

COMBINAISON ÉTANCHE AUX GAZ GTB™

VITON® LAMINÉ



RESPIREX™

Description

Le GTB entièrement encapsulé est une combinaison étanche au gaz réutilisable de **Type 1A - ET** qui recouvre l'utilisateur et l'appareil respiratoire. Fabriquée en **Viton® laminé**, la combinaison est plus légère que les combinaisons conventionnelles réutilisables et offre une protection chimique avancée.

Le Viton® laminé contient un tissu en polyester doublé d'un côté avec du Viton® DuPont™ ignifuge orange et de l'autre avec du thermoplastique gris, avec un film barrière inséré.



Applications



Sapeurs-pompiers



Autorités sanitaires



Défense civile



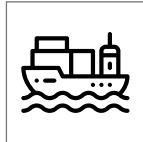
Sociétés d'épuration d'eaux



Nucléaire



Pétro-chimique



Livraisons



Pharmaceutique

Certification



TYPE 1A | EN 943-2:2019 (ET)
Vêtements de protection chimique étanches aux gaz

Performances des matériaux



FINABEL 0.7.C
Agents Chimiques de Guerre



EN 14126:2003
Vêtements de protection contre les agents infectieux

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.

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

Caractéristiques principales

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

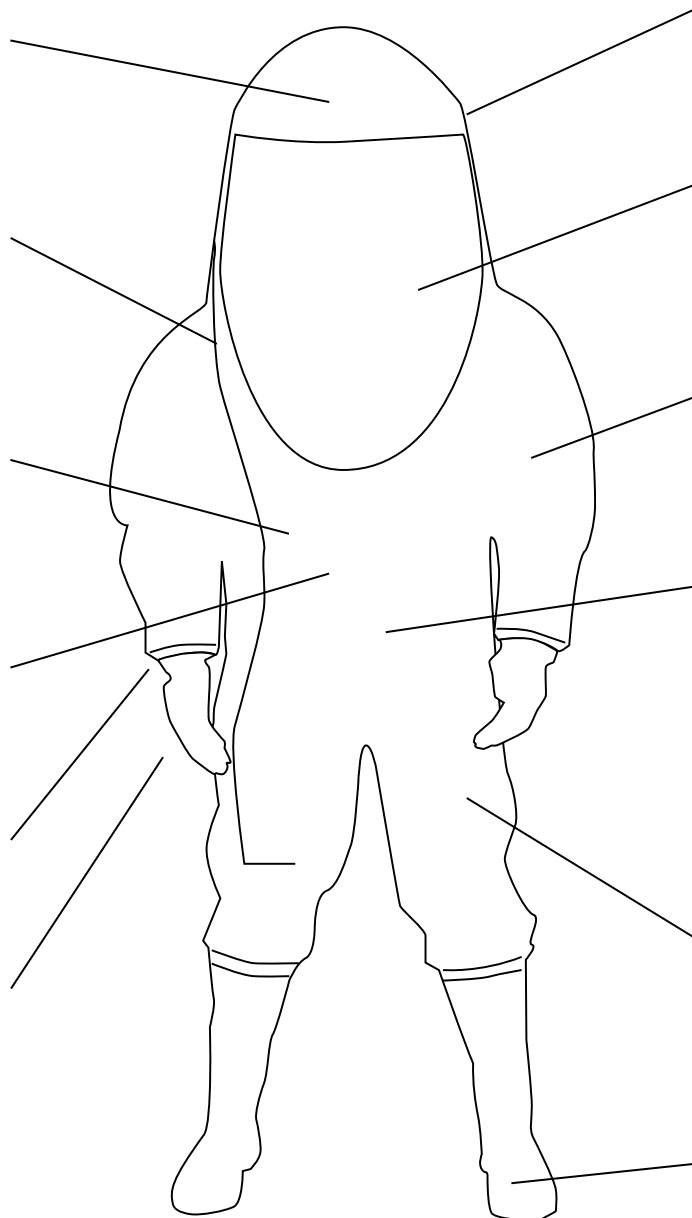
Fermeture éclair étanche au gaz allant du côté de la tête à la jambe, couvert par un rabat de la combinaison double avec fermeture à boucle et crochet

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

Fuite vers l'intérieur testé à la norme **EN 1073-2:2002, Classe 3** avec un Facteur de protection nominal attribué (NPF) >9090

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

Système à doubles gants comprenant **un gant interne Kemblok™ comme barrière chimique**, relié à un **gant extérieur en néoprène** pour la protection mécanique.



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**

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

Configuration de pied ou de botte



Chausson et jambe extérieure

Un chausson du tissu de la combinaison est équipé d'un pied extérieur de protection contre les éclaboussures, permettant l'utilisation des bottes de sécurité 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 sécurité chimique résistantes à la chaleur et aux flammes **Hazmax™ FPA** amovibles sont fixées par un anneau de verrouillage et peuvent être remplacées pendant l'entretien de la combinaison.



Bottes fixes

Des bottes de sécurité chimique résistantes à la chaleur et aux flammes Hazmax™ FPA sont fixées à la combinaison de façon permanente. La combinaison doit être retournée à Respirix 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.



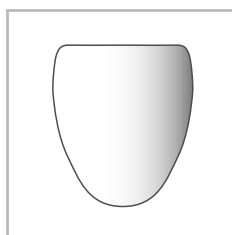
Boîte de test manuel pour combinaison étanche aux gaz

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.

TABLEAU DES TAILLES

Dimension	Poitrine (cm)	Hauteur (cm)
X-Petit	79-88	150 – 164
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

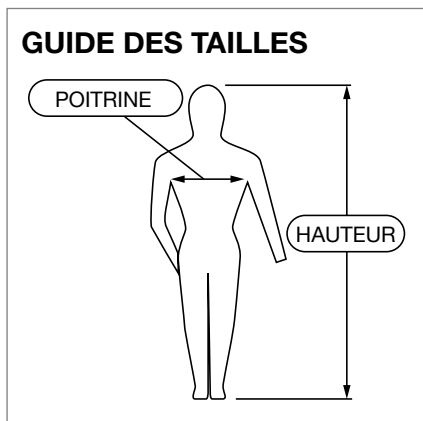


TABLEAU DES TAILLES

Combinaison GTB VL

Dimensions du paquet (max)	60 x 41 x 41 cm (boîte)
Poids emballé (max)	12,7 kg
Quantité carton	1
Code marchandise	62104000

Les spécifications sont basées sur les combinaisons de taille XL ou XXL avec des bottes mais sans accessoires en option et sont données à titre indicatif uniquement

Propriétés des matières

Testé conformément à	Condition d'exécution	Niveau de performance (VL)	Classe (VL)	Classe de performance minimale pour la norme EN 943-2
EN ISO 12947-2 (chute de pression incl.)	Résistance à l'abrasion	> 2 000 cycles	6	6
Méthode B de la norme EN ISO 7854 (chute de pression incl.)	Résistance aux craquelures de flexion	> 8 000 cycles	4	4
Méthode B de la norme EN ISO 7854 à -30 °C (chute de pression incl.)	Résistance aux craquelures de flexion à basse température (-30°C)	> 4 000 cycles	6	2
EN ISO 9073-4	Résistance à la déchirure trapézoïdale	> 60 N	4	3
EN 863	Résistance à la perforation	> 50 N	3	3
EN ISO 13934-1	Résistance à la traction	> 1 000 N	6	6
EN ISO 13934-1	Résistance des coutures	> 500 N	6	5
Méthode 3 (modifiée) de la norme EN 13274-4 (chute de pression incl.)	Résistance aux flammes	Aucune gouttelette, brûlure ni trou	3	3

Matière testée selon le tableau 1 de la norme EN943-2:2019 - Exigences de performance minimum pour les matières des vêtements de protection contre les produits chimiques pour les combinaisons de robustesse moyenne.

Perméation chimique

Produit chimique	État physique	Temps de pénétration VL	Temps de pénétration gant Kemblok	Temps de Pénétration Visière	Temps de pénétration coutures combinaison VL
Acétate d'éthyle 99,7%	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Acétone 100%	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Acétonitrile 99,9%	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 240 min
Acide sulfurique 95-98 %	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Ammoniaque 99,9%	Gaz	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Disulfure de carbone 99.9%	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Chlore 99,5%	Gaz	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Chlorure d'hydrogène 99,9%	Gaz	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Dichlorométhane 99,9%	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 240 min
Diéthylamine 99,5%	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Hydroxyde de Sodium à 40 %	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Méthanol 99,9%	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
n-Hexane 99%	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Tétrahydrofurane 99,9 %.	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Toluène 99,9%	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min

Le tableau ci-dessous indique la résistance à la perméation par produits chimiques du matériau, des coutures, des doublures et de la visière, conformément à la norme EN943-2:2019. Tous les essais ont été réalisés dans des conditions de laboratoire par des laboratoires agréés indépendants conformément à la norme BS EN ISO 6529, sauf indication contraire.

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

Classification de la résistance à la perméation

Temps de Pénétration (min)	Classe
> 480	6
> 240	5
> 120	4
> 60	3
> 30	2



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