

SIMPLAIR A.E. COMBINAISON

COMBINAISON DE PROTECTION CHIMIQUE RÉUTILISABLE ET À ADDUCTION D'AIR



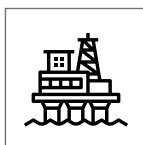
RESPIREX™

Description

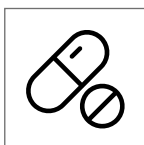
Une combinaison de **Type 2** 'non étanche aux gaz' réutilisable avec système de refroidissement intégré conçue pour être utilisée avec de l'air de respiration provenant d'une source externe d'air pressurisé fournissant une pression positive.

Disponible dans une gamme de tissus résistants aux produits chimiques, la combinaison comprend diverses options pour l'extrémité des jambes, les visières, des les fermetures éclair et rabats de fermeture éclair, permettant ainsi d'adapter la combinaison à une application ou processus particulier.

Applications



Péto-
chimique



Pharma-
ceutique



Performances



Type 2* | EN 943-1:2002 (ET)

Vêtements de protection chimique non étanches aux gaz

*La combinaison Simplair a été évaluée par un organisme notifié comme répondant aux dispositions de l'Annexe II de la Réglementation sur les EPI (EU) 2016/425 selon la norme EN 943-1:2002 'Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides et gazeux, y compris les aérosols liquides et les particules solides - Partie 1 : Exigences de performances pour les combinaisons de protection chimique ventilées et non ventilées « étanches aux gaz » (Type 1) et « non étanches aux gaz » (Type 2).

Alimentation en air

Débit d'air requis : **360 l/m (min) à 440 l/m (max)**

L'air circulant dans le vêtement doit être conforme à la norme EN 12021:2014 Annexe A. En cas de risque de contamination partielle dans la conduite de bouclage de l'usine qui assure l'alimentation en air de la combinaison, une unité de filtration Respirex en-ligne doit être montée sur le système d'air ; ceci réduit la pénétration de la contamination dans le vêtement jusqu'à 5 microns.

Viton® est une marque déposée de E.I. du Pont de Nemours et Compagnie

Tissus

- Viton®/Butyle/Viton® (VBV)
- Viton®/Butyle/Polyester (VBP) - Jaune
- Butyle - Olive
- Néoprène - Jaune ou orange fluorescent
- PVC - Jaune ou Vert
(PVC jaune illustré ci-dessus)

Documentation du produit



Le certificat CE, la déclaration de conformité et le manuel d'utilisation peuvent être téléchargés à partir de la page du produit du site web de Respirex, les liens se trouvent dans l'onglet téléchargements.

Caractéristiques

Système interne de distribution d'air fournissant de l'air respirable et frais à l'utilisateur

Choix entre **visière rigide en PVC résistant** (avec protection externe facultative) qui minimise la déformation visuelle, **ou cagoule flexible en PVC transparent** pour une vision à 360°

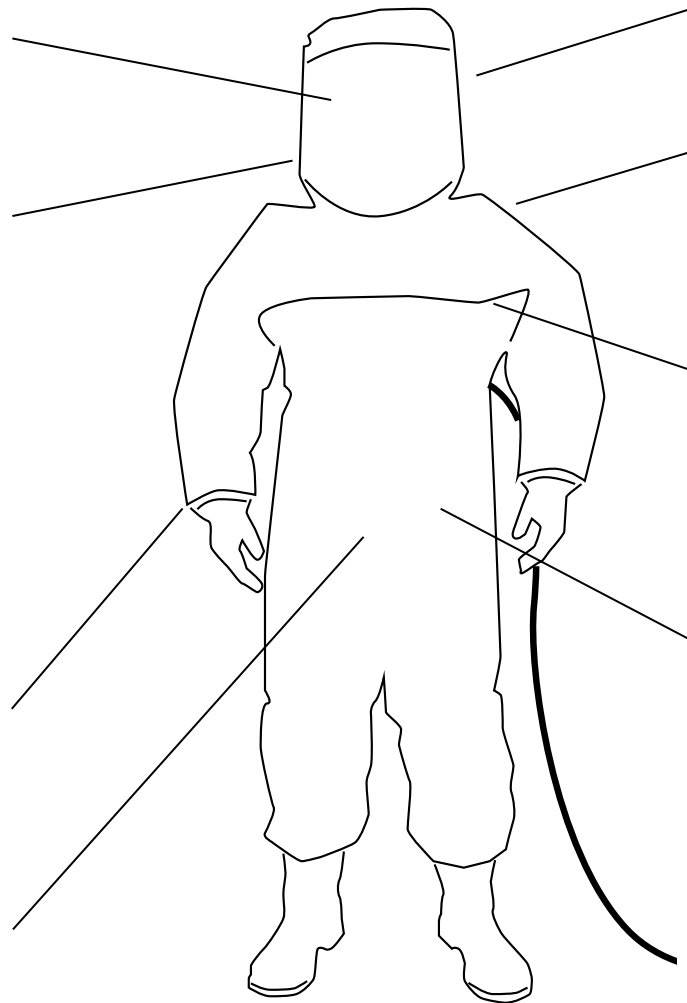


Visière rigide

Cagoule transparente

Système de poignets bloquants étanches aux gaz pour un changement aisé des gants (autres systèmes disponibles sur demande)

Ceinture ajustable avec protection arrière en mousse qui soutient confortablement le système d'air



Des Soupapes d'expiration maintiennent une pression de travail confortable à l'intérieur de la combinaison

Système de suspension à trois points qui permet d'éviter la déformation pendant le stockage

Fermeture éclair horizontale au niveau de la poitrine avec **rabat**. Le type de fermeture éclair et de rabat dépend du tissu choisi.

Le **signal sonore de débit faible** interne indique que le débit d'air à l'intérieur de la combinaison est inférieur au niveau requis

Une **large gamme de raccords de conduite d'air approuvés** peuvent être fixés à la combinaison mais il est recommandé d'utiliser des raccords à grand alésage

Accessoires



Bottes HAZMAX™

Une botte de sécurité antistatique pour protection chimique avec renfort intégral en acier aux orteils, semelle résistante en caoutchouc vulcanisé pour une très grande résistance au glissement et languette de retrait sans les mains.



Suspension à trois points

Une suspension à trois points conçue pour éviter que votre vêtement soit endommagé pour cause de rangement incorrect



Accessoires de soin de la combinaison

Agent nettoyant, désodorisant, spray anti-buée et lubrifiant pour fermeture éclair pour entretenir votre vêtement réutilisable

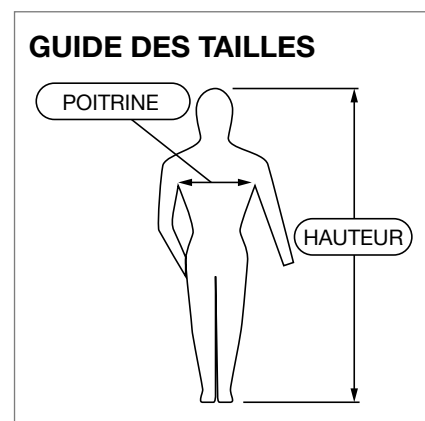


Filtre 5 microns

Un filtre en ligne conçu pour filtrer des contaminations par poussière et particules jusqu'à cinq microns, avec élément de filtre facile à changer.

Tailles

Dimension	Poitrine (cm)	Hauteur (cm)
Petit	88-96	164-170
Moyen	96-104	170-176
Grand	104-112	176-182
XL	112-124	182-188
XXL	124-136	188-194



Performances des matériaux

		VBV	VBP	Butyle	Néoprène	C2 PVC
Résistance à l'abrasion	EN 530 Méthode 2	> 2 000	> 2 000	> 2 000	> 2 000	> 2 000
Résistance aux craquelures de flexion	EN ISO 7854 Méthode B	> 100 000	> 40 000	> 15 000	> 5 000	> 100 000
Résistance à la déchirure	EN ISO 9073-4	> 100 N	40 N	60 N	40 N	100 N
Résistance à la traction	EN ISO 13934-1	> 500 N	500 N	500 N	500 N	500 N
Résistance à la perforation	EN 863	> 100 N	50 N	50 N	10 N	50 N
Résistance à l'inflammation	EN 13274-4 Méthode 3	Réussi	Réussi	Réussi	Réussi	Réussi
Résistance à la perméation des coutures	EN ISO 6529	> 240 min	> 480 min	> 480 min	> 240 min	> 480 min
Résistance des coutures	EN ISO 13935-2	> 500 N	500 N	300 N	500 N	500 N

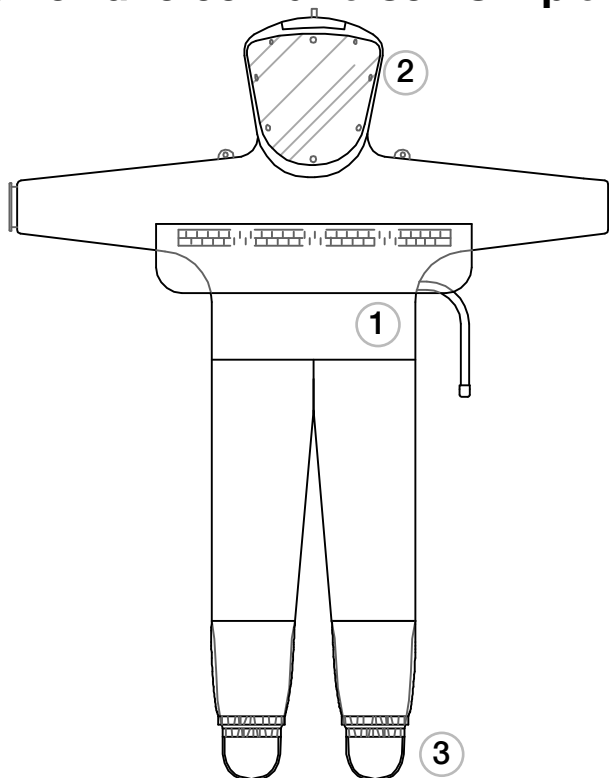
Perméation chimique

	N° CAS	VBV	VBP	Butyle	Néoprène	C2 PVC
Acide chlorhydrique, 36%	7647-01-0	> 480 min	> 480 min		> 480 min	> 480 min
Acide fluorhydrique 48%	7664-39-3	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Acide fluorhydrique 73%	7664-39-3	> 480 min			> 240 min	< 30 min
Acide nitrique, 10 %	7697-37-2				> 480 min	> 480 min
Acide nitrique, 60% – 70%	7697-37-2	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min	< 30 min
Acide phosphorique, 85%	7664-38-2		> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Acide sulfurique 10% – 50%	7664-93-9		> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Acide sulfurique 96%	7664-93-9	> 480 min	> 480 min	> 240 min	> 240 min	> 60 min
Hydroxyde de sodium, 40 %	1310-73-2	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min



La résistance d'un vêtement à la perméation chimique dépend du matériau choisi. Une sélection des matériaux utilisés communément dans l'industrie est disponible dans le tableau ci-dessus, mais pour une liste complète, veuillez consulter le Guide de perméation Respirix sur www.respirex.com ou scanner le Code QR.

Lorsque vous spécifiez une combinaison Simplair AE



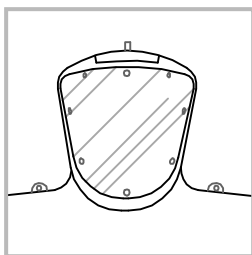
1 Choisissez le matériau

Sélectionnez le matériau de la combinaison en fonction de sa résistance à la perméation face au produit chimique en question et de ses propriétés physiques. Les options disponibles : Viton®/Butyle/Viton® (VBV), Viton®/Butyle/Polyester (VBP), Butyle, Néoprène (jaune ou orange) et PVC

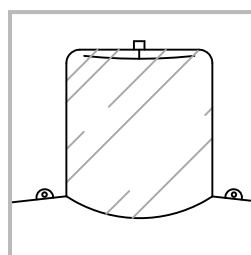
2 Choisissez le type de visière

Choisissez le style de visière selon l'application ; les visières rigides sont plus durable, les visières souples offrent un champ de vision plus large

Visière rigide avec protection facultative



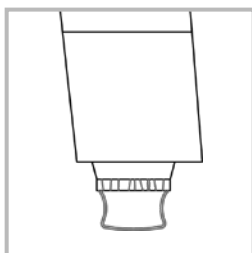
Visière souple en PVC avec vision panoramique



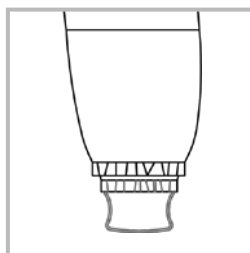
3 Choisissez le type de jambe

Choisissez le style de jambe de pantalon en fonction de l'application et du niveau de risque : les combinaisons avec jambes élastiquées et sous-pieds sont plus confortables et plus faciles à enfiler et déshabiller, les chaussons offrent un niveau plus élevé de protection.

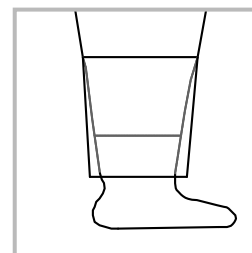
Cheville intérieure élastique avec sous-pieds, extérieur uni



Cheville élastique double avec sous-pieds à l'intérieur



Chausson avec jambe externe simple



4 Personnalisation

Enfin, spécifiez tout option de personnalisation : boucles de suspension, lettres/numéros d'identifiant et patches de renfort.

Configuration typique pour une combinaison Simplair AE



Modèle :	SIMS125
Application :	Industrie pharmaceutique
Matériel :	C2 PVC
Visière :	Rigide, avec protection
Jambes :	Double jambe à élastiques avec sous-pieds
Fermeture éclair :	Fermeture éclair 36" à dents plastiques avec rabat externe simple
Options :	Boucles de suspension à trois points

Caractéristiques

Combinaison Simplair AE

Quantité carton	2 (max)
Dimensions du carton extérieur	40 x 62 x 84 cm
Poids du carton extérieur (max)	11 kg
Code marchandise	39262000 (PVC), 40159000 (VBV, VBP, Butyle & Néoprène)

Les spécifications sont basées sur un vêtement de taille XL sans accessoires facultatifs et sont données à titre d'information uniquement. Le poids exact dépend de la taille, du matériau et des options choisis.

Les spécifications, configurations et couleurs peuvent être modifiées sans préavis.



RESPIREX™

Living + Breathing Personal Protection

Respirex International Limited, Unit F, Kingsfield Business Centre, Philanthropic Road,
Redhill, Surrey, RH1 4DP, Royaume-Uni

🌐: www.respirex.com 📞: +44 (0)1737 778600 ✉: info@respirex.co.uk