

# SIMPLAIR A.E. TUTA

## TUTA RIUTILIZZABILE PER PROTEZIONE CHIMICA ALIMENTATO AD ARIA



RESPIREX™

### Descrizione

Una tuta a tenuta stagna, riutilizzabile, alimentata ad aria di **Tipo 2** con raffreddamento integrato progettata per l'uso con aria respirabile fornita da una fonte di aria compressa esterna a pressione positiva.

Disponibile in una vasta gamma di tessuti resistenti agli agenti chimici, la tuta include una serie di opzioni per estremità delle gambe, visiera, cerniere e lembi di cerniera che consentono di adattare la tuta a un'applicazione o processo specifico.

### Applicazioni



Farmaceutico



Petrochimico



### Prestazioni



#### Tipo 2\* | EN 943-1:2002

Indumenti di protezione chimica non a tenuta di gas

*\*La tuta Simplair è stata valutata da un organismo notificato conforme all'Allegato II del regolamento europeo sui dispositivi di protezione individuale (DPI) (EU) 2016/425 utilizzando la norma tecnica EN 943-1:2002 "Indumenti di protezione contro sostanze chimiche liquide e gassose, inclusi aerosol e particelle solide - Parte 1: Requisiti prestazionali per tute di protezione chimica, ventilate e non ventilate, a tenuta di gas (Tipo 1) e non a tenuta di gas (Tipo 2)".*

### Aria Compressa

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

L'aria che fluisce nel capo deve essere conforme alla EN 12021:2014 Allegato A. Nel caso in cui possa essere presente una contaminazione parziale nell'anello principale di fabbrica da cui la tuta attinge la sua fornitura d'aria, un filtro in linea Respirex dovrebbe essere montato sul sistema di alimentazione dell'aria; ciò impedirà l'ingresso nell'indumento di contaminanti di dimensioni fino a 5 micron.

### Tessuti

- Viton®/Butile/Viton® (VBV) - Arancione
- Viton®/Butile/Poliestere (VBP) - Giallo
- Butile - Oliva
- Neoprene - Giallo o arancio fluorescente
- PVC - Giallo o verde  
(nella figura riportata sopra è illustrato il PVC giallo)

### 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).

# Caratteristiche

**Il sistema dell'aria interno** fornisce all'utente **aria respirabile e di raffreddamento**

Scelta tra **resistente visiera in PVC rigido** (con copertura esterna opzionale) che riduce al minimo la distorsione visiva **o cappuccio flessibile in PVC trasparente** che offre una visione a 360°

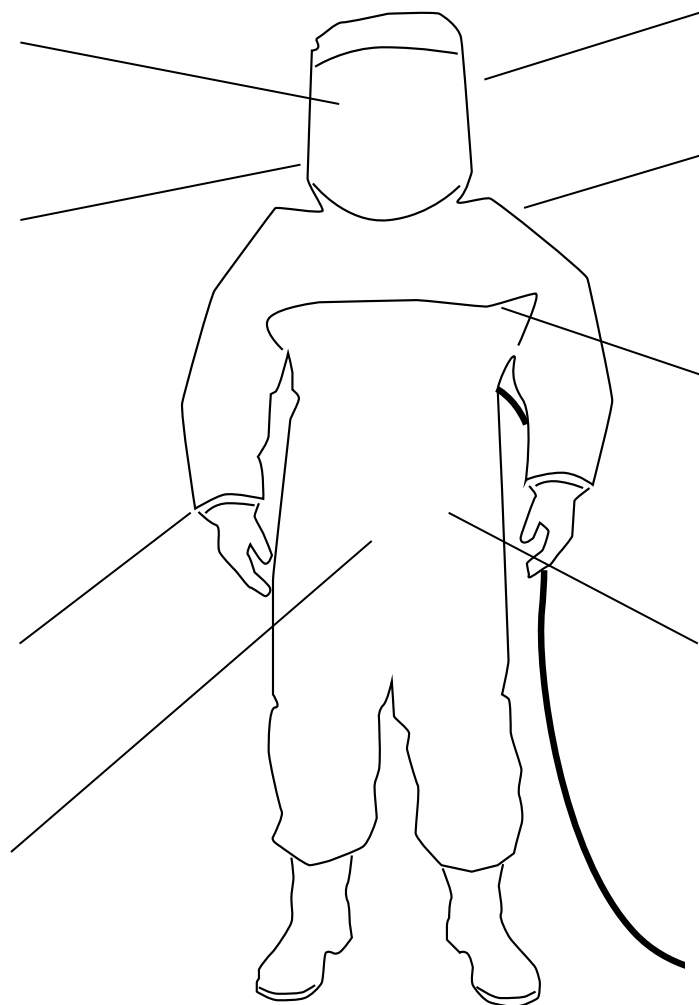


Visiera rigida

Cappuccio trasparente

**Sistema di bloccaggio del polsino** a tenuta stagna di gas per un facile cambio dei guanti (altri sistemi disponibili su richiesta)

**Cintura regolabile** con un cuscinetto posteriore in schiuma supporta comodamente il sistema d'aria



**Valvole di erogazione** mantengono una confortevole pressione di lavoro all'interno della tuta

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

**Cerniera orizzontale** attraverso il torace coperta da **patta**. Tipo di cerniera e patta determinato dalla scelta del tessuto.

**Il fischietto interno di avvertimento in caso di flusso basso** indica se il flusso d'aria nella tuta scende al di sotto del livello richiesto

È possibile montare sulla tuta una **vasta gamma di giunti omologati per la linea aerea**, tuttavia è consigliabile utilizzare giunti con un grande diametro

## ACCESSORI



### Stivali HAZMAX™

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.



### Grucce a tre punti

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



### Accessori per la cura della tuta

Sono disponibili detergenti, deodoranti, spray antiappannamento e lubrificanti per cerniere per la manutenzione dell'indumento riutilizzabile



### 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.

## 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	VBP	Butile	Neoprene	PVC C2
Resistenza all'abrasione	EN 530 Metodo 2	> 2,000	> 2,000	> 2,000	> 2,000	> 2,000
Resistenza di frattura	EN ISO 7854 Metodo B	> 100,000	> 40,000	> 15,000	> 5,000	> 100,000
Resistenza allo strappo	EN ISO 9073-4	> 100 N	> 40 N	> 60 N	> 40 N	> 100 N
Resistenza alla trazione	EN ISO 13934-1	> 500 N	> 500 N	> 500 N	> 500 N	> 500 N
Resistenza alla perforazione	EN 863	> 100 N	> 50 N	> 50 N	> 10 N	> 50 N
Resistenza all'accensione.	EN 13274-4:3	Superato	Superato	Superato	Superato	Superato
Resistenza della permeabilità della cintura	EN ISO 6529	> 240 min	> 480 min	> 480 min	> 240 min	> 480 min
Resistenza delle cuciture	EN ISO 13935-2	> 500 N	> 500 N	> 300 N	> 500 N	> 500 N

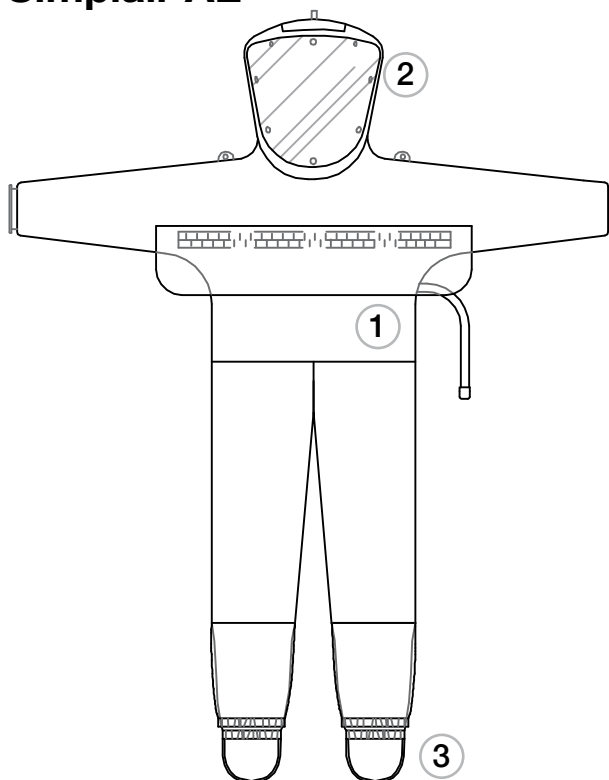
## Permeazione chimica

	N. CAS	VBV	VBP	Butile	Neoprene	PVC C2
Acido cloridrico, 36%	7647-01-0	> 480 minuti	> 480 minuti		> 480 minuti	> 480 minuti
Acido cloridrico 48%	7664-39-3	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Acido cloridrico 73%	7664-39-3	> 480 minuti			> 240 minuti	> 30 minuti
Acido fosforico, 85%	7664-38-2		> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Acido nitrico, 10%	7697-37-2				> 480 minuti	> 480 minuti
Acido nitrico, 60% - 70%	7697-37-2	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti	> 30 minuti
Acido solforico 10% - 50%	7664-93-9		> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti	> 480 minuti
Acido solforico 96%	7664-93-9	> 480 minuti	> 480 minuti	> 240 minuti	> 240 minuti	> 60 minuti
Idrossido di sodio, 40%	1310-73-2	> 480 minuti	> 480 minuti	> 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](http://www.respirex.com) o scansionare il QR code.

# Specificare un tuta Simplair AE



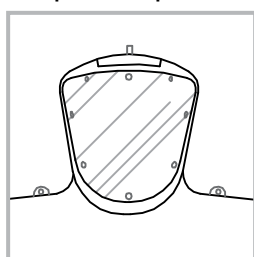
## 1 Scelta del materiale

Selezionare il materiale per la tuta in base alla sua resistenza alla permeazione ai problemi chimici e alle sue proprietà fisiche. Le opzioni disponibili sono Viton®/Butile/Viton® (VBV), Viton®/Butile/Poliestere (VBP), Butile, Neoprene (giallo o arancione) e PVC

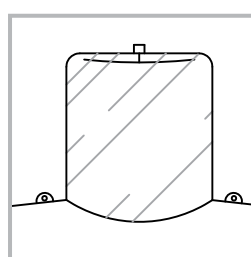
## 2 Scelta del tipo di Visiera

Scegliere lo stile della visiera in base all'applicazione; le visiere rigide sono più resistenti, le visiere morbide offrono un campo visivo più ampio

Visiera rigida con copertura opzionale



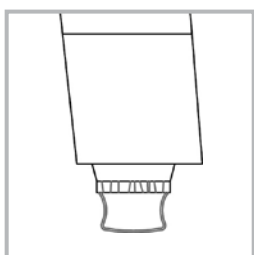
Visiera in PVC morbida con visione a 360°



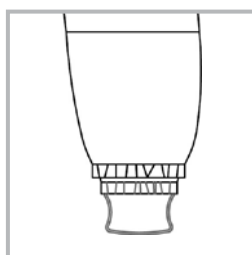
## 3 Scelta del tipo di gamba

Scegliere lo stile della gamba che si adatta all'applicazione e al rischio; le tute con gambe elasticizzate con piedi a staffa sono più comode e facili da indossare e da togliere, i piedi a calzino offrono un livello di protezione maggiore.

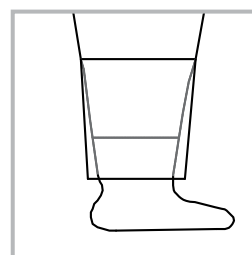
Caviglia interna elasticizzata con staffa, esterno liscio



Caviglia con doppio elastico con staffa interna



Piede a calzino con gamba esterna liscia



## 4 Personalizzazione

Infine, specificare eventuali opzioni di personalizzazione, inclusi anelli per appendere, lettere/numeri ID e toppe di rinforzo.

# Configurazione tipica per una tuta Simplair AE



Modello:	<b>SIMS125</b>
Applicazione:	Farmaceutico
Materiale:	C2 PVC
Visiera:	Rigida, con copertura protettiva
Gambe:	Doppie gambe elasticizzate, con staffa
Cerniera:	Cerniera con denti in plastica da 36" con patta esterna liscia
Opzioni:	Anelli di attacco a tre punti

## Specifiche

	Tuta simplair AE
Q.tà confezione	2 (Max)
Dimensioni della scatola esterna	40 x 62 x 84 cm
Peso della scatola esterna (max.)	11 kg.
Codice articolo	39262000 (PVC), 40159000 (VBV, VBP, Butile e Neoprene)

*Le specifiche si basano su una tuta di taglia XL senza accessori opzionali e sono solo indicative, il peso esatto varia in base alla taglia, al materiale e alle opzioni scelte*

Specifiche, configurazione e colori sono soggetti a modifiche senza preavviso. Viton® è un marchio o un marchio registrato di E.I. du Pont de Nemours and Company



## RESPIREX™

Living + Breathing Personal Protection

Respirex International Limited, Unit F Kingsfield Business Centre, Philanthropic Road, Redhill, Surrey, RH1 4DP, Regno Unito

🌐: [www.respirex.com](http://www.respirex.com) 📞: +44 (0)1737 778600 ✉: [info@respirex.co.uk](mailto:info@respirex.co.uk)