

TUTA A TENUTA DI GAS GTA

TUTE A TENUTA STAGNA AD ARIA COMPRESSA RIUTILIZZABILE



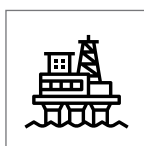
RESPIREX™

Descrizione

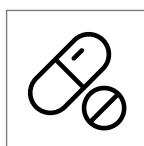
La GTA è una tuta resistente ai gas, riutilizzabile, **di Tipo 1c** progettata per essere utilizzata con una **fonte di aria compressa esterna** per fornire aria respirabile e di raffreddamento.

Prodotta in una gamma di tessuti chimicamente resistenti, la GTA è progettata per un uso di lunga durata in atmosfere nocive.

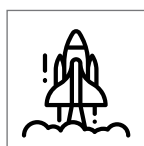
Applicazione



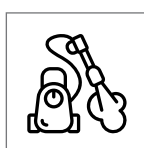
Petrochimico



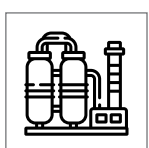
Farmaceutico



Aerospaziale



Pulizia industriale



Ingresso in serbatoi



Certificazione



TIPO 1c | EN 943-1:2002
Indumenti di protezione chimica a tenuta di gas

Aria Compressa

Flusso d'aria a richiesta: **da 360 l/m (min) a 440 l/m (max)**

L'aria che scorre nell'indumento deve essere conforme alla norma EN 12021:2014 Allegato A.

DuPont™ e Viton® 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

Tessuti

- Viton®/Butile/Viton® (VBV) - Arancione
- Butile - Oliva
- Neoprene - Giallo o arancio fluorescente

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

Sistema di areazione e ventilazione completamente contenuto all'interno della tuta

Cerniera a tenuta di gas che va dal lato della testa fino alla parte inferiore della coscia, con patta a cerniera opzionale

Un **dispositivo acustico** si attiva se il flusso d'aria scende al di sotto del livello minimo richiesto di CO₂ inferiore all'1%

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

Sono applicati guanti compatibili con la scelta del materiale della tuta

Collegamento dell'aria montato sul retro della tuta, con possibilità di accoppiamento a scelta del cliente

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

Cinque valvole di erogazione mantengono una confortevole pressione di lavoro all'interno della tuta

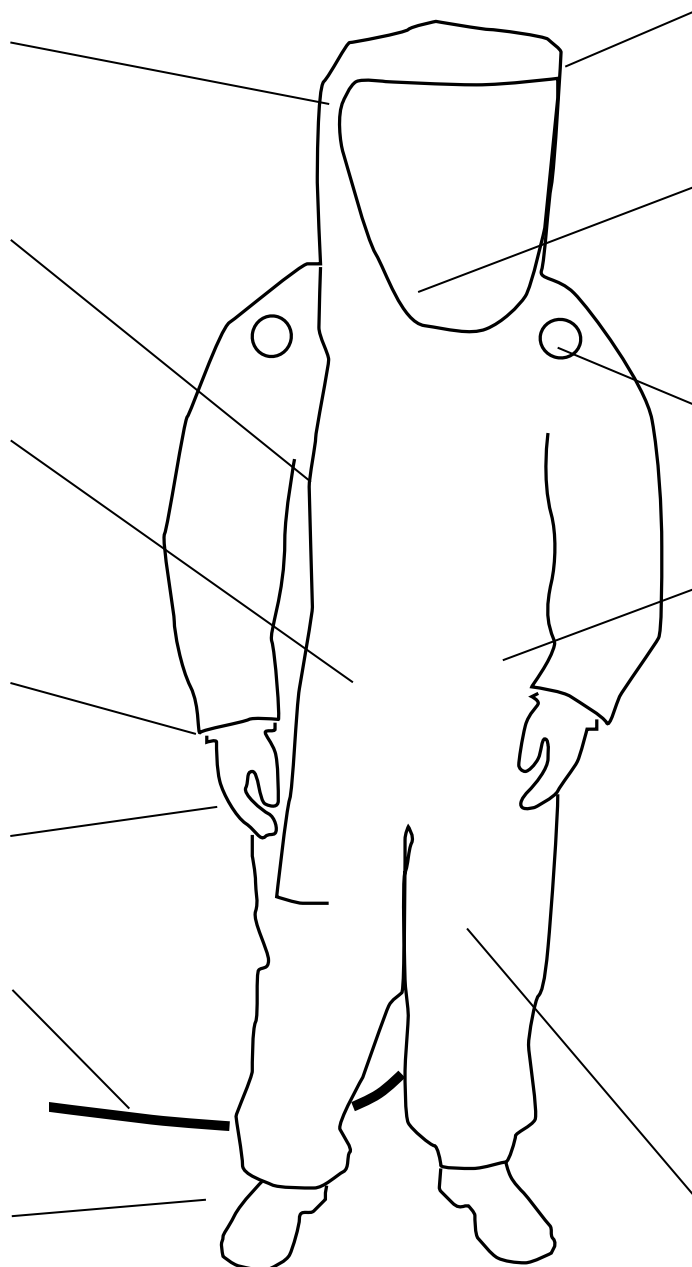
Una visiera rigida, laminata, chimicamente resistente consente una visione chiara e senza distorsioni con un ampio campo visivo

Sistema di sospensione a tre punti per evitare danni durante lo stoccaggio

Cintura di supporto interna regolabile

Vita utile di dieci 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

(mostrato in Viton®) Un calzino dello stesso tessuto della tuta è dotato di paraspruzzi esterno e consente al cliente di indossare i propri stivali di sicurezza chimica. Ciò riduce anche le dimensioni della confezione.



Stivali rimovibili

Gli stivali di sicurezza chimica rimovibili **Hazmax™** 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™** sono attaccati in modo permanente alla tuta. Per sostituire gli stivali, la tuta deve essere spedita a Respirex.

Dimensioni

Taglia	Petto (cm)	Altezza (cm)
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



Prestazioni del materiale

		VBV	Butile	Neoprene
Resistenza all'abrasione	EN 530 Metodo 2	> 2,000	> 2,000	> 2,000
Resistenza di frattura	EN ISO 7854 Metodo B	> 100,000	> 15,000	> 5,000
Resistenza allo strappo	EN ISO 9073-4	> 100 N	> 60 N	> 40 N
Resistenza alla trazione	EN ISO 13934-1	> 500 N	> 500 N	> 500 N
Resistenza alla perforazione	EN 863	> 100 N	> 50 N	> 10 N
Resistenza all'accensione.	EN 13274-4:3	Superato	Superato	Superato
Resistenza della permeabilità della cintura	EN ISO 6529	> 240 min	> 480 min	> 240 min
Resistenza delle cuciture	EN ISO 13935-2	> 500 N	> 300 N	> 500 N

Permeazione chimica

	N. CAS	VBV	Butile	Neoprene
Acido cloridrico, 36%	7647-01-0	> 480 minuti		> 480 minuti
Acido cloridrico 48%	7664-39-3	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Acido cloridrico 73%	7664-39-3	> 480 minuti		> 240 minuti
Acido fosforico, 85%	7664-38-2		> 480 minuti	> 480 minuti
Acido nitrico, 10%	7697-37-2			> 480 minuti
Acido nitrico, 60% - 70%	7697-37-2	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Acido solforico 10% - 50%	7664-93-9		> 480 minuti	> 480 minuti
Acido solforico 96%	7664-93-9	> 480 minuti	> 240 minuti	> 240 minuti
Idrossido di sodio, 40%	1310-73-2	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti



La resistenza di un indumento alla permeazione chimica dipende dal materiale selezionato. Una selezione di comuni prodotti chimici industriali è mostrata nella tabella riportata sopra, ma, per l'elenco completo, controllare la guida alla permeazione di Respirix - visitare www.respirex.com o scansionare il QR code.

Opzioni tuta



Anticaduta

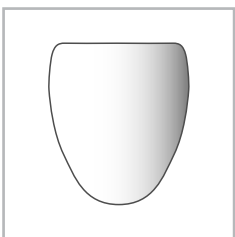
Il meccanismo anticaduta si utilizza con un'imbracatura interna fissata ad un anello a D posteriore insieme ad un dispositivo anticaduta retraibile



ID della tuta

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

ACCESSORI



Visiera esterna usa e getta

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



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



Cura e manutenzione della tuta

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



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



Grucce a tre punti

Una gruccia a tre punti progettata per evitare danni all'indumento causati da una conservazione errata



Filtro da 5 Micron

Un filtro in linea progettato per rimuovere polvere e particelle contaminanti fino a cinque micron, con un elemento filtrante facile da sostituire.

Permeazione chimica

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