

Scaphandre à ventilation NRBC assistée pour l'évacuation de personnel de sites contaminés.

Technologie de scaphandre souple à ventilation assistée unique au monde
issue de la recherche spatiale

Le SCAPE CBRN³⁰

Fabrique par ELC DOVER
Fabriquant des tenues pour les astronautes de la NASA

Certifié par l'institut NIOSH Institut américain de la sécurité et de la santé au travail.



Atouts de Scape CBRN30:

Grand confort, très bonne ventilation pour asthmatiques, bonne reconnaissance des visages, vision large, autorise le port de lunettes de barbe et de cheveux longs, réduction de la sensation de claustrophobie et de panique.

Une seule taille pour tous.

Filtre CBRN validé pour agents bio et chimiques de guerre, toxiques industriels, et particules radioactives

LED témoin – rouge lorsque la ventilation fonctionne.



Scaphandre souple – ArmorFlex® 107 (matériau issu de la recherche spatiale)

Valve d'évacuation du CO2 et de la chaleur à l'arrière réduisant les risques de condensation

Ajustement ergonomique au niveau du cou.
Assemblage filtre ventilation assistée de 64 litres/minute



1. Retirer la pochette blistérée du carton.



2. Prendre le blister et ouvrir ses scellés



3. Retirer le couvercle de la boîte plastique

4. Retirer le respirateur de sa boîte: *le ventilateur se met automatiquement en route et la led rouge s'allume.*





5. Orientez correctement la position du scaphandre avant de le mettre.

6. Ecartez le joint du cou avec la face arrière de vos deux mains.





7. Garder le joint du cou écarté suffisamment, et faire glisser le scaphandre le long de votre tête en gardant les deux mains de chaque côté.

8. Ramener ses mains sur ses joues et les retirer du joint du scaphandre vers le bas.



Test du filtre du Scape CBRN 30 pour le NIOSH

Agent chimique testé	Concentration lors des tests	Taux hygrométrie	Concentration de pénétration	Durée d'efficacité requise par le NIOSH	Evaluation claquage du filtre du Scape
Ammoniac	1250 ppm	25%	25 ppm	30	>35
		80%		30	>35
Chlorure de cyanogène	150 ppm	25%	2 ppm	30	>70
		80%		30	>40
Dioxyde de soufre	750 ppm	25%	5 ppm	30	>35
		80%		30	>35
Cyclohexane	1300 ppm	25%	10 ppm	30	>65
		80%		30	>45
Formaldéhyde	250 ppm	25%	10 ppm	30	>60(1)
		80%		30	>60(1)
Sulfite d'Hydrogene	500 ppm	25%	30 ppm	30	>60(1)
		80%		30	>60(1)
Dioxyde d'azote	100 ppm	25%	1 ppm NO2	30	>60(1)
		80%		30	>60(1)
Phosgène	125 ppm	25%	1.25 ppm	30	>60(1)
		80%		30	>60(1)
Cyanure d'hydrogène	470 ppm	25%	10 ppm total de HCN et CN2	30	>60(1)
		80%		30	>60(1)
Phosphine	150 ppm	25%	0.5 ppm	30	>60(1)
		80%		30	>60(1)
Agent Moutarde HD	vapeur à 50 mg/m3 vpor & 25 gouttes de liquide	Pompe simulant assistance ventilée débit 40 litres par minute sur Smartman	0.6 mg/m3 ct < 6.0 mg-min/m3	60	>60(1)
Sarin GB	210 mg/m3	Pompe simulant assistance ventilée débit 40 litres par minute sur Smartman	0.087 mg/m3 ct < 0.9 mg-min/m3	60	>60(1)
Diocetyl Phtalate	160 mg/m3	50% et débit à 85 litres par minute	0.03%	LOAD TO 200 mg	<0.005%
(1)	Tests arrêtés au bout de 60 minutes				

Test du Scape en situation de panique selon les normes du NIOSH

Test simulant situation de panique à un débit d'hyperventilation de 100 litres/minute à un taux d'hygrométrie de 50%

(1)	Tests arrêtés au bout de 60 minutes			
Agent chimique testé	Concentration lors des tests	Concentration de pénétration	Durée d'efficacité requise par le NIOSH	Durée d'utilisation avant claquage du filtre du Scape
Ammoniac	1250 ppm	25 ppm	5	>25
Chlorure de cyanogène	150 ppm	2 ppm	5	>30
Dioxyde de soufre	750 ppm	5 ppm	5	>20
Cyclohexane	1300 ppm	10 ppm	5	>60(1)
Formaldehyde	250 ppm	10 ppm	5	>60(1)
Sulfite d'Hydrogene	500 ppm	30 ppm	5	>60(1)
Dioxyde d'azote	100 ppm	1 ppm NO ₂	5	>60(1)
Phosgène	125 ppm	1.25 ppm	5	>60(1)
Cyanure d'hydrogène	470 ppm	10 ppm total de HCN et CN ₂	5	>60(1)
Phosphine	150 ppm	0.5 ppm	5	>60(1)

Evaluation du claquage des filtres Scape en présence de Chlore

Tests effectués à un débit de 69 litres par minute à une température de 25°C

Agent chimique testé	Concentration lors des tests	Concentration de pénétration	Taux d'hygrométrie	Durée d'utilisation avant claquage du filtre du Scape
Chlore Cl ₂	1000 ppm	5 ppm	25%	50
Chlore Cl ₂	1000 ppm	5 ppm	25%	48
Chlore Cl ₂	1000 ppm	5 ppm	25%	48
Chlore Cl ₂	1000 ppm	5 ppm	80%	64
Chlore Cl ₂	1000 ppm	5 ppm	80%	61
Chlore Cl ₂	1000 ppm	5 ppm	80%	66

Filtres du Scape testés sur mannequin Smartman pour évaluer l'efficacité avec les gaz neurotoxiques.

Mannequin Smartman dans boîte à gants, utilisé pour tester les filtres NRBC avec des neurotoxiques au Edgewood Chemical Biological Center



Les tests effectués ont simulé une hyperventilation réglé pour les filtres Scape à un débit d'aspiration de 40 litres/minute dans une concentration de gaz neurotoxique (Sarin et Agent moutarde)

Une étanchéité unique en son genre issue de la recherche spatiale

Le Scape CBRN 30 bénéficie du savoir faire d'IJC Dover développé pour les masques M40

de matériaux composites plastiques ArmorFlex® issu de la recherche spatiale pour la NASA

augmentant considérablement l'étanchéité de la cagoule du Scape CBRN30 face aux neurotoxiques.

Valeur moyenne étanchéité intérieure par rapport à une concentration extérieure d'un aérosol évalué sur 60 tests: la cagoule arrête 99,998979% des aérosols extérieur.



Le SCape® CBRN 30

Cagoule mise en moins de 10 secondes.

Le ventilateur et la filtration NRBC déclanchée immédiatement dès son retrait de son emballage. Led témoin visible s'allume en fonctionnement

Une protection inégalée de tous les dispositifs d'évacuation – un indice de protection 48 fois supérieur au standard NIOSH

Taille unique . Utilisable avec portable ou radio-télécommunications.

Très facile à mettre et grand confort du cou réduisant les contraintes.

Réduction du sentiment de panique grâce à une très bonne ventilation de 64 litres par minute

Très bonne visibilité et réduction de la condensation.

Convient aux porteurs de lunettes, longs cheveux, et barbes. Bonne ventilation pour les asthmatiques.

Largement déployé pour protection personnel des bâtiments gouvernementaux à Washington



Contact

Charles CERVIN

Société Microbiodetection
2 rue de la Mas
55200 Commercy
France

Tel: +33 (0)3 29 90 95 69

Tel: +33 (0)3 54 64 61 20

Portable: +33 (0)6 62 14 81 56

Skype: microbiodetection

Email: legionellaATP@aol.com

www.microbiodetection.com

