

# COMBINAISON ÉTANCHE AUX GAZ À DURÉE DE VIE LIMITÉE GTR CHEMPROTEX™ X



RESPIREX™

## Description

Cette combinaison intégrale étanche aux gaz de **Type 1A - ET** de robustesse moyenne est conçue pour protéger le personnel d'intervention d'urgence contre les gaz toxiques ou corrosifs, et contre les produits chimiques liquides et solides.

La combinaison est fabriquée en **Chemprotex™ X**, un tissu non tissé, à hautes performances de barrière chimique, multicouches et léger.



## Applications



Sapeurs  
pompiers



Autorités  
sanitaires



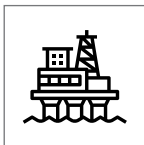
Défense  
civile



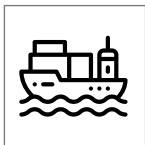
Sociétés  
d'épuration  
des eaux



Nucléaire



Pétrochimique



Livraisons



Pharmaceutique

## Certification



**TYPE 1A | EN 943-2:2019 (ET)**  
Vêtements de protection chimique étanches aux gaz pour les équipes d'intervention d'urgence

## Performances des matériaux

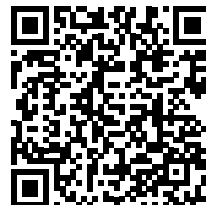


**FINABEL 0.7.C**  
Agents de guerre chimique



**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.

# Caractéristiques principales

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

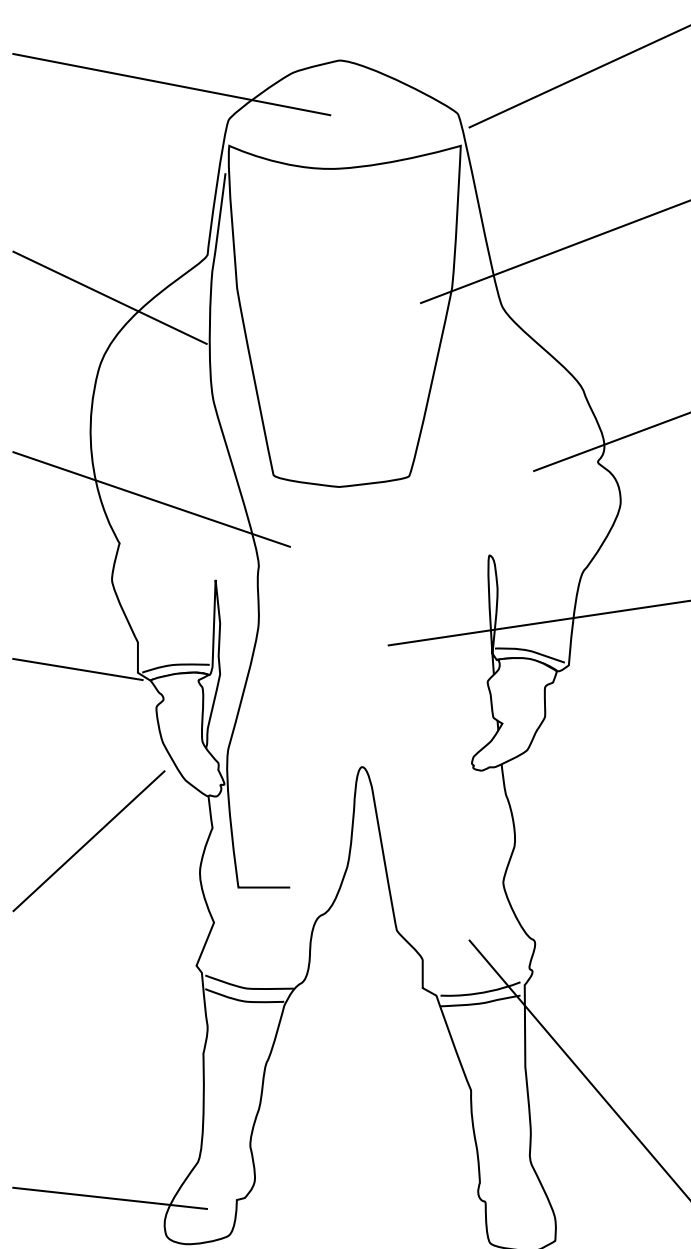
Fermeture éclair étanche aux gaz allant du côté de la tête à la jambe, couverte par un rabat avec fermeture auto-grippante

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

Système à doubles gants comprenant un gant intérieur laminé Kemblok™ pour la protection chimique, relié à un gant extérieur en néoprène pour la protection mécanique.

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

Large visière flexible et résistante aux produits chimiques pour 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 cinq ans sans maintenance, avec un test annuel à partir de la 5<sup>ème</sup> année jusqu'à la durée de vie maximum de 10 ans

Test de pression interne selon la norme ISO 17491-1:2012 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

Les 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 lors de l'entretien de la combinaison.



### Bottes fixes

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

## Options de combinaison



### 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.



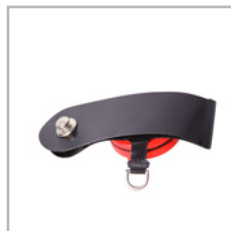
### Raccord

Permet de raccorder un deuxième cylindre ou un conduit d'air à la fixation en second sur l'appareil respiratoire 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 : 1 050 x 1 370 mm



### 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



### 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 combinaisons étanches aux gaz -

Appareil de test commandé par ordinateur qui peut être utilisé pour gonfler automatiquement une combinaison à partir d'une alimentation en air comprimé et effectuer 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

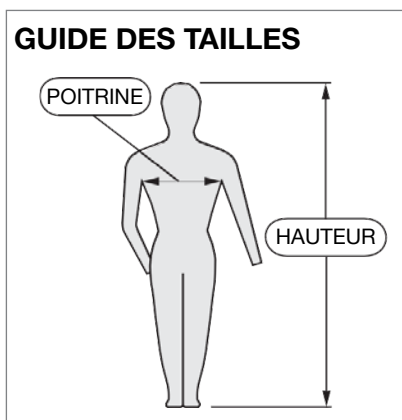


### Soin et maintenance de la combinaison

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

## TABLEAU DES TAILLES

Dimensions	Poitrine (cm)	Hauteur (cm)
Small	88-96	163-175
Medium	96-104	169-182
Large	104-112	176-188
XL	112-124	182-194
XXL	124-136	188-200



## Caractéristiques

### Combinaison GTR

Dimensions du paquet (max)	26 x 58 x 36 cm
Poids emballé (max)	8 kg
Quantité carton	3
Dimensions du carton extérieur	84 x 62 x 40 cm
Poids du carton extérieur (max)	26 kg
Code marchandise	62104000

Les spécifications sont basées sur les combinaisons de taille XL sans accessoires en option et sont données à titre indicatif uniquement

## Propriétés des matières

Propriété	Méthode d'essai	Valeur de propriété du Chemprotex™ X	Classe de performance du Chemprotex™ X	Classe minimum requise pour EN943-2:2019
Résistance à l'abrasion	EN 12974-2 (chute de pression incl.)	> 2 000 cycles	6	4
Résistance aux craquelures de flexion	EN ISO 7854 Méthode B (chute de pression incl.)	> 1 250 cycles	2	1
Résistance aux craquelures de flexion à basse température (-30°C)	EN ISO 7854 Méthode B à -30°C (chute de pression incl.)	> 200 cycles	2	2
Résistance à la déchirure trapézoïdale	EN ISO 9073-4	> 150 N	6	3
Résistance à la perforation	EN 863	> 50 N	3	2
Résistance à la traction	EN ISO 13934-1:1999	> 250 N	4	4
Résistance aux flammes	EN 13274-4 Méthode 3 modifiée (chute de pression incl.)	Aucune partie n'a pris feu ou n'a continué à se consumer une fois retirée des flammes	2	1
Résistance des coutures	EN ISO 13935-2	> 500 N	6	5

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 et Permasure®

Produit chimique	État physique	Chemprotex™ X	Coutures de la combinaison	Gant KEMBLOK™	Visière
Acétate d'éthyle	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Acétone	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Acétonitrile	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Acide sulfurique à 98%	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Ammoniac	Gaz	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Bisulfure de carbone	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Chlore	Gaz	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Chlorure d'hydrogène	Gaz	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Dichlorométhane	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Diéthylamine	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Hydroxyde de Sodium à 40 %	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Méthanol	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
n-Hexane	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Tétrahydrofurane	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Toluène	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min

Tous les essais ont été réalisés dans des conditions de laboratoire par des laboratoires agréés indépendants conformément à la norme ISO 6529, sauf indication contraire. Le tableau indique les temps moyens de pénétration en minutes.

Pour plus de détails sur la performance de perméation chimique du Chemprotex™ X 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](http://www.respirex.com).

La combinaison étanche aux gaz GTR est compatible avec l'application de modélisation de toxicité **Permasure**, disponible sur les appareils Android et IOS. Permasure calcule les temps de travail de sécurité pour une base de données de plus de 4000 produits chimiques industriels et toxiques, en fondant ses calculs sur les conditions de travail réelles du moment. Pour plus de détails, consultez [www.respirex.com/permasure](http://www.respirex.com/permasure)

Les spécifications, configurations et couleurs peuvent être modifiées sans préavis. PermaSURE® est une marque déposée de Industrial Textiles and Plastics Limited. Respirix™, Hazmax™, Chemprotex™ et Kemblok™ sont des marques déposées de Respirix International Limited



## RESPIREX™

Living + Breathing Personal Protection

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

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