

COMBINAISON POUR PARTICULES FRONTAIR 2

CHEMPROTEX™ 300



RESPIREX™

Nucléaire

Industrie pharmaceutique

La combinaison Frontair 2 d'une pièce en Chemprotex™ 300 est un vêtement à usage unique qui procure le plus haut niveau de protection contre la contamination par les particules, avec une protection chimique en plus (voir la fiche technique sur la perméation Chemprotex™ 300).

- Conçue pour être utilisée avec un approvisionnement en air respirable par une source d'air comprimé extérieure fournissant une pression positive
- Système de diffusion d'air entièrement contenu dans le vêtement qui fournit de l'air respirable et de refroidissement à l'utilisateur
- Système pivotant de conduite d'air avec ceinture abdominale réglable
- La ceinture abdominale interne supporte à la fois la conduite d'air et le système de diffusion d'air, et maintient également la combinaison dans la bonne position.
- Gant stratifié pour la protection chimique, soudé au matériau de la combinaison
- Pieds anti-dérapants avec fixations aux chevilles
- Un choix de modèles d'entrée par l'arrière avec double rabat à fermeture éclair et ruban auto-adhésif, ou modèle d'entrée par l'avant avec simple rabat à fermeture éclair et ruban adhésif
- Si clapets d'expiration équipés de couvercles
- Visière claire avec champ de vision horizontal et vertical
- Le système d'air est équipé d'un clapet de commande de débit variable qui peut être réglé par l'utilisateur

Caractéristiques

Débit d'air requis : 265 L/m (min) à 600 L/m (max)
Tailles S, M, L, XL, XXL (voir au-dessus)

Alimentation en air

L'air circulant dans le vêtement doit être conforme à l'EN 12021:1999 Annexe A. Au cas où une contamination partielle peut exister dans la boucle principale d'usine à partir de laquelle la combinaison tire son alimentation en air, un appareil de filtration Respirex en-ligne doit être monté sur le système d'air ; ceci réduit la pénétration de la contamination jusqu'à 5 microns dans le vêtement.

Protection



EN1073-1:1998

Classe 5 (50 000) Facteur de Protection Nominale (NPF)

Protection
chimique et contre
les particules



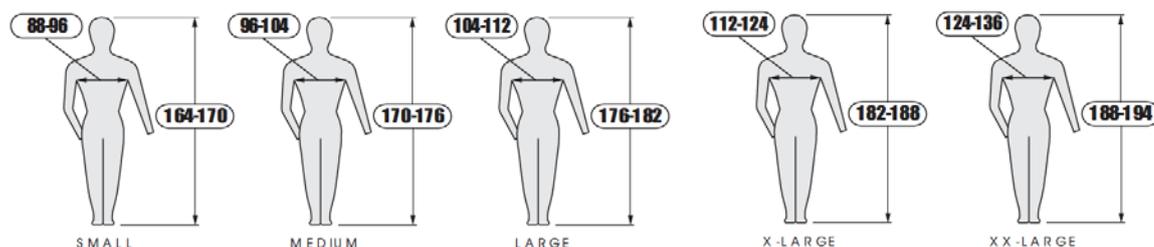
Clapet de commande de débit

Pied anti-dérapant

COMBINAISON POUR PARTICULES FRONTAIR 2

CHEMPROTEX™ 300

Dimensionnement



Exigences de performances des matériaux

Testé conformément à	Condition d'exécution	Niveau de performance	Classe
EN 530:1994 Meth 2	Résistance à l'abrasion	2000 cycles	6
EN ISO 7854:1997 Meth B	Résistance aux fissures de flexion (évaluation visuelle)	1000 cycles - Succès 2500 cycles - Echec	1
EN 863:1995	Résistance à la perforation	13,6 Newtons	2
EN ISO 9073-4:1997	Résistance à la déchirure trapézoïdale	Longueur 76,3 Newtons Largeur 53,1 Newtons	3
EN ISO 13934-1:1999	Résistance à l'étirement	Longueur 159,1 Newtons Largeur 92,5 Newtons	2
EN 13274-4:2001 Meth 3 (essai brûleur unique)	Résistance à l'inflammation	Aucune partie n'a pris feu ou n'a continué à se consumer une fois les flammes éteintes	Réussi
EN 25978:1993	Résistance au blocage	Léger blocage	2
EN 374-3:2003	Résistance à la pénétration lors de tests à l'acide sulfurique à 96%	> 480 min	6
EN ISO 13935-2:1999	Résistance des coutures	166,8 Newtons	4
EN 1149-1:2006	Résistance de surface**	Devant $3,6 \times 10^8 \Omega$ Derrière $3,4 \times 10^7 \Omega$	-

Protection contre les produits chimiques de guerre (matériau et coutures)

Agent	Temps de pénétration (heures)	Température (°C)
Agent moutarde (HD)	>48	37
Sarin (GB)	>48	37
Soman (GD)	>48	37
VX	>48	37

Le matériau Chemprotex™ 300 a été testé pour mesurer sa résistance à la perméation par des agents chimiques de guerre conformément aux méthodes FINABEL O.7.C dans des laboratoires agréés TNO. Le matériau et les coutures se sont avérés offrir un niveau de protection extrêmement élevé contre les agents suivants :

Résistance à la pénétration d'agents infectieux

Testé selon	Exigence	Niveau de performance	EN14126:2003 Classe
ISO 22610:2006	Résistance à la pénétration microbienne humide	> 75 min	6
ISO 16603:2004	Résistance à la pénétration par du sang et des liquides corporels en utilisant du sang synthétique	Réussi	S/O
ISO 16604:2004	Résistance à la pénétration par des agents pathogènes portés par le sang en utilisant du bactériophage Phi-X174	0 kPa*	1
ISO/DIS 22611:2003	Résistance à la pénétration par aérosols biologiquement contaminés	Log > 5	3
ISO 22612:2005	Résistance à la pénétration microbienne sèche	<math><1 \text{ Log cfu}</math>	3

Le matériau a satisfait aux exigences de la norme EN 14126:2003 pour les vêtements de protection contre les agents infectieux. Il est donc adapté pour fournir une protection contre le sang, les agents pathogènes transmis par le sang, les fluides corporels, les aérosols contaminés biologiquement et les pénétrations microbiennes sèche et humide.

* exposition à la pression hydrostatique du liquide dans la cellule de test seulement.