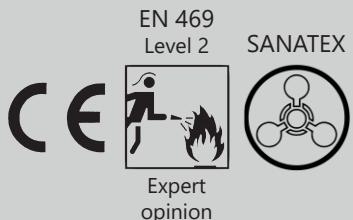


The Vapor Investigation Protective Suit is a PPE (category III) designed for operations conducted in the maritime environment, incorporating specific protection features adapted to a multi-risk environment: fire, water, steam and chemicals.



EN

STANDARDS



MATERIAL

HYMEX + Aramid floating breathable lining

SIZES

7 sizes for the jacket
5 sizes for the trousers

COLOURS

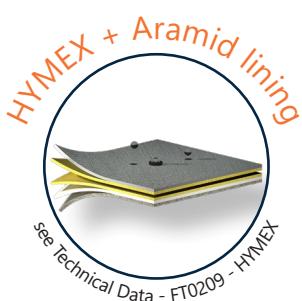


Machine washable
Limited to a maximum of 20 washes

Depending on storage and use

One-year guarantee

Built-in RFID chip



Fire Protection

Heat and steam protection.
Reduces the effect of burning steam on textile garments

Waterproof protection

Breathable lining for use in waterways while retaining the material's fire-resistant properties

Chemical Protection

Material tested against industrial products and warfare agents (Mustard gas during 30 min)



The suit can be combined with the use of a self-contained breathing apparatus

SUIT CHARACTERISTICS



FLAME- AND HEAT RESISTANCE

Test	Test method	Requirement met	Minimum result obtained
Limited flame spread*	EN ISO 15025 Method A	Index 3 of EN ISO 14116	COMPLIANT
Contact heat transfer*	EN ISO 12127-1	Threshold time > 10 s	Threshold time = 12 s
Heat transfer - flame*	ISO 9151	HTI24 ≥ 13 s HTI24-12 ≥ 4 s	HTI24 = 17 s HTI24-12 = 6 s
Heat transfer - radiation*	EN ISO 6942 Method B	HTI24 ≥ 18 s HTI24-12 ≥ 4 s	HTI24 = 30.1 s HTI24-12 = 11.5 s
Residual tensile strength of external material exposed to a radiant heat source*	EN ISO 1421	≥ 450 N	COMPLIANT
Thermal resistance**	ISO 17493	Thermal shrinkage ≤ ± 5% No ignition, no fusion	COMPLIANT
Thermal resistance of the seam thread in structural seams**	EN ISO 3146	No fusion at a temperature of 260°C ± 5	COMPLIANT

*Tests carried out before and after 20 washes at 60°C

**Tests carried out before washing

OTHER TESTS

Design and comfort performance

Test	Test method	Requirement met	Results
Design	EN 469	Manual and visual inspection	COMPLIANT
Design and comfort	EN ISO 13688+A1	Wear test	COMPLIANT

PHYSICO - MECHANICAL RESISTANCE

Test	Test method	Requirement met	Results
Tensile strength*	EN ISO 1421	Outer material ≥ 450 N	COMPLIANT
	EN ISO 13935-2	Structural seams ≥ 300 N	
Tear resistance*	EN ISO 13937-2	≥ 30 N	COMPLIANT
Penetration of water*	EN ISO 811	≥ 200 kPa	COMPLIANT
Size changes when washed*	EN ISO 5077	≤ ±5%	COMPLIANT

*permeation rate of 1 µg/cm².min

PERMEATION TABLE

Tests	Test method	Requirement met	Result
Resistance to penetration by liquid chemicals with H ₂ SO ₄ at 30% and o-Xylene*	EN ISO 6530	No penetration to innermost surface Repulsion index ≥ 80%	Penetration = 0% Repulsion = 93.6%
Resistance to permeation by liquid mustard*	SANATEX (contamination 10 g/m ²)	< 2 µg/cm ² after 30 min	0.75 µg/cm ² after 30 min

*permeation rate of 1 µg/cm².min

ADDITIONAL INFORMATION

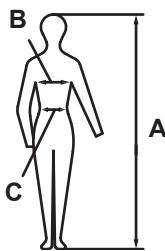
- Storage:

- Shielded from inclement weather, sunlight, excessive humidity, dust and corrosive chemical products or fumes.
- Ideal temperature between +15°C and +30°C.
- Store well folded and stored in the original plastic bags
- Any stacking under a load should be avoided.

- Limitations on use:

- All handling and use of the steam investigation suit requires good knowledge of the instructions for use of the investigation suit and the SCBA (certified training, regular training in real situations and authorisation to wear the "VAARP" suit and the SCBA)

SIZE GUIDE



Jacket and Trouser sizing

Size	M	X
A Height (cm)	154 -	180 -
	180	206

Jacket chest circumference

Size	88	100	112	124
B Height (cm)	74 -	89 -	100 -	120 -

Trouser waist circumference

Size	84	108	132
C Height (cm)	73 -	88 -	112 -

Sizes available:

- Jacket: 88M, 100M, 100X, 112M, 112X, 124M, 124X
- Trousers: 84M, 84X, 108M, 108X, 132X

RELATED PRODUCTS

TOTAL III MASK



Technical Specifications
Sheet: FT0271

TRIPLAIR NG



Technical Specifications
Sheet: FT0588

GPAL INCURVE



Technical Specifications
Sheet: FT0603

GPAL QS



Technical Specifications
Sheet: FT0529





FR

NORMES



A dire
d'expert

MATIÈRES

HYMEX + doublure respirante flottante en Aramide

TAILLES

7 tailles pour la veste
5 tailles pour le pantalon

COULEURS

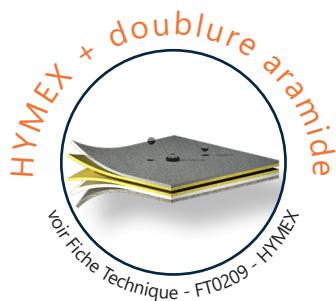


60 En machine
Limitée à 20 lavages maximum

Suivant stockage et utilisation

Garantie 1 an

Puce RFID intégrée



Le vêtement peut être associé à l'utilisation d'un appareil de protection respiratoire isolant



Protection Feu

Protection chaleur et vapeur.
Réduit l'effet de vapeur brûlante des tenues textiles

Protection étanche eau

Membrane respirante permettant l'utilisation en voie d'eau tout en conservant les propriétés feu de la matière

Protection Chimique

Matière testée contre les produits industriels et les agents de guerre (Ypérite à 30min)



CARACTÉRISTIQUES DU VÊTEMENT



RÉSISTANCES A LA FLAMME ET LA CHALEUR

RÉSISTANCES PHYSICO - MÉCANIQUES

Essai	Méthode d'essai	Exigence atteinte	Résultat mini obtenus
Propagation de flammes limitée*	EN ISO 15025 méthode A	Indice 3 de l' EN ISO 14116	CONFORME
Transmission thermique par contact*	EN ISO 12127-1	Temps de seuil > 10s	Temps de seuil = 12s
Transfert de chaleur - flamme*	ISO 9151	HTI24 ≥ 13s HTI24-12 ≥ 4s	HTI24 = 17s HTI24-12 = 6s
Transfert de chaleur - rayonnement*	EN ISO 6942 méthode B	HTI24 ≥ 18s HTI24-12 ≥ 4s	HTI24 = 30,1s HTI24-12 = 11,5s
Résistance à la traction résiduelle du matériau extérieur exposé à une source de chaleur radiante*	EN ISO 1421	≥ 450N	CONFORME
Résistance thermique**	ISO 17493	Rétrécissement thermique ≤ ± 5% Pas d'inflammation, pas de fusion	CONFORME
Résistance thermique du fil de couture dans les coutures structurelles**	EN ISO 3146	Pas de fusion à une température de 260°C ±5	CONFORME

*Essais réalisés avant et après 20 lavages à 60°C

**Essais réalisés avant lavage

AUTRES TEST

Performances de conception et confort			
Essai	Méthode d'essai	Exigence atteinte	Résultats
Conception	EN 469	Examen manuel et visuel	CONFORME
Conception et confort	EN ISO 13688+A1	Essai au porter	CONFORME

Essai	Méthode d'essai	Exigence atteinte	Résultats
Résistance en traction*	EN ISO 1421	Matériau extérieur ≥ 450N	CONFORME
	EN ISO 13935-2	Coutures de structure ≥ 300N	
Résistance au déchirement*	EN ISO 13937-2	≥ 30N	CONFORME
Pénétration d'eau*	EN ISO 811	≥ 200kPa	CONFORME
Variations dimensionnelles au lavage*	EN ISO 5077	≤ ±5%	CONFORME

* taux de perméation de 1 µg/cm².min

TABLEAU DES PERMÉATIONS

Essais	Méthode d'essai	Exigence atteinte	Résultat
Résistance à la pénétration de produits chimiques liquides avec H₂SO₄ 30% et O-xylène*	EN ISO 6530	Aucune pénétration jusqu'à la surface la plus interne Indice de répulsion ≥ 80%	Pénétration = 0% Répulsion = 93,6%
Résistance à la perméation à l'Ypérite liquide*	SANATEX (contamination 10g/m²)	< 2µg/cm² au bout de 30min	0,75µg/cm² au bout de 30min

* taux de perméation de 1 µg/cm².min

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

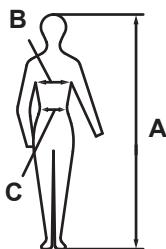
- Stockage :

- A l'abri des intempéries, de la lumière solaire, d'une humidité excessive, de la poussière et de produits ou vapeurs chimiques agressives
- Température idéale comprise entre +15°C et +30°C
- A conserver bien repliée et rangée dans les sacs plastifiés d'origine
- Tout empilage sous une charge est à proscrire

- Limite d'utilisation :

- Chaque manipulation et utilisation de la tenue d'investigation vapeur a pour condition la bonne connaissance des notices d'utilisation de la tenue d'investigation et de l'ARICO (formation validée, entraînement régulier en situation réelle et avoir la validation pour port de la tenue «VAARP» et l'ARICO)

GUIDE DES TAILLES



Stature Veste et Pantalon

Taille	M	X
A	Stature (cm)	
154	180	
-	-	
180	206	

Tour de poitrine veste

Taille	88	100	112	124	
B	Stature (cm)	74 -	89 -	100 -	120 -
	88	100	120	140	

Tour de taille pantalon

Taille	84	108	132	
C	Stature (cm)	73 -	88 -	112 -
	88	112	136	

Tailles disponibles:

- Veste: 88M, 100M, 100X, 112M, 112X, 124M, 124X
- Pantalon: 84M, 84X, 108M, 108X, 132X

PRODUITS ASSOCIÉS

MASQUE TOTAL III



Fiche Technique : FT0271

TRIPLAIR NG



Fiche Technique : FT0588

GPAL INCURVE



Fiche Technique : FT0603

GPAL QS



Fiche Technique : FT0529

