

COMBINAISON ÉTANCHE AUX GAZ GTB™

EN943-1



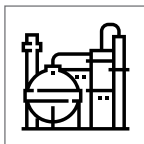
RESPIREX™

Description

La combinaison intégrale GTB est une combinaison de **Type 1A** de robustesse supérieure, réutilisable, étanche aux gaz qui recouvre l'utilisateur et l'appareil respiratoire.

La combinaison est disponible dans **divers matériaux résistant aux produits chimiques**, en fonction de l'application et du produit chimique.

Applications



Industrie



Certification



TYPE 1A | EN 943-1:2015+A1:2019
Vêtements de protection chimique
étanches aux gaz

Tissus

- Néoprène
- Butyle
- PVC

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.

Des photos et des vidéos supplémentaires sur la procédure d'enfilage sont également disponibles.

Caractéristiques principales

Conception encapsulante pour l'appareil respiratoire autonome (ARA) porté à l'intérieur de la combinaison

Fermeture éclair étanche au gaz allant du côté de la tête à la jambe

Protection contre les produits chimiques liquides et gazeux (Type 1), les agents infectieux et les agents de guerre chimique

Système de poignets bloquants étanches aux gaz pour changer les gants

Gants compatibles avec le matériau de la combinaison

Choix de **bottes ou chaussons de sécurité chimique fixes ou amovibles** (voir ci-dessous)

Deux soupapes d'expiration maintiennent une pression de travail confortable à l'intérieur de la combinaison

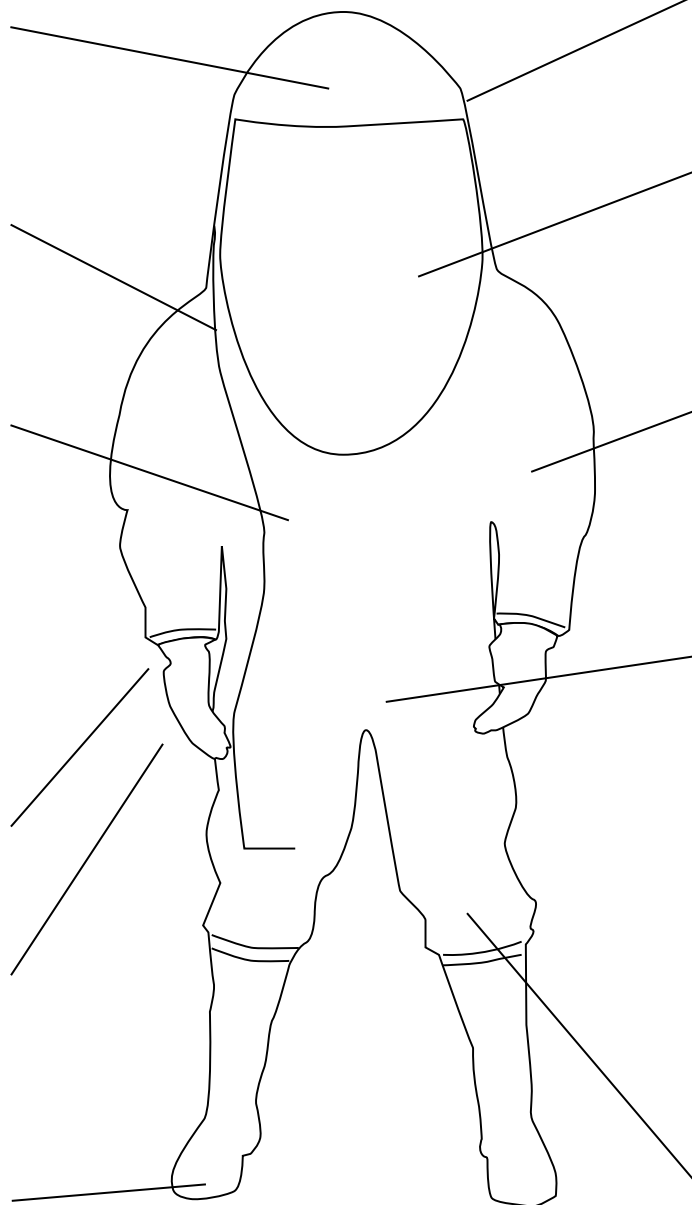
Visière rigide doublée résistante aux produits chimiques conférant une vision claire non déformée et un large champ de vision

Des manches chauve-souris permettent à l'utilisateur de retirer sa main du gant pour vérifier les jauges et les autres équipements à l'intérieur de la combinaison

Ceinture de soutien interne réglable

Durée de vie de quinze ans, avec test de pression interne requis annuellement ou après chaque utilisation

Test de pression interne conformément à la norme ISO 17491-1:2012 (clause 5.3, méthode 2) effectué avant l'expédition pour confirmer que la combinaison est étanche aux gaz



Configuration de pied ou de botte



Chausson et jambe extérieure

Un chausson du tissu de la combinaison est équipé d'une protection anti-éclaboussure externe, permettant l'utilisation des bottes de protection chimique résistantes à la chaleur et aux flammes propres au client (requis conformément à la norme EN943-2). Ceci réduit également les dimensions du paquet.



Bottes amovibles

Des bottes de protection chimique résistantes à la chaleur et aux flammes **Hazmax™ FPA** amovibles sont fixées par un anneau de verrouillage et peuvent être remplacées lors l'entretien de la combinaison.



Bottes fixes

Des bottes de protection chimique résistantes à la chaleur et aux flammes Hazmax™ FPA sont soudées à la combinaison. La combinaison doit être retournée à Respirex pour le remplacement des bottes.

Options de combinaison



Anti-chutes

Installation anti-chutes à utiliser avec un harnais anti-chute interne muni d'un anneau dorsal de fixation en D et utilisé conjointement avec un ralentisseur de chute de type rétractable



Ventilation de la combinaison (modèle GTVB)

Système de ventilation réglable pour les bras et les jambes de la combinaison, alimenté à partir de l'ensemble d'appareil respiratoire de l'utilisateur. Réglable par étapes de 0 à 100l/m à partir d'une valve de régulation montée sur la poitrine.



Identification de la combinaison/brigade

Des noms et des codes d'identification du client peuvent être ajoutés sur la base de la visière ou sur le dos de la combinaison.



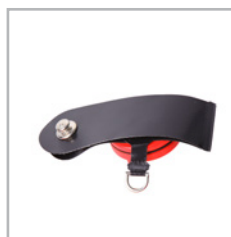
Raccord

Permet de raccorder un deuxième cylindre ou un conduit d'air à la fixation en second sur l'appareil respiratoire de l'utilisateur pendant la décontamination.



Crochet d'ancrage

Point de fixation des équipements externes



Fixation de conduites personnelles

Point de fixation des équipements externes



Fixation USD

Point de fixation des équipements externes pour une unité de signal de détresse (USD)



Fixation en anneau torche

Point de fixation des équipements externes

Accessoires



Sac de confinement étanche

Un sac de confinement de matières dangereuses fabriqué en Chemprotex™ 300. Fourni avec un collier de serrage, une étiquette et un portefeuille pour le scellement et l'identification.

Dimensions : 1050 x 1370 mm



Appareil de test pour combinaison étanche aux gaz -

Appareil de test commandé par ordinateur qui gonfle automatiquement une combinaison à partir d'une alimentation en air comprimé et effectue un test de pression interne conformément à la norme ISO 17491-1:2012



Combinaison pour formation

Une version spéciale formation de la combinaison opérationnelle, fabriquée en PVC vert et conçue pour plusieurs réutilisations sans besoin de faire des tests.



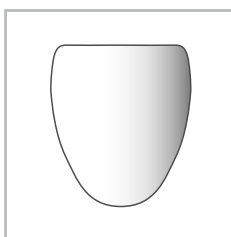
Boîte de test manuel pour combinaison étanche aux gaz

Unité de test commandée par ordinateur qui gonfle automatiquement une combinaison à partir d'une alimentation en air comprimé et effectue un test de pression interne conformément à la norme ISO 17491-1:2012



Soin et maintenance de la combinaison

Une sélection de produits de soin comme des agents nettoyants et désodorisants, un spray anti-buée et une cire lubrifiante pour fermeture éclair.

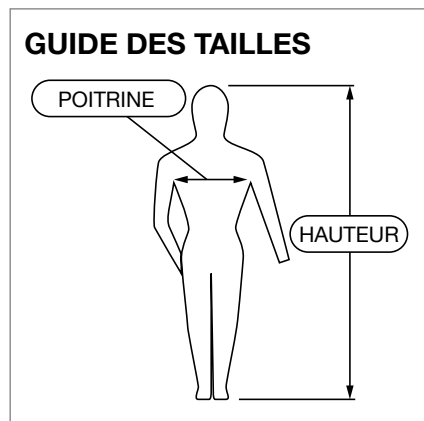


Visière externe jetable

Visière externe arrachable fixée par des coussinets auto-agrippants. Offre une protection mécanique et chimique supplémentaire.

Tailles

Dimension	Poitrine (cm)	Hauteur (cm)
X-Small	79-88	150-164
Small	88-96	164-170
Medium	96-104	170-176
Large	104-112	176-182
XL	112-124	182-188
XXL	124-136	188-194



Performances des matériaux

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

Perméation chimique

	N° CAS	Butyle	Néoprène	C2 PVC
Acide chlorhydrique, 36%	7647-01-0		> 480 min	> 480 min
Acide fluorhydrique 48%	7664-39-3	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Acide fluorhydrique 73%	7664-39-3		> 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	< 30 min
Acide phosphorique, 85%	7664-38-2	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Acide sulfurique 10% – 50%	7664-93-9	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Acide sulfurique 96%	7664-93-9	> 240 min	> 240 min	> 60 min
Hydroxyde de sodium, 40 %	1310-73-2	> 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 Respirax sur www.respirex.com



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

COMBINAISON ÉTANCHE AUX GAZ GTB DE TYPE 1 - PAGE 4