

COMBINAISON ÉTANCHE AUX GAZ GTA

COMBINAISON ÉTANCHE AUX GAZ RÉUTILISABLE ET À
ADDUCTION D'AIR



RESPIREX™

Description

La GTA est une combinaison étanche aux gaz réutilisable de **Type 1c** conçue pour être utilisée avec **une source d'air comprimé externe** pour fournir de l'air de respiration et de l'air de refroidissement.

Fabriquée dans une gamme de tissus résistants aux produits chimiques, la combinaison GTA est conçue pour une utilisation durable dans des environnements dangereux.

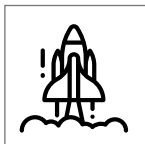
Applications



Péto-
chimique



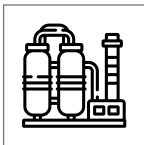
Pharma-
ceutique



Aérospatiale



Nettoyage
industriel



Accès aux
réservoirs



Certification



TYPE 1c | EN 943-1:2002

Vêtements de protection chimique étanches aux gaz

Alimentation en air

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

L'air entrant dans le vêtement doit être conforme à la norme EN 12021:2014, Annexe A.

DuPont™ et Viton® sont des marques commerciales ou des marques déposées de E.I. du Pont de Nemours et Compagnie. Respirex™, GTB, Hazmax™ et Kemblok™ sont des marques déposées de Respirex International Limited

Tissus

- Viton®/Butyle/Viton® (VBV)
- Butyl - Olive
- Néoprène - Jaune ou orange fluorescent

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

Système d'air de respiration et de ventilation entièrement contenu dans la combinaison

Fermeture éclair étanche aux gaz allant du côté de la tête à la jambe, avec rabat de fermeture en option

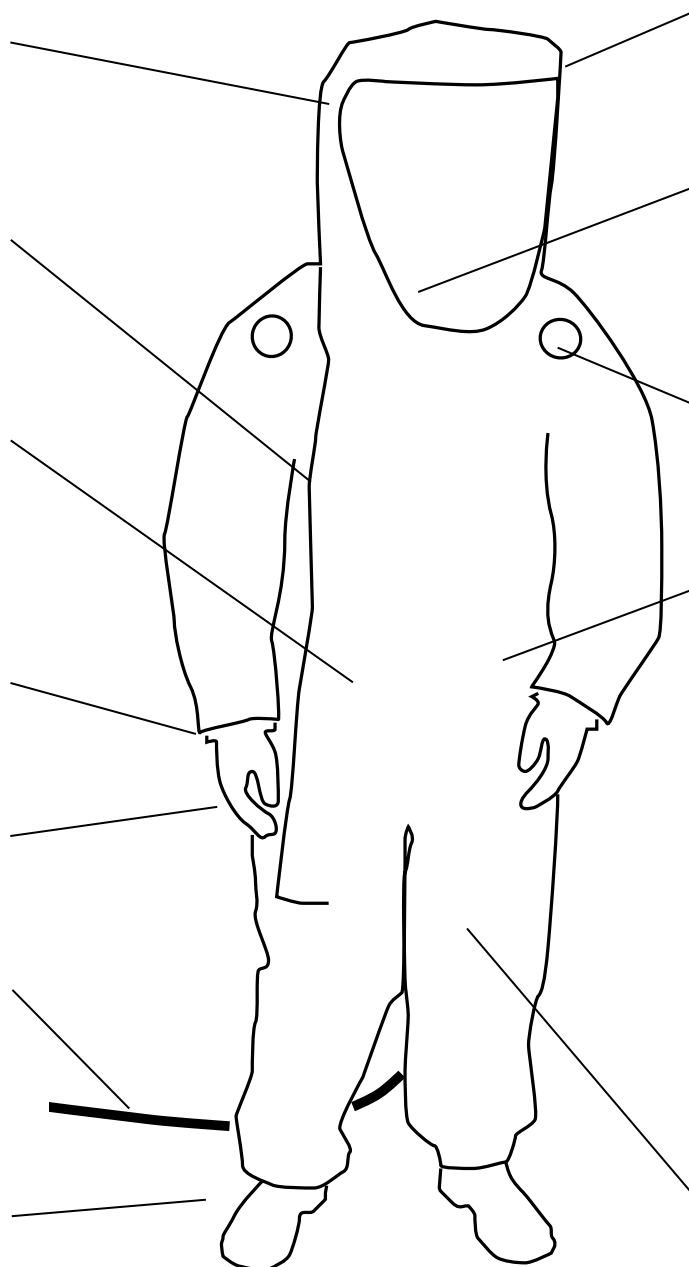
Un **dispositif de signal sonore** conçu pour s'activer lorsque le débit d'air tombe en-dessous du niveau minimal requis et maintenir le CO₂ en-dessous de 1%

Système de **poignets bloquants étanches aux gaz** pour changer les gants

Des gants compatibles avec le matériau de la combinaison y sont fixés

Branchement d'arrivée d'air fixé au dos de la combinaison avec raccord au choix du client

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



Cinq 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

Un **système de suspension à trois points** empêche tout dommage pendant le stockage

Ceinture de soutien interne réglable

Durée de vie de dix 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

(en Viton® dans l'illustration) Un chausson du même tissu que celui de la combinaison est équipé d'une protection anti-éclaboussure externe, permettant l'utilisation des bottes de protection chimique propres au client. Ceci réduit également les dimensions du paquet.



Bottes amovibles

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

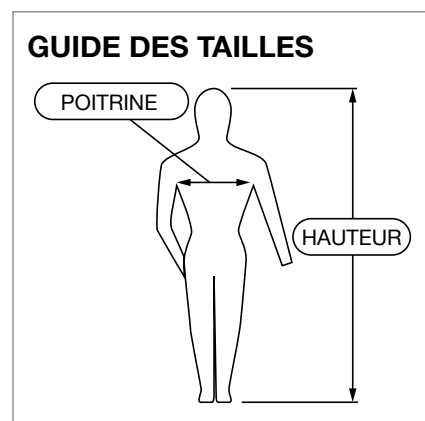


Bottes fixes

Des bottes de protection chimique **Hazmax™** sont soudées à la combinaison. La combinaison doit être retournée à Respirix pour le remplacement des bottes.

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

Perméation chimique

	N° CAS	VBV	Butyle	Néoprène
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	> 480 min		> 240 min
Acide nitrique, 10 %	7697-37-2			> 480 min
Acide nitrique, 60% – 70%	7697-37-2	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Acide phosphorique, 85%	7664-38-2		> 480 min	> 480 min
Acide sulfurique 10% – 50%	7664-93-9		> 480 min	> 480 min
Acide sulfurique 96%	7664-93-9	> 480 min	> 240 min	> 240 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 Respirex sur www.respirex.com ou scanner le Code QR.

Options de combinaison



Anti-chutes

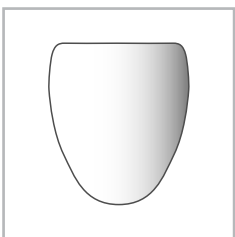
Installation anti-chutes à utiliser avec un harnais anti-chute interne muni d'un anneau dorsal de fixation en D et utilisé conjointement avec un ralentisseur de chute de type rétractable



ID Combinaison

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.

Accessoires



Visière externe jetable

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



Appareil de test pour combinaisons étanches 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 à la norme ISO 17491-1:2012 comme l'exige l'article 5.4 de la norme EN 943-1:2015+A1:2019



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.



Boîte de test manuel pour combinaisons étanches 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



Suspension à trois points

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



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.

Perméation chimique

Produit chimique	État physique	Temps de Pénétration VBV	Classe de performance
Acétate d'éthyle	Liquide	> 240 min	5
Acétone	Liquide	> 480 min	6
Acétonitrile	Liquide	> 480 min	6
Acide sulfurique à 98%	Liquide	> 480 min	6
Ammoniac	Gaz	> 480 min	6
Bisulfure de carbone	Liquide	> 480 min	6
Chlore	Gaz	> 480 min	6
Chlorure d'hydrogène	Gaz	> 480 min	6
Dichlorométhane	Liquide	> 61 min	3
Diéthylamine	Liquide	> 61 min	3
Hydroxyde de Sodium à 40 %	Liquide	> 480 min	6
Méthanol	Liquide	> 480 min	6
n-Heptane	Liquide	> 480 min	6
Tétrahydrofurane	Liquide	> 30 min	2
Toluène	Liquide	> 480 min	6

Les résultats des tests indiquent la résistance du matériau à la perméation par les produits chimiques, telle que requise par l'article 5.2 de l'EN943-2:2002. Tous les essais ont été réalisés dans des conditions de laboratoire par des laboratoires agréés indépendants conformément à la norme BS EN ISO 6529:2001.

Pour plus de détails sur la performance de perméation chimique du VBV ou sur ses performances contre les armes chimiques et les agents infectieux, merci de visiter la section sur les matériaux du site web de Respirex www.respirex.com.

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