

TUTA A TENUTA DI GAS A USO LIMITATO

TYCHEM® TK



RESPIREX™

Descrizione

Tuta a tenuta di gas integrale riutilizzabile di **Tipo 1A - ET**, progettata per proteggere i soccorritori da gas, liquidi e sostanze chimiche solide tossici e corrosivi.

La tuta è realizzata in DuPont™ **Tychem® TK**, un tessuto non tessuto ad alte prestazioni a sette strati, che è resistente agli agenti chimici e allo stesso tempo leggero.

Applicazione



Vigili del
fuoco



Autorità
sanitarie



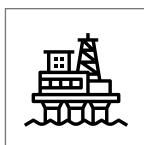
Protezione
civile



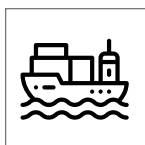
Società
idrica



Nucleare



Petrol-
chimico



Spedizioni



Farma-
ceutico



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

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 disponibili anche immagini e video sulla procedura di vestizione.

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

Sistema di **blocco dei polsini a tenuta di gas** per cambiare i guanti

Sistema con doppio guanto formato da un guanto interno barriera chimica in **Kemblok™** attaccato a un guanto esterno in neoprene per protezione meccanica.

Scelta tra **stivali di sicurezza chimica o calzini fissi o rimovibili** (vedere più avanti)

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

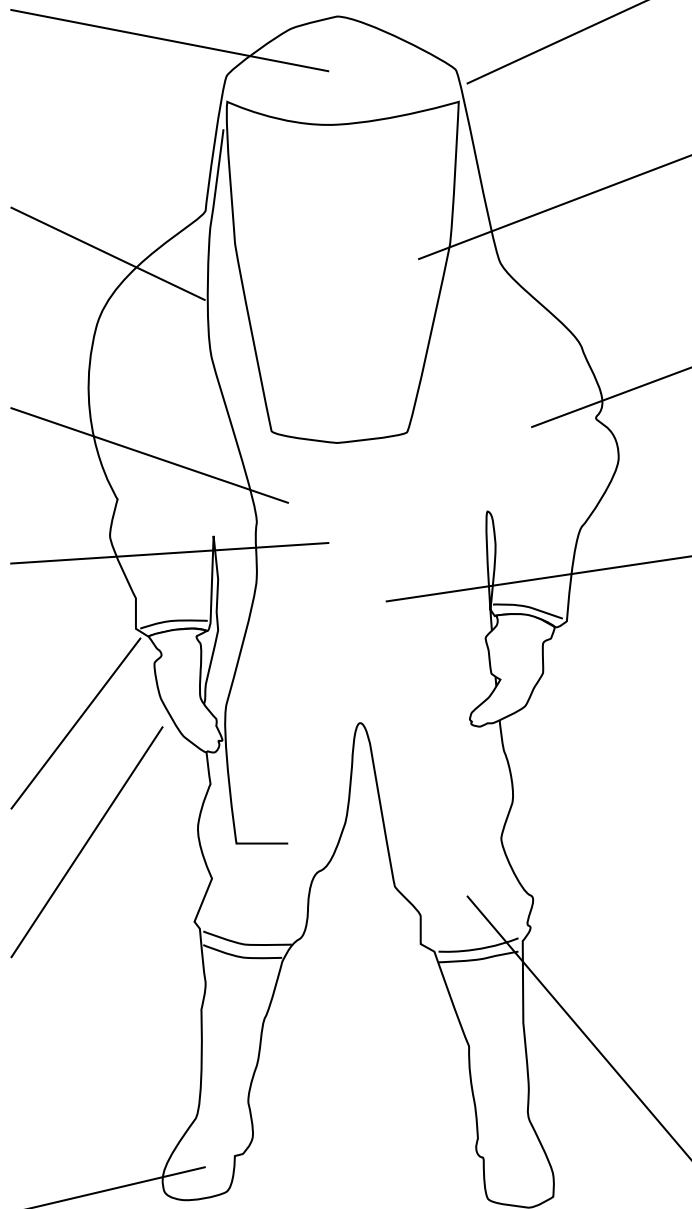
Grande visiera flessibile che assicura un ampio campo visivo

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 cinque anni senza manutenzione, con test annuali dopo il quinto anno fino alla 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**



Configurazione del piede o dello stivale



Calzino e Gamba Esterna

Un calzino dello stesso tessuto della tuta è dotato di paraspruzzi esterno e consente al cliente di indossare i propri stivali di sicurezza chimica resistenti al calore e alla fiamma (obbligatori ai sensi di EN943-2). Ciò riduce anche le dimensioni della confezione.



Stivali rimovibili

Gli stivali di sicurezza chimica rimovibili **Hazmax™ FPA** resistenti al calore e alla fiamma sono attaccati per mezzo di un anello di blocco e possono essere sostituiti durante la manutenzione della tuta.



Stivali fissi

Gli stivali di sicurezza chimica **Hazmax™ FPA** resistenti al calore e alla fiamma sono attaccati in modo permanente alla tuta. Per sostituire gli stivali, la tuta deve essere spedita a Respirex.

Opzioni tuta



Tuta/ID Brigata

I nomi e i codici di identificazione del cliente possono essere aggiunti alla base della visiera o sul retro della tuta.



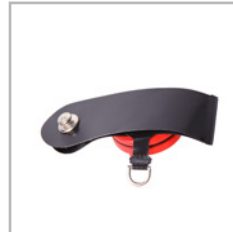
Passaggio

Permette il collegamento di un secondo cilindro o di una linea aerea all'attacco del secondo uomo sul respiratore durante la decontaminazione.



Gancio di attacco

Attacco per apparecchiature esterne



Attacco linea personale

Attacco per apparecchiature esterne



Attacco DSU

Attacco per apparecchiature esterne per unità di segnalazione di soccorso (DSU)



Attacco circolare

Attacco per apparecchiature esterne

ACCESSORI



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



Unità di prova della tuta a tenuta di gas -

Unità di prova digitale che gonfia automaticamente la tuta utilizzando un alimentatore di aria compressa ed esegue un test della pressione interna ai sensi di ISO 17491-1:2012 come previsto dalla clausola 5.4 di EN 943-1:2015+A1:2019



Tuta per addestramento

Versione per addestramento della tuta operativa realizzata in PVC verde. Può essere riutilizzata e non richiede test.



Unità di prova manuale della tuta a tenuta di gas

Unità di prova controllata dall'operatore che può essere usata per gonfiare una tuta utilizzando un alimentatore di aria compressa ed esegue un test della pressione interna ai sensi di ISO 17491-1:2012 come previsto dalla clausola 5.4 di EN 943-1:2015+A1:2019



Cura e manutenzione della tuta

Una selezione di prodotti per la cura delle tute tra cui detergenti e deodoranti, spray antiappannamento per visiere e cera lubrificante per cerniere.

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

Tuta Tychem® TK GT

Dimensioni della confezione (max.)	26 x 58 x 36 cm
Peso della confezione (max.)	8 kg.
Q.tà confezione	3
Dimensioni della scatola esterna	84 x 62 x 40 cm
Peso della scatola esterna (max.)	26 kg.
Codice articolo	62104000

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

Proprietà del materiale

Proprietà	Metodo di prova	Valore delle proprietà di Tychem®TK	Classe di prestazione di Tychem®TK	Classe minima richiesta per EN 943-2:2019
Peso base	ISO 536:1995	360 g/m ²	N/A	N/A
Spessore	ISO 534:1998	500 µm	N/A	N/A
Resistenza all'abrasione	EN ISO 12947-2 (inclusa la caduta di pressione)	> 2000 cicli	6 (di 6)	4
Resistenza di frattura	ISO 7854 Metodo B (inclusa la caduta di pressione)	> 1250 cicli	2 (di 6)	1
Resistenza alla lacerazione trapezoidale	EN ISO 9073-4	> 100 N	5 (di 6)	3
Resistenza alla perforazione	EN 863	> 10 N	2 (di 6)	2*
Resistenza alla trazione	EN ISO 13934-1	> 250 N	4 (di 6)	4
Resistenza alla fiamma	EN 13274-4 Metodo 3 modificato (inclusa la caduta di pressione)	Nessun componente si accende né continua a bruciare se allontanato dalla fiamma	2 (di 3)	1
Resistenza delle cuciture	ISO 5082 Allegato A2†	> 500 N	6 (di 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.

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

Permeazione chimica

Sostanza chimica	Stato fisico	Tychem®TK Materiale	Cuciture della tuta	Guanti Kemblok™	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 Tychem® TK e sulle prestazioni contro agenti di guerra chimica e agenti infettivi, consultare la sezione dei materiali del sito web Respirex: www.respirex.com.

Specifiche, configurazione e colori sono soggetti a modifiche senza preavviso. DuPont™ e Tychem® sono marchi di fabbrica o marchi registrati di E.I. du Pont de Nemours and Company. Respirex™, Hazmax™ 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

TUTA A TENUTA DI GAS TYCHEM® TK - PAGINA 5