

# COMBINAISONS ÉTANCHES AUX GAZ GTL™ ESD

## CHEMPROTEX™ 400



RESPIREX™

## Description

La GTL est une combinaison intégrale jetable de **Type 1A-ET** étanche aux gaz et de résistance normale conçue pour protéger le personnel d'intervention d'urgence contre les gaz toxiques et corrosifs, et contre les produits chimiques liquides et solides. La construction électrostatique dissipatrice permet d'utiliser la combinaison dans des atmosphères potentiellement explosives (**ATEX**) - voir les détails de la zone ATEX ci-dessous.

Fabriquée en **Chemprotex™ 400**, un tissu multicouche haute performance servant de barrière chimique, la combinaison GTL est exceptionnellement légère et confortable.

## Applications



Sapeurs-pompiers



Autorités sanitaires



Défense civile



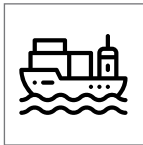
Sociétés d'épuration d'eaux



Nucléaire



Pétro-chimique



Livraisons



Pharmaceutique



## Certification



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



**SOLAS 1974/1988**  
Rég. II-2, 19.3.6.1

## Performances des matériaux



**FINABEL 0.7.C**  
Agents Chimiques de Guerre



**EN 14126:2003**  
Vêtements de protection contre les agents infectieux

## Zones ATEX



Testé conformément à la norme EN IEC 60079-32-2:2015 et CEN/CLC/TR 16832:2015 pour une utilisation dans les environnements ATEX suivants :

Atmosphères Dust-Ex : **ZONES 20, 21 et 22**  
Atmosphères Gas-Ex : **ZONES 1 et 2**

## 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.

Il existe également des vidéos sur les procédures d'enfilage et sur l'utilisation de l'application Permasure.

# 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

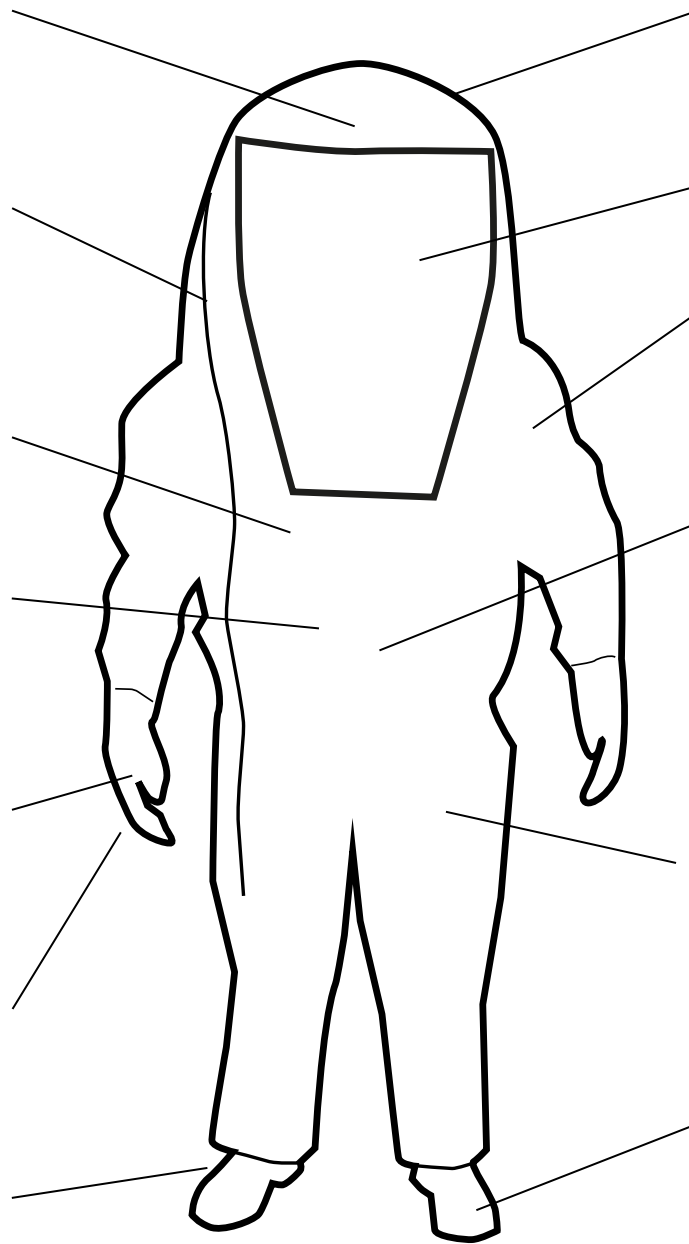
Protection contre les produits chimiques liquides et gazeux (Type 1), les agents infectieux et les agents chimiques de guerre

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

Des gants Kembrok™ soudés sur les manches avec des manchettes élastiques en Chemprotex™ 400

Fournis avec des gants extérieurs en néoprène à part pour la protection mécanique

Pieds de chaussettes intégrés avec des pieds anti-éclaboussures externes



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

Large visière flexible 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 sept ans sans maintenance, durée de vie maximum de 10 ans**

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

Pour le type 1A (ET) la combinaison doit être portée avec des chaussures de sécurité certifiées F3A. Pour une utilisation dans les environnements ATEX ces derniers doivent être évalués par ESD (ex. Hazmax™ FPA ESD)

## Accessoires



### BOTTES HAZMAX™ FPA ESD

Une botte de sécurité électrostatiquement dissipative 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. La botte Hazmax™ FPA ESD est aussi résistante à la chaleur et aux flammes, en respectant la norme EN 15090:2012 F3A des bottes de pompier standard.

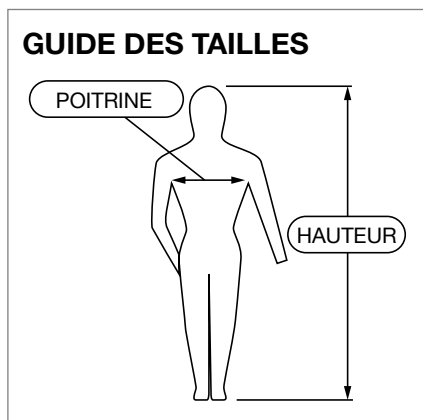


### Sac de confinement étanche

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 370mm

## TABLEAU DES TAILLES

Dimension	Poitrine (cm)	Hauteur (cm)
Petit	88-96	163 – 175
Moyen	96-104	169 – 182
Grand	104-112	176 – 188
XL	112-124	182 – 194
XXL	124-136	188 – 200



## Caractéristiques

### Combinaison GTL

Dimensions du paquet (max)	26 x 58 x 36 cm
Poids emballé (max)	3,1 kg
Quantité carton	3
Dimensions du carton extérieur	84 x 62 x 40 cm
Poids du carton extérieur (max)	11,5 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™ 400	Classe de performance du Chemprotex™ 400	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 fissures de flexion	EN ISO 7854 Méthode B (chute de pression incl.)	> 500 cycles	1	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	> 60 N	4	3
Résistance à la perforation	EN 863	> 10 N	2*	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 les flammes éteintes	1	1
Résistance des coutures	EN ISO 13935-2	> 300N	5	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 régulière.

\* La combinaison peut ne pas convenir pour des endroits à risque élevé de perforation - voir la combinaison Respirix GTB réutilisable.

# Perméation chimique et Permasure®

Produit chimique	État physique	Chemprotex™ 400	Coutures de la combinaison	Kemblok™ Gant	Visière
Acétone	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Acétonitrile	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
Dichlorométhane	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Diéthylamine	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Acétate d'éthyle	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
n-Heptane	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Chlorure d'hydrogène	Gaz	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Méthanol	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Hydroxyde de Sodium 40%	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Acide sulfurique à 98%	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 EN ISO 6529, sauf indication contraire. Le tableau indique les temps de passage moyens en minutes.

Pour plus de détails sur la performance de perméation chimique du Chemprotex™ 400 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 GTL 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™, GTL™, 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)