

FICHE TECHNIQUE

ULM II

REF. 360440

MATISEC 



Le scaphandre ULM II est un vêtement de protection réutilisable de robustesse normale contre les produits chimiques liquides et gazeux, y compris les aérosols liquides et les particules solides, non ventilé et de type 1a-ET (étanche au gaz selon norme EN 943-2). Il assure une protection complète contre un grand nombre de substances chimiques dangereuses liquides ou gazeuses utilisées dans de nombreux domaines d'activités (Industrie chimique ou pétrolière, équipes de secours, gestion des déchets, etc...). Il s'utilise en association avec un appareil respiratoire isolant à circuit ouvert (ARICO) à pression positive porté à l'intérieur.

DESCRIPTION

Le matériau de base constituant le scaphandre est un complexe ML31. Ce matériau procure une protection très efficace contre la pénétration et la perméation de nombreux produits chimiques liquides. Il est constitué d'un non-tissé avec un film barrière sur chaque face pour offrir une double protection à son utilisateur. Les assemblages sont réalisés par coutures robustes. Les coutures sont ensuite étanchées par thermosoudures à l'intérieure et à l'extérieur avec le même film barrière que celui de la tenue.

PARTIE TÊTE

La partie tête permet d'accueillir des casques de sécurité conforme aux normes EN 12492 et EN 397/EN 443 pour prévenir du risque de chute d'objets en les protégeant de toute pollution chimique.



ECRAN

Un écran incurvé assure un large champ de vision quels que soient les mouvements du porteur. L'écran est équipé d'une pellicule tear-off inerte chimiquement protégeant des projections de produits et préservant l'écran des agressions mécaniques (rayure, ...). Ce tear-off peut être remplacé facilement en cas de besoin après intervention.

FERMETURE

Le scaphandre comporte une fermeture étanche située sur le côté de la tenue et passant au-dessus de la tête pour obtenir une ouverture maximale et faciliter la mise en place de son utilisateur avec son ARICO dans le scaphandre. La fermeture à glissière possède une excellente résistance à la perméation chimique et ne nécessite pas de rabat de protection.

SOUPAPE

Une soupape de surpression à 6 membranes assure une légère pressurisation interne du scaphandre (par l'expiration du porteur). Celle-ci est protégée par un rabat fixe avec ouverture orientée vers le bas pour protéger des projections de liquide.



POCHE DORSALE

La poche dorsale est destinée à accueillir des ARICO avec bouteilles jusqu'à 9L ou des ARICO bi-bouteilles jusqu'à 2x7,2L.

PASSANT DE CEINTURE

A l'intérieur du scaphandre sont fixées des sangles avec bandes auto-agrippantes à accrocher sur la ceinture de l'ARICO permettant de positionner correctement le scaphandre et de maximiser la liberté de mouvement des utilisateurs. De plus, l'ajustement des sangles permet de répartir le poids du scaphandre en donnant une sensation de légèreté.



GANTS

Les gants de protection chimique FKM conformes à la norme EN 374 sont montés de manière étanche sur bagues vissables. Ils peuvent être démontés pour être remplacés facilement. Des surgants de protection mécanique et thermique peuvent être utilisés par dessus les gants chimiques pour obtenir une protection maximale. Pour le confort du porteur, des sous-gants coton sont fournis avec chaque scaphandre.

FINITION BAS DE JAMBES

► Version Bottes

- Les bas de jambes sont avec des bottes nitrile de protection chimique solidaire. La taille des bottes est définie dans le tableau ci-dessous.



► Version Chaussons

- Les bas de jambes sont finis par des chaussons présentant les mêmes résistances chimiques que le reste du scaphandre en s'intégrant dans des bottes de protection chimique amovibles. Un rabat permet de protéger la jonction chaussons bottes des projections de produits chimiques.



OPTION PASSAGE ETANCHE

- Un passage étanche (manchon de raccordement) permet de brancher l'ARICO sur une source externe (ex : chariot narguilé 4 bouteilles ou source) et de bénéficier ainsi d'une autonomie complémentaire.

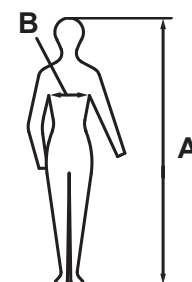
Les connectiques de l'ARICO et de la source externe doivent être définies à la commande.

TAILLE ET COLORIS

Taille

Taille	S	M	L	XL	XXL
Stature (A)	160-174	168-182	176-188	182-194	188-200
Tour de poitrine (B)	88-96	96-104	104-112	112-124	124-136
Gants*	T9	T9	T10	T10	T10
Bottes*	37/38	42	44	45	46/47

*Autre tailles hors standard, voir avec notre service commercial.



Coloris

- ▶ Standard : Coloris Orange
- ▶ Autre coloris possibles sur demande en Blanc ou vert OTAN

NORMES

- ▶ Le scaphandre ULM II est certifié pour un équipement de protection individuel de type 1a-ET-B robuste normale conformément aux normes :

EN ISO 13688:2013 : Vêtement de protection - Exigences générales

EN 943-1:2015+A1:2019 : Vêtement de protection contre les produits chimiques dangereux, liquides et gazeux, y compris les aérosols liquides et les particules solides.

Combinaisons de protection chimique étanches aux gaz (type 1)

EN 943-2:2019 : Vêtement de protection contre les produits chimiques dangereux, liquides et gazeux, y compris les aérosols liquides et les particules solides.

Combinaisons de protection chimique étanches aux gaz (type 1) destinées aux équipes de secours (ET).

EN 14126:2003 : Exigences de performances et méthodes d'essai pour les vêtements de protection contre les agents infectieux.

NIVEAUX DE PERFORMANCE

L'ensemble des matières et des assemblages du scaphandre ont été testés selon la norme ISO 6529 et sont conformes à leurs utilisations par des équipes d'urgence en procurant une protection en perméation d'un grand nombre de produit chimique tels que :

Hydrocarbure saturé, Hydrocarbure chloré, Hydrocarbure aromatique, Alcool, Cétone, Ester, Acide, Base, Composé nitrile, Composé Organique, Composé hétérocyclique, Gaz acide Inorganique, Gaz halogène, Gaz basique, Organochloré et Organophosphoré.

DURÉE DE VIE

- ▶ Durée de vie* : 10 ans sous réserve d'une requalification complète dans les locaux de MATISEC après 5 ans et du respect des conditions d'utilisation, d'entretien et de stockage décrites dans la notice.

*Si le scaphandre a été exposé aux produits chimique, le scaphandre doit être réformé.



2, rue Blaise Pascal
38090 VAULX-MILIEU

+33 4 74 28 30 33

+33 4 74 28 48 67



 www.matisec.fr  matisecc@matisecc.fr