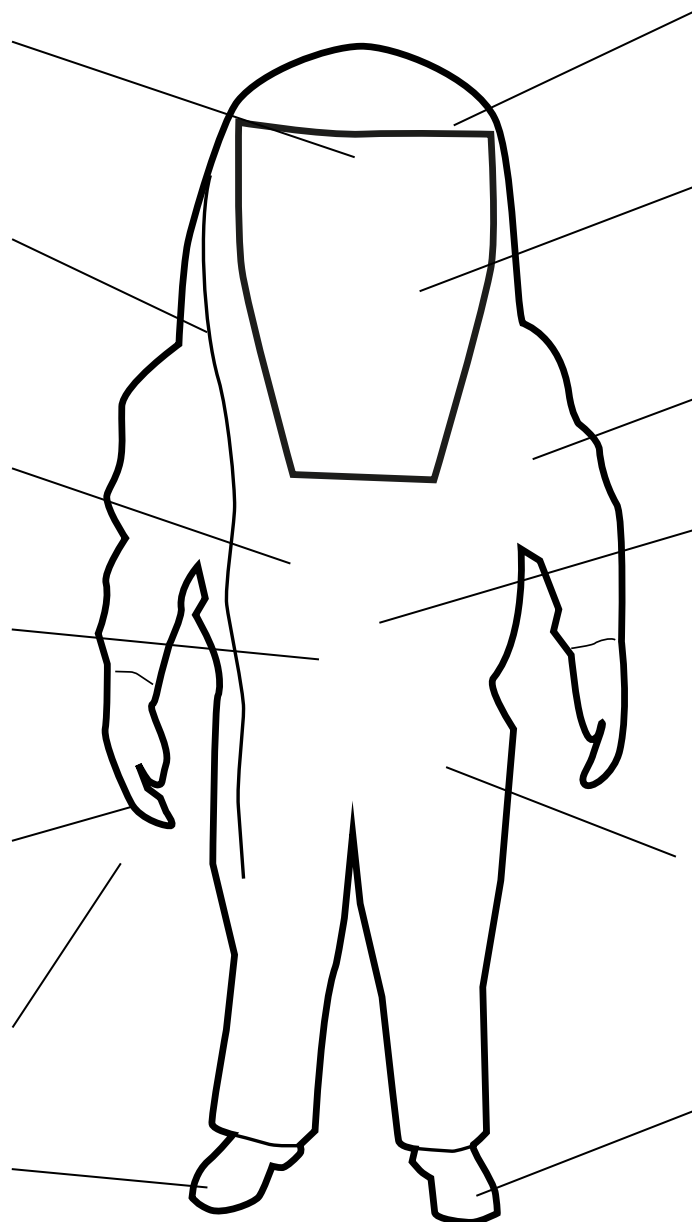
Protezione contro sostanze chimiche liquide e gassose (**Tipo 1**), agenti infettivi e agenti di guerra chimica

Perdita di tenuta verso l'interno testata ai sensi di **EN 1073-2:2002, Classe 3** con fattore di protezione nominale assegnato (NPF) >9090

Guanti Kemblok™ saldati alle maniche con sopramanica elasticizzata in Chemprotex™ 400

Fornita con **guanti esterni in neoprene** separati per protezione meccanica

Calzini integrati paraspruzzi esterni



Due valvole di espirazione mantengono una confortevole pressione di lavoro all'interno della tuta

Grande visiera flessibile che assicura un ampio campo visivo

Le **maniche a pipistrello** permettono all'operatore di sfilare le mani dai guanti per controllare indicatori e altre apparecchiature all'interno della tuta

Cintura di supporto interna regolabile

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

Test della pressione interna sulla base di ISO 17491-1:2012 (Clausola 5.3, metodo 2) eseguito prima dell'invio al cliente **per confermare che la tuta è a tenuta di gas**

Per essere omologata come tuta di Tipo 1A (ET), la tuta **deve essere indossata con calzature di sicurezza certificate F3A**. Per l'uso in ambienti ATEX, le calzature devono **proteggere dalle scariche elettrostatiche (ESD)**, come ad esempio gli stivali Hazmax™ FPA ESD

ACCESSORI



Stivali Hazmax™ FPA

Stivale di sicurezza antistatico resistente agli agenti chimici con intersuola e puntale in acciaio integrale, suola in gomma vulcanizzata per un'eccezionale resistenza allo scivolamento e aletta "kick-off" che consente di sfilare lo stivale senza usare le mani. Lo stivale Hazmax™ FPA è inoltre resistente al calore e alla fiamma in conformità allo standard EN 15090:2012 F3A per le calzature per vigili del fuoco.



Sacca di contenimento Hazbag

Sacca di contenimento di materiali pericolosi realizzata in Chemprotex™ 300. Fornita con un laccetto, un'etichetta e un portadocumenti per sigillare e identificare il contenuto. Dimensioni 1050 – 1370mm

Tabella delle taglie

Taglia	Petto (cm)	Altezza (cm)
Piccola	88-96	163-175
M	96-104	169-182
L	104-112	176-188
XL	112-124	182-194
XXL	124-136	188-200



Specifiche

Tute GTL

Dimensioni della confezione (max.)	26 x 58 x 36 cm
Peso della confezione (max.)	3,1 kg.
Q.tà confezione	3
Dimensioni della scatola esterna	84 x 62 x 40 cm
Peso della scatola esterna (max.)	11,5 kg.
Codice articolo	62104000

Le specifiche si basano su una tuta taglia XL senza accessori opzionali e sono solo per riferimento

Proprietà del materiale

Proprietà	Metodo di prova	Valore della proprietà di Chemprotex™ 400	Classe di prestazioni di Chemprotex™ 400	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)	> 500 cicli	1	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	> 60 N	4	3
Resistenza alla perforazione	EN 863	> 10 N	2*	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	1	1
Resistenza delle cuciture	EN ISO 13935-2	> 300 N	5	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.

* La tuta potrebbe non essere idonea per l'uso quando esiste un elevato rischio di perforazione (vedere la tuta Respirax GTB riutilizzabile).

Permeazione chimica e Permasure®

Sostanza chimica	Stato fisico	Chemprotex™ 400	Cuciture della tuta	Kemblok™ Guanto	Visiera
Acetone	Liquido	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Acetonitrile	Liquido	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Acido solforico 98%	Liquido	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Ammoniaca	Gas	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Cloro	Gas	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Cloruro di idrogeno	Gas	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Diclorometano	Liquido	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Dietilamina	Liquido	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Etil Acetato	Liquido	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Idrossido di sodio 40%	Liquido	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Metanolo	Liquido	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
n-eptano	Liquido	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Solfuro di carbonio	Liquido	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Tetraidrofurano	Liquido	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Toluene	Liquido	> 480 minuti	> 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™ 400 e sulle prestazioni contro agenti di guerra chimica e agenti infettivi, consultare la sezione dei materiali del sito web Respirex www.respirex.com.

La tuta GTL a tenuta di gas 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™, GTL™, Hazmax™, Chemprotex™ e Kemblok™ 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