

TUTA A TENUTA DI GAS GTB™

VITON® / BUTILE / VITON®



RESPIREX™

Descrizione

La tuta GTB è una tuta a tenuta di gas integrale riutilizzabile di **Tipo 1A-ET** che copre sia l'operatore che il respiratore.

È realizzata in **Viton®/Butile/Viton® (VBV)**, un tessuto DuPont™ Viton® rivestito di alta qualità di un colore arancione altamente visibile in grado di assicurare un'eccellente protezione chimica ed è il tessuto con il più alto grado di resistenza della gamma di tute GTB.

Applicazione



Vigili del fuoco



Autorità sanitarie



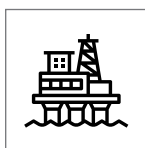
Protezione civile



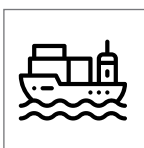
Società idrica



Nucleare



Petrol-chimico



Spedizioni



Farmaceutico



Certificazione



TIPO 1A | EN 943-2:2019 (ET)

Tute di protezione chimica a tenuta di gas per squadre di emergenza

Prestazioni del materiale



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.

DuPont™ e Viton® sono marchi di fabbrica o marchi registrati di E.I. du Pont de Nemours and Company. Respirex™, GTB, Hazmax™ e Kemblok™ sono marchi registrati di Respirex International Limited

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 doppia 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

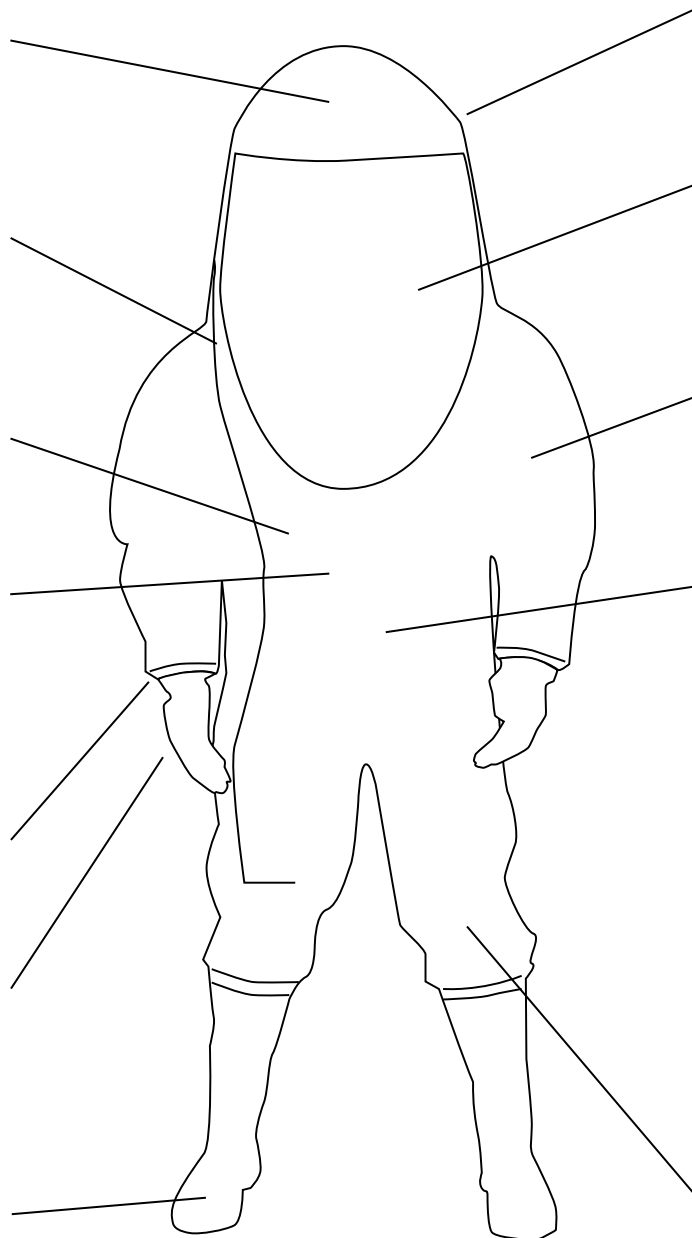
Una visiera rigida, laminata, chimicamente resistente consente una visione chiara e senza distorsioni con un ampio campo visivo

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 quindici anni, con test della pressione interna richiesto una volta all'anno o dopo ciascun utilizzo

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



Anticaduta

Il meccanismo anticaduta si utilizza con un'imbracatura interna fissata ad un anello a D posteriore insieme ad un dispositivo anticaduta retraibile



Ventilazione della tuta (modello GTVB)

Sistema di ventilazione regolabile per le braccia e le gambe della tuta, alimentato dall'autorespiratore dell'operatore. Regolabile in incrementi nell'intervallo 0-100 l/min. tramite una valvola di controllo montata sul torace.



Tuta/ID Brigata

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



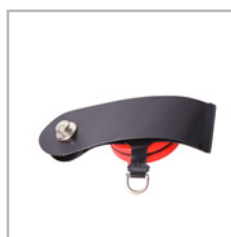
Passaggio

Durante una decontaminazione, permette di collegare all'attacco per una seconda persona dell'autorespiratore dell'operatore una seconda bombola o una linea dell'aria.



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



Tuta per addestramento

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



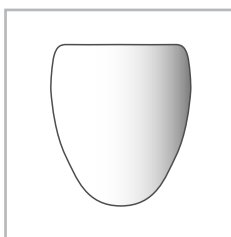
Unità di prova manuale della tuta a tenuta di gas

Unità di prova controllata dall'operatore che può essere utilizzata per gonfiare una tuta da una fornitura di aria compressa ed eseguire un test di pressione interna ai sensi di ISO 17491-1:2012



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.



Visiera esterna usa e getta

Visiera esterna a strappo mantenuta da cuscinetti in velcro. Fornisce ulteriore protezione meccanica e chimica.

Tabella delle taglie

Taglia	Petto (cm)	Altezza (cm)
XS	79-88	150-164
S (Piccola)	88-96	164-170
M	96-104	170-176
L	104-112	176-182
XL	112-124	182-188
XXL	124-136	188-194



Specifiche

Tute GTB	
Dimensioni della confezione (max.)	60 x 41 x 41 cm (scatola)
Peso della confezione (max.)	12,7 kg.
Q.tà confezione	1
Codice articolo	62104000

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

Proprietà del materiale

Testato in conformità con	Requisiti prestazionali	Livello di prestazione (VBV)	Classe (VBV)	Classe minima per EN 943-2
EN ISO 12947-2 (inclusa la caduta di pressione)	Resistenza all'abrasione	> 2.000 cicli	6	6
Metodo B di EN ISO 7854 (inclusa la caduta di pressione)	Resistenza di frattura	> 50.000 cicli	6	4
Metodo B di EN ISO 7854 a -30 °C (inclusa la caduta di pressione)	Resistenza di frattura a basse temperature (-30 °C)	> 4.000 cicli	6	2
EN ISO 9073-4	Resistenza alla lacerazione trapezoidale	> 100 N	5	3
EN 863	Resistenza alla perforazione	> 100 N	4	3
EN ISO 13934-1	Resistenza alla trazione	> 1.000 N	6	6
EN ISO 13934-1	Resistenza delle cuciture	> 500 N	6	5
Metodo 3 (modificato) di EN 13274:4 (inclusa la caduta di pressione)	Resistenza alla fiamma	Assenza di goccioline, bruciature o fori	3	3

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

Permeazione chimica

Sostanza chimica	Stato fisico	Tempo di permeazione del VBV	Classe di prestazione
Acetone	Liquido	> 480 min	6
Acetonitrile	Liquido	> 480 min	6
Acido solforico 98%	Liquido	> 480 minuti	6
Ammoniaca	Gas	> 480 min	6
Cloro	Gas	> 480 min	6
Cloruro di idrogeno	Gas	> 480 minuti	6
Diclorometano	Liquido	> 61 minuti	3
Dietilamina	Liquido	> 61 minuti	3
Etil Acetato	Liquido	> 240 minuti	5
Idrossido di sodio 40%	Liquido	> 480 minuti	6
Metanolo	Liquido	> 480 minuti	6
n-eptano	Liquido	> 480 minuti	6
Solfuro di carbonio	Liquido	> 480 min	6
Tetraidrofurano	Liquido	> 30 minuti	2
Toluene	Liquido	> 480 minuti	6

I risultati delle prove indicano la resistenza del materiale alla permeazione di sostanze chimiche ai sensi della clausola 5.2 di EN943-2:2002. Tutte le prove sono state effettuate in condizioni di laboratorio da laboratori accreditati indipendenti in conformità con la norma BS EN ISO 6529:2001.

Per informazioni complete sulle prestazioni di permeazione alle sostanze chimiche del VBV 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.



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