

COMBINAISON ÉTANCHE AUX GAZ À DURÉE DE VIE LIMITÉE

TYCHEM® TK



RESPIREX™

Description

Cette combinaison intégrale étanche au gaz de **Type 1A - ET** de robustesse régulière 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 **Tychem® TK DuPont™**, un tissu non tissé, à hautes performances de barrière chimique et à sept couches, également léger.

Applications



Sapeurs-
pompiers



Autorités
sanitaires



Défense
civile



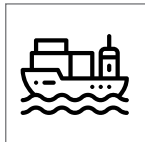
Sociétés
d'épuration
d'eaux



Nucléaire



Pétro-
chimique



Livraisons



Pharma-
ceutique



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

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 Tychem® sont des marques commerciales ou des marques déposées de E.I. du Pont de Nemours and Company. Respirex™, 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 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 de sécurité chimique fixes ou amovibles ou de pieds de chaussettes** (voir ci-dessous)

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

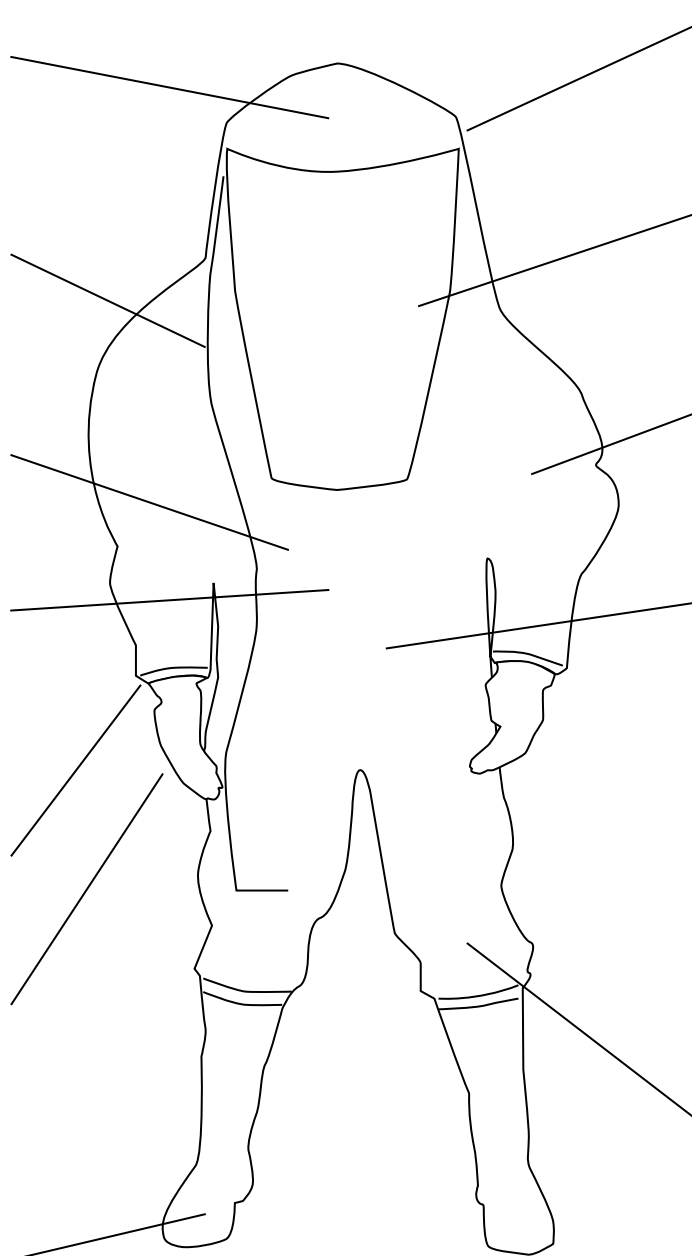
Large visière flexible pour un large champ de vision

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 cinq ans sans maintenance, avec un test annuel à partir du cinquième année jusqu'à la 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



Configuration de pied ou de botte



Chausson et jambe extérieure

Un chausson du tissu de la combinaison est équipé d'une patte extérieure 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

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

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



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.



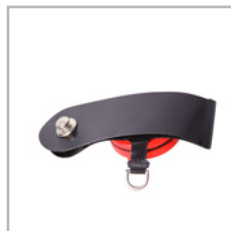
Raccord

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 : 1050 x 1370mm



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

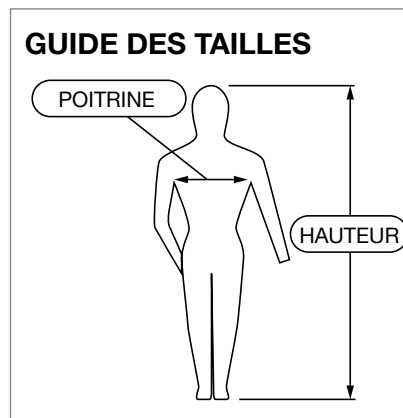


Soin et maintenance de la combinaison

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

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 Tychem® TK GT

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 avec bottes mais sans accessoires en option et sont données à titre indicatif uniquement

Propriétés des matières

Propriété	Méthode d'essai	Valeur de propriété de Tychem®TK.	Classe de performance de Tychem®TK	Classe de performance minimum requise pour l'EN 943-2:2019
Poids de base	ISO 536:1995	360 g/m ²	N/A	N/A
Épaisseur	ISO 534:1998	500 µm	N/A	N/A
Résistance à l'abrasion	EN ISO 12947-2 (chute de pression incl.)	> 2000 cycles	6 (sur 6)	4
Résistance aux fissures de flexion	ISO 7854 Méthode B (chute de pression incl.)	> 1250 cycles	2 (sur 6)	1
Résistance à la déchirure trapézoïdale	EN ISO 9073-4	> 100 N	5 (sur 6)	3
Résistance à la perforation	EN 863	> 10 N	2 (sur 6)	2*
Résistance à la traction	EN ISO 13934-1	> 250 N	4 (sur 6)	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 (sur 3)	1
Résistance des coutures	ISO 5082 Annexe A2†	> 500 N	6 (sur 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 régulière.

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

Perméation chimique

Produit chimique	État physique	Tychem®TK. Matériau	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 40%	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
n-Heptane	Liquide	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Méthanol	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 Tychem® TK 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.



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

COMBINAISONS ÉTANCHES AUX GAZ TYCHEM® TK - PAGE 5