

DM II

Sealed chemical protection suit with reinforced strength, with SCBA worn on the outside. The GR IV SOL suit provides suitable protection against all types of chemicals for emergency response operations of a long duration. It has an ergonomic mask built into the suit for optimum comfort.



EN

STANDARDS



MATERIALS & TESTS

MTE18

SIZES

S → L

COLOURS



Hand-wash

Reusable and durable



15 years
(10+5)



One-year guarantee



Built-in ergonomic mask

Integrated mask system, increasing wearer comfort while preventing the need for a double SCBA and suit lens

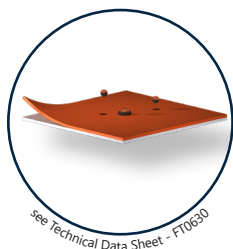
Unique removable boot system

Rapid replacement without tools, minimising downtime and costs

Robust, high-quality material

Special vulcanisation process, improving not only the material's elasticity but also its durability and chemical resistance

MTE18



It is used in conjunction with an open-circuit, positive-pressure, self-contained breathing apparatus worn on the inside

SUIT CHARACTERISTICS



Tear-off

Protects against chemical splashes and mechanical damage, easy to replace



Panoramic field of vision

For a full and side view of the working environment



Multi-purpose back pocket

Designed to fit all SCBAs available on the market



Ergonomic ring system

Completely sealed mounting, for quick and easy changing directly on the operator. There are different glove configurations to suit your use, and our teams are available to advise you



Removable nitrile boots

Chemical, mechanical and anti-static performance, easy to change without tools. The suit is also available with built-in boots or booties with integrated flaps for greater versatility in the choice of boot sizes



PERMEATION TABLE

Permeation resistance tests were carried out on the MTE18 complex in accordance with test Standard EN ISO 6529.
The classes obtained are given in accordance with Standard EN 14325

Chemical products	CAS No.	Class*	Penetration time
Ethyl acetate	141-78-6	6/6	> 480 min
Methanol	67-56-10	6/6	> 480 min
n-Hexane	110-54-3	6/6	> 480 min
Dichloromethane	75-09-2	5/6	351 min
n-Heptane	142-82-5	6/6	> 480 min
Toluene	108-88-3	6/6	> 480 min
Sodium hydroxide 40%	1310-73-2	6/6	> 480 min
Sulphuric acid 96%	7664-93-9	6/6	> 480 min
Ammonia (gas)	7664-41-7	6/6	> 480 min
Chlorine (gas)	7782-50-5	6/6	> 480 min
Hydrogen chloride (gas)	7647-01-0	6/6	> 480 min
Acetone	67-64-1	6/6	> 480 min
Acetonitrile	75-05-8	6/6	> 480 min
Carbon disulfide	75-15-0	6/6	> 480 min
Tetrahydrofuran	109-99-9	6/6	> 480 min
Diethylamine	109-89-7	6/6	> 480 min

*Permeation rate of 1 µg/cm².min as defined in Standard EN 14325

The permeation resistance tests were carried out on the MTE18 complex in accordance with test Standard EN ISO 6529 and the assembled seams.
The classes obtained are given in accordance with Standard EN 14325

Chemical products	CAS No.	Class*	Penetration time
Ethyl acetate	141-78-6	5/6	> 403 min
Methanol	67-56-10	6/6	> 480 min
n-Hexane	110-54-3	5/6	376 min
Dichloromethane	75-09-2	4/6	126 min
n-Heptane	142-82-5	6/6	> 480 min
Toluene	108-88-3	6/6	138 min
Sodium hydroxide 40%	1310-73-2	6/6	> 480 min
Sulphuric acid 96%	7664-93-9	6/6	> 480 min
Ammonia (gas)	7664-41-7	6/6	> 480 min
Chlorine (gas)	7782-50-5	6/6	> 480 min
Hydrogen chloride (gas)	7647-01-0	3/6	63 min
Acetone	67-64-1	6/6	> 480 min
Acetonitrile	75-05-8	6/6	> 480 min
Carbon disulfide	75-15-0	3/6	64 min
Tetrahydrofuran	109-99-9	3/6	78 min
Diethylamine	109-89-7	4/6	198 min

*Permeation rate of 1 µg/cm².min as defined in Standard EN 14325

MECHANICAL RESISTANCE AND FLAME-RESISTANT

The tests were carried out on the MTE18 complex, which makes up the skin of the suit.
The classes obtained are given in accordance with Standard EN 14325

Performance	Standard	Class
Flexural strength	EN ISO 7854 Method B	4
Flexural strength + hydrostatic evaluation	EN ISO 7854 Method B	6
Flexural strength -30°C + hydrostatic evaluation	EN ISO 7854 Method B	6
Resistance to abrasion + hydrostatic evaluation	EN ISO 12947-2	6
Trapezoidal tear strength	EN ISO 9073-4	3
Tensile strength	EN ISO 13934-1	6
Resistance to perforation	EN 863	3
Flame resistance	EN 13274-4 Method 3	3
Flame resistance + hydrostatic evaluation	EN 13274-4 Method 3	3
Seam strength	EN ISO 13935-2	5
Blocking resistance	EN ISO 25978	Compliant
Low-temperature flexural strength at -50°C (± 2°C)	ISO 4675	Compliant, no cracks

Full suit tests

Performance	Standard	Class
Mechanical strength of the visor + static inflation test	EN 943-2	Compliant
Vision	EN 943-2	Compliant
Vision distortion after exposure to chemicals	EN 943-1	Compliant
Joint strength	EN 943-1	Compliant
Exhalation valve seal	EN 943-1	Compliant
Exhalation valve tensile strength	EN 943-1	Compliant
Resistance to jet exhalation valve	EN 943-1	Compliant
Practical performance test	EN 943-1	Compliant
Internal pressure	EN 943-1	Compliant
Nominal protection factor (100:TIL)**	EN 1073-2	3

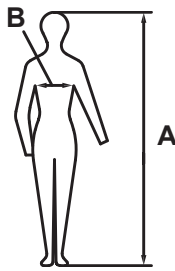
**ratio between the concentration of test particles in the ambient atmosphere and the concentration of test particles inside the suit - Class 1 > 5; Class 2 > 50 and Class 3 > 500

OTHER TESTS

Additional tests on assembled seams

Chemical products and test reference	Standard	Class	Results
SARIN (GB)	Finabel	-	> 24 hrs
YPERITE (HD)	Finabel	-	> 3.5 hrs
Resistance to dry microbial penetration	EN 14126 and EN ISO 22612	-	Compliant Sample too thick
Resistance to penetration by a biologically-contaminated aerosol	EN 14126 and EN ISO 22611	3/3	No permeation
Resistance to penetration by blood and body fluids	EN 14126 and ISO 16603	6/6	No permeation
Resistance to penetration by contaminated liquids under hydrostatic pressure Bacteriophage PHI-X174	EN 14126 and ISO 16604	6/6	No permeation
Contaminated liquids	EN 14126 and EN ISO 22610	-	Compliant Sample too thick

SIZE GUIDE



Size		Small (S)	Medium (M)	Large (L)
A	Height (cm)	152	170	182
		-	182	194
B	Chest circumference (cm)	100	108	120
		-	120	130

OPTIONS

CRYO OVER-GLOVES



Technical Data Sheet: FTF0010

KEVLAR THERMAL OVER-GLOVES



Technical Data Sheet: FT0533

TEAM TALK



Technical Data Sheet: FT0691

FIREMAN SABF BOOTS



Technical Data Sheet: FTF0005

ACCESSORIES

TRACEMAT



Technical Data Sheet: FT0549

LEAK TEST CASE



Technical Data Sheet: FT0318

MATITEST CONTROL BENCH



Technical Data Sheet: FT0606

RELATED PRODUCTS

GR IV SOL



Technical Data Sheet: FT0646

GR IV



Technical Data Sheet: FT0631

ULM II



Technical Data Sheet: FT0700

BREATHING AIR SOURCES HP/MP



Technical Data Sheet: FT0397

TRIPLAIR NG



Technical Data Sheet: FT0588

GPAL-INCURVE



Technical Data Sheet: FT0603



Combinaison de protection chimique étanche de robustesse renforcée, avec ARI porté à l'intérieur. Le GR IV SOL est la protection adéquate pour des interventions d'urgence de longue durée sur tous types de produit chimique. Il possède un masque ergonomique intégré à la combinaison pour un confort optimum.



NORMES



MATIÈRES & TESTS

MTE18

TAILLES

S → L

COULEURS



Lavage main
Réutilisable et durable



15 ans
(10+5)



Garantie 1 an



Masque ergonomique intégré

Système de masque intégré, augmentant le confort du porteur tout en évitant le double écran ARI et vêtement

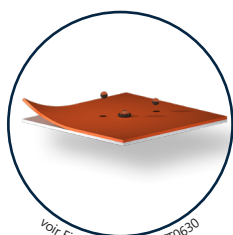
Système de bottes amovibles uniques

Remplacement rapide sans outils, minimisant les temps d'arrêt et les coûts

Matériau robuste de haute qualité

Processus de vulcanisation spécial, améliorant l'élasticité du matériau mais aussi sa durabilité et sa résistance chimique

MTE18



Voir Fiche Technique - FT0630

Il s'utilise en association avec un appareil respiratoire isolant à circuit ouvert à pression positive porté à l'intérieur

CARACTÉRISTIQUES DU VÊTEMENT



Tear Off

Protège des projections chimiques et des agressions mécaniques, facilement remplaçable



Champ de vision panoramique

Pour une perception complète et latérale de l'environnement de travail



Poche dorsale polyvalente

Conçue pour convenir à tous les ARI disponibles sur le marché



Système de bague ergonomique

Montage complètement étanche, pour un changement rapide et facile directement sur l'opérateur. Différentes configurations de gants existent selon votre usage, nos équipes seront vous conseiller



Bottes nitriles amovibles

Performance chimique, mécanique et antistatique, changement facile sans outils La combinaison existe aussi avec des bottes solidaires ou des chaussons avec rabat intégré pour plus de polyvalence au niveau du choix des tailles de botte



TABLEAU DES PERMÉATIONS

Les essais de résistance à la perméation ont été réalisés sur le complexe MTE18 selon la norme d'essai EN ISO 6529.
Les classes obtenues sont données selon la norme EN 14325

Produits Chimiques	N°CAS	Classe*	Temps de passage
Acétate d'éthyle	141-78-6	6/6	> 480min
Méthanol	67-56-10	6/6	> 480min
n-Hexane	110-54-3	6/6	> 480min
Dichlorométhane	75-09-2	5/6	351min
n-Heptane	142-82-5	6/6	> 480min
Toluène	108-88-3	6/6	> 480min
Hydroxyde de sodium 40%	1310-73-2	6/6	> 480min
Acide sulfurique 96%	7664-93-9	6/6	> 480min
Ammoniac (gaz)	7664-41-7	6/6	> 480min
Chlore (gaz)	7782-50-5	6/6	> 480min
Chlorure d'hydrogène (gaz)	7647-01-0	6/6	> 480min
Acétone	67-64-1	6/6	> 480min
Acétonitrile	75-05-8	6/6	> 480min
Disulfure de carbone	75-15-0	6/6	> 480min
Tétrahydrofurane	109-99-9	6/6	> 480min
Diéthylamine	109-89-7	6/6	> 480min

* taux de perméation de 1 µg/cm².min tel que défini dans la norme EN 14325

Les essais de résistance à la perméation ont été réalisés sur le complexe MTE18 selon la norme d'essai EN ISO 6529 et les coutures assemblages.
Les classes obtenues sont données selon la norme EN 14325

Produits Chimiques	N°CAS	Classe*	Temps de passage
Acétate d'éthyle	141-78-6	5/6	> 403min
Méthanol	67-56-10	6/6	> 480min
n-Hexane	110-54-3	5/6	376min
Dichlorométhane	75-09-2	4/6	126min
n-Heptane	142-82-5	6/6	> 480min
Toluène	108-88-3	6/6	138min
Hydroxyde de sodium 40%	1310-73-2	6/6	> 480min
Acide sulfurique 96%	7664-93-9	6/6	> 480min
Ammoniac (gaz)	7664-41-7	6/6	> 480min
Chlore (gaz)	7782-50-5	6/6	> 480min
Chlorure d'hydrogène (gaz)	7647-01-0	3/6	63min
Acétone	67-64-1	6/6	> 480min
Acétonitrile	75-05-8	6/6	> 480min
Disulfure de carbone	75-15-0	3/6	64min
Tétrahydrofurane	109-99-9	3/6	78min
Diéthylamine	109-89-7	4/6	198min

* taux de perméation de 1 µg/cm².min tel que défini dans la norme EN 14325

RÉSISTANCES MÉCANIQUES ET À LA FLAMME

Les essais ont été réalisés sur le complexe MTE18, composant la peau du scaphandre.
Les classes obtenues sont données selon la norme EN 14325

Performances	Norme	Classe
Résistance à la flexion	EN ISO 7854 method B	4
Résistance à la flexion + évaluation hydrostatique	EN ISO 7854 method B	6
Résistance à la flexion -30°C + évaluation hydrostatique	EN ISO 7854 method B	6
Résistance à l'abrasion + évaluation hydrostatique	EN ISO 12947-2	6
Résistance au déchirement trapézoïdale	EN ISO 9073-4	3
Résistance à la traction	EN ISO 13934-1	6
Résistance à la perforation	EN 863	3
Résistance à la flamme	EN 13274-4 method 3	3
Résistance à la flamme + évaluation hydrostatique	EN 13274-4 method 3	3
Résistance des coutures	EN ISO 13935-2	5
Résistance au blocage	EN ISO 25978	Conforme
Résistance à la flexion à basse température à -50 °C (± 2 °C)	ISO 4675	Conforme, aucune fissuration

Essais sur scaphandre complet

Performances	Norme	Classe
Résistance mécanique de la visière + essai statique de gonflage	EN 943-2	Conforme
Vision	EN 943-2	Conforme
Distorsion de la vision après exposition aux produits chimiques	EN 943-1	Conforme
Résistance des jonctions	EN 943-1	Conforme
Étanchéité soupape expiratoire	EN 943-1	Conforme
Résistance à la traction soupape expiratoire	EN 943-1	Conforme
Résistance au jet soupape expiratoire	EN 943-1	Conforme
Essai pratique de performance	EN 943-1	Conforme
Pression interne	EN 943-1	Conforme
Facteur de protection nominal (100:TIL)**	EN 1073-2	3

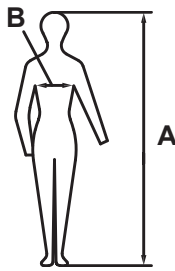
**rapport entre la concentration des particules d'essai dans l'atmosphère ambiante et la concentration des particules d'essai à l'intérieur de la combinaison - Classe 1 > 5; classe 2 > 50 et classe 3 > 500

AUTRES TESTS

Essais complémentaires sur les coutures assemblages

Produits chimiques et référence de l'essai	Norme	Classe	Résultats
SARIN (GB)	Finabel	-	> 24h
YPERITE (HD)	Finabel	-	> 3h30
Résistance à la pénétration microbienne sèche	EN 14126 et EN ISO 22612	-	Conforme Échantillon trop épais
Résistance à la pénétration par un aérosol contaminé biologiquement	EN 14126 et EN ISO 22611	3/3	Aucun passage
Résistance à la pénétration par le sang et les fluides corporels	EN 14126 et ISO 16603	6/6	Aucun passage
Résistance à la pénétration par des liquides contaminés sous pression hydrostatique Bactériophage PHI-X174	EN 14126 et ISO 16604	6/6	Aucun passage
Liquides contaminés	EN 14126 et EN ISO 22610	-	Conforme Échantillon trop épais

GUIDES DES TAILLES



Taille		Petite taille (PT)	Taille moyenne (TM)	Grande taille (GT)
A	Stature (cm)	152	170	182
		-	182	194
B	Tour de poitrine (cm)	100	108	120
		-	120	130

OPTIONS

SUR GANTS CRYO



SUR GANTS THERMIQUE KEVLAR



TEAM TALK



BOTTES FIREMAN SABF



Fiche Technique :
FTF0010

Fiche Technique :
FT0533

Fiche Technique :
FT0691

Fiche Technique :
FTF0005

ACCESSOIRES

TRACEMAT



Fiche Technique :
FT0549

VALISE DE CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ



Fiche Technique :
FT0318

BANC DE CONTRÔLE MATITEST



Fiche Technique :
FT0606

PRODUITS ASSOCIÉS

GR IV SOL



Fiche Technique :
FT0646

GR IV



Fiche Technique :
FT0631

ULM II



Fiche Technique :
FT0700

SOURCES D'AIR RESPIRABLE HP/MP



Fiche Technique :
FT0397

TRIPLAIR NG



Fiche Technique :
FT0588

GPAL-INCURVE



Fiche Technique :
FT0603



Traje de protección química estanco y de resistencia reforzada, con un ERA (equipo de respiración autónoma) en el interior. GR IV SOL es la protección perfecta para intervenciones de emergencia de larga duración frente a todo tipo de sustancias químicas. Está equipado con una mascarilla ergonómica integrada en el traje para ofrecer una comodidad óptima.



ES

NORMAS

CE

EN 943-1
EN 943-2

EN 14126

EN 1073-2

EN 14116

EN 1149-5

FINABEL
0.7.C

MATERIALES Y PRUEBAS

MTE18

TALLAS

S → L

COLORES



Lavado a mano
Reutilizable y duradero



15 años
(10+5)



Garantía de 1 año



Mascarilla ergonómica integrada

Sistema de mascarilla integrada, que aumenta la comodidad del usuario al tiempo que evita la doble aislación ERA y ropa.

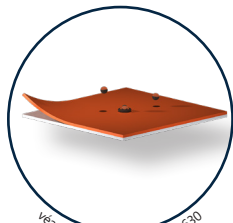
Exclusivo sistema de botas extraíbles

Cambio rápido sin herramientas para minimizar el tiempo de inactividad y los costes

Material resistente y de alta calidad

Proceso especial de vulcanización que mejora no solo la elasticidad del material, sino también su durabilidad y resistencia química.

MTE18



Véase la Ficha técnica - FT0630

Se utiliza junto con un equipo de respiración autónomo (ERA) de circuito abierto y presión positiva que se lleva en el interior.

CARACTERÍSTICAS DEL TRAJE



Tear Off

Protege contra las salpicaduras químicas y agresiones mecánicas, fácil de sustituir



Campo de visión panorámica

Para una visión completa y lateral del entorno de trabajo



Bolsillo trasero multiusos

Diseñado para adaptarse a todos los ERA disponibles en el mercado



Sistema de anilla ergonómica

Montaje completamente estanco para una sustitución rápida y sencilla directamente sobre el usuario. Existen diferentes tipos de guantes para adaptarse a los distintos usos, por lo que nuestros equipos estarán disponibles para asesorarle



Botas de nitrilo extraíbles

Rendimiento químico, mecánico y antiestático, fácil de sustituir sin herramientas. El traje también está disponible con botas unidas al traje o botines con solapas integradas para una mayor amplitud en la elección del tamaño de las botas.



TABLA DE PERMEACIÓN

Se llevaron a cabo pruebas de resistencia a la permeación en el complejo MTE18 con arreglo a la norma de ensayo EN ISO 6529.
Las clases obtenidas se indican con arreglo a la norma EN 14325

Productos químicos	N.º CAS	Clase*	Tiempo de paso
Acetato de etilo	141-78-6	6/6	> 480 min
Metanol	67-56-10	6/6	> 480 min
n-Hexano	110-54-3	6/6	> 480 min
Diclorometano	75-09-2	5/6	351 min
n-Heptano	142-82-5	6/6	> 480 min
Tolueno	108-88-3	6/6	> 480 min
Hidróxido de sodio 40 %	1310-73-2	6/6	> 480 min
Ácido sulfúrico 96%	7664-93-9	6/6	> 480 min
Amoniac (gas)	7664-41-7	6/6	> 480 min
Cloro (gas)	7782-50-5	6/6	> 480 min
Cloruro de hidrógeno (gas)	7647-01-0	6/6	> 480 min
Acetona	67-64-1	6/6	> 480 min
Acetonitrilo	75-05-8	6/6	> 480 min
Disulfuro de carbono	75-15-0	6/6	> 480 min
Tetrahidrofurano	109-99-9	6/6	> 480 min
Dietilamina	109-89-7	6/6	> 480 min

* índice de permeación de 1 µg/cm² min como lo establece la norma EN 14325

Se llevaron a cabo pruebas de resistencia a la permeación en el complejo MTE18 con arreglo a la norma de ensayo EN ISO 6529 y las costuras de unión.
Las clases obtenidas se indican con arreglo a la norma EN 14325

Productos químicos	N.º CAS	Clase*	Tiempo de paso
Acetato de etilo	141-78-6	5/6	> 403 min
Metanol	67-56-10	6/6	> 480 min
n-Hexano	110-54-3	5/6	376 min
Diclorometano	75-09-2	4/6	126 min
n-Heptano	142-82-5	6/6	> 480 min
Tolueno	108-88-3	6/6	138 min
Hidróxido de sodio 40 %	1310-73-2	6/6	> 480 min
Ácido sulfúrico 96%	7664-93-9	6/6	> 480 min
Amoniac (gas)	7664-41-7	6/6	> 480 min
Cloro (gas)	7782-50-5	6/6	> 480 min
Cloruro de hidrógeno (gas)	7647-01-0	3/6	63 min
Acetona	67-64-1	6/6	> 480 min
Acetonitrilo	75-05-8	6/6	> 480 min
Disulfuro de carbono	75-15-0	3/6	64 min
Tetrahidrofurano	109-99-9	3/6	78 min
Dietilamina	109-89-7	4/6	198 min

* índice de permeación de 1 µg/cm² min como lo establece la norma EN 14325

RESISTENCIAS MECÁNICAS Y A LA LLAMA

Los ensayos se llevaron acabo en el complejo MTE18, que constituye el recubrimiento de la escafandra.
Las clases obtenidas se indican con arreglo a la norma EN 14325

Rendimiento	Norma	Clase
Resistencia a la flexión	EN ISO 7854 método B	4
Resistencia a la flexión + prueba hidrostática	EN ISO 7854 método B	6
Resistencia a la flexión -30 °C + prueba hidrostática	EN ISO 7854 método B	6
Resistencia a la abrasión + prueba hidrostática	EN ISO 12947-2	6
Resistencia a la rotura trapezoidal	EN ISO 9073-4	3
Resistencia a la tracción	EN ISO 13934-1	6
Resistencia a la perforación	EN 863	3
Resistencia a la llama	EN 13274-4 método 3	3
Resistencia a la llama + prueba hidrostática	EN 13274-4 método 3	3
Resistencia de las costuras	EN ISO 13935-2	5
Resistencia al bloqueo	EN ISO 25978	Conforme
Resistencia a la flexión a baja temperatura a -50 °C (± 2 °C)	ISO 4675	Conforme, ninguna grieta

Pruebas en escafandra completa

Rendimiento	Norma	Clase
Resistencia mecánica del visor + ensayo estático de inflado	EN 943-2	Conforme
Visión	EN 943-2	Conforme
Visión distorsionada tras la exposición a productos químicos	EN 943-1	Conforme
Resistencia de las juntas	EN 943-1	Conforme
Estanqueidad de la válvula de exhalación	EN 943-1	Conforme
Resistencia a la tracción de la válvula de exhalación	EN 943-1	Conforme
Resistencia al chorro de la válvula de exhalación	EN 943-1	Conforme
Prueba práctica de comportamiento	EN 943-1	Conforme
Presión interna	EN 943-1	Conforme
Factor de protección nominal (100:TIL)**	EN 1073-2	3

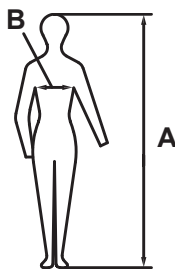
**Relación entre la concentración de partículas de ensayo en la atmósfera ambiental y la concentración de partículas de ensayo en el interior del traje - Clase 1 > 5; Clase 2 > 50 y Clase 3 > 500.

OTROS ENSAYOS

Ensayos adicionales en costuras de unión

Productos químicos y referencia del ensayo	Norma	Clase	Resultados
SARÍN	Finabel	-	> 24h
GAS MOSTAZA (HD)	Finabel	-	> 3h30min
Resistencia a la penetración microbiana en seco	EN 14126 y EN ISO 22612	-	Conforme Muestra demasiado gruesa
Resistencia a la penetración de un aerosol biológicamente contaminado	EN 14126 y EN ISO 22611	3/3	No hay penetración
Resistente a la penetración de sangre y fluidos corporales	EN 14126 e ISO 16603	6/6	No hay penetración
Resistencia a la penetración de líquidos contaminados bajo presión hidrostática Bacteriófago PHI-X174	EN 14126 e ISO 16604	6/6	No hay penetración
Líquidos contaminados	EN 14126 y EN ISO 22610	-	Conforme Muestra demasiado gruesa

GUÍA DE TALLAS



	Talla	Tamaño pequeño (TP)	Tamaño medio (TM)	Tamaño grande (TG)
A	Estatura (cm)	152	170	182
		-	-	-
B	Contorno del pecho (cm)	100	108	120
		-	-	-
		170	182	194
		108	120	130

OPCIONES

SOBREGUANTES CRYO



Ficha técnica: FTF0010

SOBREGUANTES TÉRMICOS DE KEVLAR



Ficha técnica: FT0533

TEAM TALK



Ficha técnica: FT0691

BOTAS FIREMAN SABF



Ficha técnica: FTF0005

ACCESORIOS

TRACEMAT



Ficha técnica: FT0549

MALETA DE CONTROL DE ESTANQUEIDAD



Ficha técnica: FT0318

BANCO DE CONTROL MATITEST



Ficha técnica: FT0606

PRODUCTOS RELACIONADOS

GR IV SOL



Ficha técnica: FT0646

GR IV



Ficha técnica: FT0631

ULM II



Ficha técnica: FT0700

FUENTES DE AIRE RESPIRABLE AP/PM



Ficha técnica: FT0397

TRIPLAIR NG



Ficha técnica: FT0588

GPAL-INCURVE



Ficha técnica: FT0603



Flüssigkeits- und gasdichter Chemikalienschutzanzug mit verstärkter Robustheit mit innen getragenen SCBA. Der GR IV SOL ist der geeignete Schutz für lang andauernde Notfalleinsätze mit allen Arten von Chemikalien. Er verfügt über eine in den Anzug integrierte ergonomisch geformte Maske, die optimalen Tragekomfort gewährleistet.



NORMEN



MATERIALIEN & TESTS

MTE18

GRÖSSEN

S → L

FARBEN



Handwäsche
Wiederverwendbar und lange haltbar



15 Jahre
(10+5)



1 Jahr Garantie



Integrierte ergonomische Maske

Integriertes Maskensystem, das den Komfort des Trägers erhöht und gleichzeitig ein doppeltes Gesichtsschutzschild durch SCBA und Anzug vermeidet.

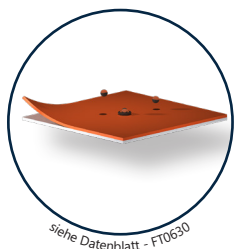
Einzigartiges abnehmbares Stiefelsystem

Schneller Austausch ohne Werkzeug minimiert Unterbrechungen und Kosten

Hochwertiges, robustes Material

Spezieller Vulkanisationsprozess, der die Elastizität des Materials verbessert und zugleich seine Haltbarkeit und chemische Beständigkeit optimiert.

MTE18



siehe Datenblatt - FT0630

Er wird zusammen mit einem innen zu tragenden, umgebungsluftunabhängigen Überdruck-Atmungsgerät mit offenem Kreislauf verwendet.



Tear Off

Schützt vor Chemikalienspritzern und mechanischer Beanspruchung, einfach austauschbar



Panorama-Sichtfeld

Uneingeschränkte Wahrnehmung der Arbeitsumgebung mit Sicht auf die seitlichen Bereiche



Vielseitig nutzbare Rückentasche

Für alle marktüblichen SCBAs geeignet



Ergonomisches Ringsystem

Vollständig dichte Verbindungsausführung für schnellen und einfachen Austausch direkt am Bediener. Je nach Verwendungszweck sind verschiedene Handschuhkonfigurationen erhältlich. Unsere Teams beraten Sie gerne.



Abnehmbare Nitrilstiefel

Chemische, mechanische und antistatische Leistung, einfacher Austausch ohne Werkzeug. Der Anzug ist zudem mit fest verbundenen Stiefeln oder Füßlingen mit integrierter Lasche erhältlich und so für verschiedene Stiefelgrößen geeignet.



PERMEATIONSTABELLE

Die Prüfung des Widerstands gegen Permeation wurde am MTE18-Komplex gemäß der Prüfnorm EN ISO 6529 durchgeführt.
Die erreichten Klassen werden gemäß EN 14325 angegeben.

Chemikalien	CAS-NR.	Klasse	Durchbruchzeit
Ethylacetat	141-78-6	6/6	> 480min
Methanol	67-56-10	6/6	> 480min
n-Hexan	110-54-3	6/6	> 480min
Dichlormethan	75-09-2	5/6	351 min
n-Heptan	142-82-5	6/6	> 480min
Toluol	108-88-3	6/6	> 480min
Natriumhydroxid 40 %	1310-73-2	6/6	> 480min
Schwefelsäure 96%	7664-93-9	6/6	> 480min
Ammoniak (gasförmig)	7664-41-7	6/6	> 480min
Chlor (gasförmig)	7782-50-5	6/6	> 480min
Chlorwasserstoff (gasförmig)	7647-01-0	6/6	> 480min
Azeton	67-64-1	6/6	> 480min
Acetonitril	75-05-8	6/6	> 480min
Kohlenstoffdisulfid	75-15-0	6/6	> 480min
Tetrahydrofuran	109-99-9	6/6	> 480min
Diethylamin	109-89-7	6/6	> 480min

* Permeationsrate von 1 µg/cm².min gemäß Festlegung in Norm EN 14325

Die Permeationsbeständigkeitsprüfungen wurden am MTE18-Komplex gemäß der Prüfnorm EN ISO 6529 und an den Verbindungsnahten durchgeführt.
Die erreichten Klassen werden gemäß EN 14325 angegeben.

Chemikalien	CAS-NR.	Klasse	Durchbruchzeit
Ethylacetat	141-78-6	5/6	> 403 min
Methanol	67-56-10	6/6	> 480min
n-Hexan	110-54-3	5/6	376 min
Dichlormethan	75-09-2	4/6	126 min
n-Heptan	142-82-5	6/6	> 480min
Toluol	108-88-3	6/6	138 min
Natriumhydroxid 40 %	1310-73-2	6/6	> 480min
Schwefelsäure 96%	7664-93-9	6/6	> 480min
Ammoniak (gasförmig)	7664-41-7	6/6	> 480min
Chlor (gasförmig)	7782-50-5	6/6	> 480min
Chlorwasserstoff (gasförmig)	7647-01-0	3/6	63 min
Azeton	67-64-1	6/6	> 480min
Acetonitril	75-05-8	6/6	> 480min
Kohlenstoffdisulfid	75-15-0	3/6	64 min
Tetrahydrofuran	109-99-9	3/6	78 min
Diethylamin	109-89-7	4/6	198 min

* Permeationsrate von 1 µg/cm².min gemäß Festlegung in Norm EN 14325

MECHANISCHE BESTÄNDIGKEIT UND FLAMMBESTÄNDIGKEIT

Die Prüfungen wurden mit dem MTE18-Komplex durchgeführt, der die der die Außenschicht des Schutzanzugs bildet.
Die erreichten Klassen werden gemäß EN 14325 angegeben.

Leistung	Norm	Klasse
Biegefestigkeit	EN ISO 7854 Verfahren B	4
Biegefestigkeit + hydrostatische Bewertung	EN ISO 7854 Verfahren B	6
Biegefestigkeit -30°C + hydrostatische Bewertung	EN ISO 7854 Verfahren B	6
Abriebfestigkeit + hydrostatische Bewertung	EN ISO 12947-2	6
Trapezreißfestigkeit	EN ISO 9073-4	3
Zugfestigkeit	EN ISO 13934-1	6
Durchstichfestigkeit	EN 863	3
Flammbeständigkeit	EN 13274-4 Verfahren 3	3
Flammbeständigkeit + hydrostatische Bewertung	EN 13274-4 Verfahren 3	3
Nahtfestigkeit	EN ISO 13935-2	5
Blockwiderstand	EN ISO 25978	Konform
Biegefestigkeit bei niedrigen Temperaturen von -50 °C (± 2 °C)	ISO 4675	Konform, keine Ablösung

Prüfungen am gesamten Druckluft-Schutzanzug

Leistung	Norm	Klasse
Mechanischer Widerstand + statische Aufblasprüfung	EN 943-2	Konform
Sicht	EN 943-2	Konform
Sichtverzerrung nach Chemikalienexposition	EN 943-1	Konform
Festigkeit der Verbindungen	EN 943-1	Konform
Dichtigkeit Ausatemventil	EN 943-1	Konform
Zugfestigkeit Ausatemventil	EN 943-1	Konform
Beständigkeit gegen das Durchdringen eines Flüssigkeitsstrahls Ausatemventil	EN 943-1	Konform
Praktische Leistungsprüfung	EN 943-1	Konform
Innendruck	EN 943-1	Konform
Nominaler Schutzfaktor (100:TIL)**.	EN 1073-2	3

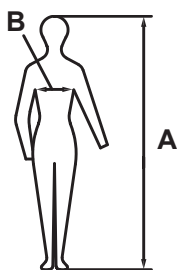
**Verhältnis zwischen der Konzentration der Testpartikel in der Umgebungsatmosphäre und der Konzentration der Testpartikel im Anzug - Klasse 1 > 5; Klasse 2 > 50 und Klasse 3 > 500.

SONSTIGE PRÜFUNGEN

Zusätzliche Tests an Verbindungsnahten

Chemikalien und Testreferenz	Norm	Klasse	Ergebnisse
SARIN (GB)	Finabel	-	> 24h
YPERIT (HD)	Finabel	-	> 3h30
Widerstand gegen mikrobielle Penetration im trockenen Zustand	EN 14126 und EN ISO 22612	-	Konform Probe zu dick
Widerstand gegen Penetration von biologisch kontaminierten Aerosolen	EN 14126 und EN ISO 22611	3/3	Kein Durchbruch
Widerstand gegen Penetration von Blut und Körperflüssigkeiten	EN 14126 und ISO 16603	6/6	Kein Durchbruch
Widerstand gegen Penetration von kontaminierten Flüssigkeiten unter hydrostatischem Druck Phi-X174-Bakteriophage	EN 14126 und ISO 16604	6/6	Kein Durchbruch
Kontaminierte Flüssigkeiten	EN 14126 und EN ISO 22610	-	Konform Probe zu dick

GRÖSSENÜBERSICHT



	Größe	Kleine Größe (S)	Mittlere Größe (M)	Große Größe (L)
A	Körpergröße (cm)	152	170	182
		-	182	194
B	Brustumfang (cm)	100	108	120
		-	120	130

OPTIONEN

ZUBEHÖR

AN KÄLTE-
SCHUTZHAND-
SCHUHEN

AN KEVLAR-HIT-
ZESCHUTZ-
HANDSCHUHEN

TEAM TALK

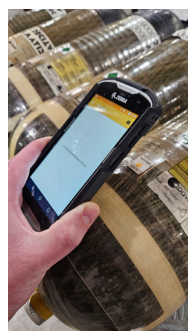
FIREMAN
SABF SICHER-
HEITSSTIEFEL



TRACEMAT

KOFFER ZUR
DICHTHEITS-
PRÜFUNG

MATITEST
PRÜFSTAND



Technisches Da-
tenblatt: FTF0010

Technisches Da-
tenblatt: FT0533

Technisches Da-
tenblatt: FT0691

Technisches Da-
tenblatt: FTF0005

Technisches Da-
tenblatt: FT0549

Technisches Da-
tenblatt: FT0318

Technisches Da-
tenblatt: FT0606

DAZUGEHÖRIGE PRODUKTE

GR IV SOL

GR IV

ULM II

ATEMLUFTQUEL-
LEN HD/MD

TRIPLAIR NG

GPAL-INCURVE



Technisches Datenblatt: FT0646

Technisches Datenblatt: FT0631

Technisches Datenblatt: FT0700

Technisches Datenblatt: FT0397

Technisches Datenblatt: FT0588

Technisches Datenblatt: FT0603



DM II

Traje de proteção química estanque com robustez reforçada, com ARI no interior. O GR IV SOL é a proteção ideal para intervenções de emergência a longo prazo em todos os tipos de produtos químicos. Possui uma máscara ergonômica integrada no fato para o máximo de conforto.



PT

NORMAS



MATERIAIS E TESTES

MTE18

TAMANHOS

S → L

CORES



Lavagem à mão

Reutilizável e durável



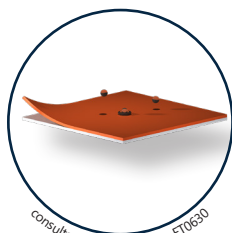
15 anos
(10+5)



Garantia de 1 ano



MTE18



Máscara ergonômica integrada

Sistema de máscara integrado, aumentando o conforto do utilizador e evitando a necessidade de um ARI E fato com dupla proteção

Sistema exclusivo de botas removíveis

Substituição rápida sem ferramentas, minimizando o tempo de inatividade e os custos

Material robusto e de alta qualidade

Processo especial de vulcanização, que melhora não apenas a elasticidade do material, mas também a sua durabilidade e resistência química

É usado em conjunto com um aparelho respiratório isolante (ARI) de circuito aberto e pressão positiva usado em ambientes fechados.

CARACTERÍSTICAS DO VESTUÁRIO



Tear Off

Protege contra salpicos de produtos químicos e danos mecânicos, fácil de substituir



Campo de visão panorâmica

Para uma percepção completa e lateral do ambiente de trabalho



Bolso dorsal polivalente

Concebido para se adaptar a todos os ARI disponíveis no mercado



Sistema de anel ergonômico

Montagem completamente estanque, para uma substituição rápida e fácil diretamente no operador. Estão disponíveis diferentes configurações de luvas, consoante a sua utilização; as nossas equipas poderão aconselhá-lo.



Botas de nitrilo removíveis

Desempenho químico, mecânico e antiestático, fácil de trocar sem ferramentas. O fato também está disponível com botas integrais ou botas com abas integradas para maior versatilidade na escolha dos tamanhos de botas.



TABELA DE PERMEABILIDADES

Os testes de resistência à permeação foram realizados no complexo MTE18 de acordo com a norma de teste EN ISO 6529.
As classes obtidas são dadas de acordo com a norma EN 14325

Produtos Químicos	N.º CAS	Classe*	Tempo de passagem
Acetato de etilo	141-78-6	6/6	> 480min
Metanol	67-56-10	6/6	> 480min
n-Hexano	110-54-3	6/6	> 480min
Diclorometano	75-09-2	5/6	351 min
n-Heptano	142-82-5	6/6	> 480min
Tolueno	108-88-3	6/6	> 480min
Hidróxido de sódio 40 %	1310-73-2	6/6	> 480min
Ácido sulfúrico 96 %	7664-93-9	6/6	> 480min
Amoníaco (gás)	7664-41-7	6/6	> 480min
Cloro (gás)	7782-50-5	6/6	> 480min
Cloreto de hidrogénio (gás)	7647-01-0	6/6	> 480min
Acetona	67-64-1	6/6	> 480min
Acetonitrilo	75-05-8	6/6	> 480min
Dissulfureto de carbono	75-15-0	6/6	> 480min
Tetra-hidrofurano	109-99-9	6/6	> 480min
Dietilamina	109-89-7	6/6	> 480min

* taxa de permeação de 1 µg/cm². min conforme definido na norma EN 14325

Os testes de resistência à permeação foram realizados no complexo MTE18 de acordo com a norma de teste EN ISO 6529 e as costuras montadas
As classes obtidas são dadas de acordo com a norma EN 14325

Produtos Químicos	N.º CAS	Classe*	Tempo de passagem
Acetato de etilo	141-78-6	5/6	> 403min
Metanol	67-56-10	6/6	> 480min
n-Hexano	110-54-3	5/6	376 min
Diclorometano	75-09-2	4/6	126 min
n-Heptano	142-82-5	6/6	> 480min
Tolueno	108-88-3	6/6	138 min
Hidróxido de sódio 40 %	1310-73-2	6/6	> 480min
Ácido sulfúrico 96 %	7664-93-9	6/6	> 480min
Amoníaco (gás)	7664-41-7	6/6	> 480min
Cloro (gás)	7782-50-5	6/6	> 480min
Cloreto de hidrogénio (gás)	7647-01-0	3/6	63 min
Acetona	67-64-1	6/6	> 480min
Acetonitrilo	75-05-8	6/6	> 480min
Dissulfureto de carbono	75-15-0	3/6	64 min
Tetra-hidrofurano	109-99-9	3/6	78 min
Dietilamina	109-89-7	4/6	198 min

* taxa de permeação de 1 µg/cm². min conforme definido na norma EN 14325

RESISTÊNCIAS MECÂNICAS E À CHAMA

Os testes foram realizados no complexo MTE18, que constitui a pele do escafandro.
As classes obtidas são dadas de acordo com a norma EN 14325

Desempenho	Norma	Classe
Resistência à flexão	EN ISO 7854 método B	4
Resistência à flexão + avaliação hidrostática	EN ISO 7854 método B	6
Resistência à flexão -30 °C + avaliação hidros-tática	EN ISO 7854 método B	6
Resistência à abrasão + avaliação hidrostática	EN ISO 12947-2	6
Resistência à laceração trapezoidal	EN ISO 9073-4	3
Resistência à tração	EN ISO 13934-1	6
Resistência à perfuração	EN 863	3
Resistência à chama	EN 13274-4 método 3	3
Resistência à chama + avaliação hidrostática	EN 13274-4 método 3	3
Resistência das costuras	EN ISO 13935-2	5
Resistência ao bloqueio	EN ISO 25978	Conforme
Resistência à flexão a baixa temperatura a -50 °C (± 2 °C)	ISO 4675	Conforme, sem fissuras

Testes no escanfandro completo

Desempenho	Norma	Classe
Resistência mecânica da viseira + teste estático de insuflação	EN 943-2	Conforme
Visão	EN 943-2	Conforme
Visão distorcida após exposição a produtos químicos	EN 943-1	Conforme
Resistência das juntas	EN 943-1	Conforme
Vedação da válvula de exalação	EN 943-1	Conforme
Resistência à tração da válvula de expiração	EN 943-1	Conforme
Resistência ao fluxo da válvula de expiração	EN 943-1	Conforme
Teste de desempenho prático	EN 943-1	Conforme
Pressão interna	EN 943-1	Conforme
Fator de proteção nominal (100:TIL)**	EN 1073-2	3

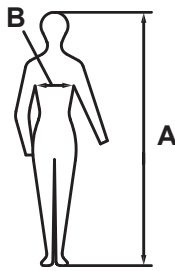
**relação entre a concentração de partículas de teste na atmosfera ambiente e a concentração de partículas de teste no interior do fato - Classe 1 > 5; Classe 2 > 50 e Classe 3 > 500

OUTROS TESTES

Testes adicionais em costuras montadas

Produtos químicos e referência de teste	Norma	Classe	Resulta-dos
SARIN (GB)	Finabel	-	> 24h
GÁS MOSTARDA (HD)	Finabel	-	> 3h30
Resistência à penetração micro-biana seca	EN 14126 e EN ISO 22612	-	Conforme Amostra mui-to espessa
Resistência à penetração de aerossol biologicamente con-taminado	EN 14126 e EN ISO 22611	3/3	Nenhuma passagem
Resistente à penetração de san-gue e fluidos corporais	EN 14126 e ISO 16603	6/6	Nenhuma passagem
Resistência à penetração de lí-quidos contaminados sob pres-são hidrostática Bacteriófago PHI-X174	EN 14126 e ISO 16604	6/6	Nenhuma passagem
Líquidos contaminados	EN 14126 e EN ISO 22610	-	Conforme Amostra mui-to espessa

GUIA DE TAMANHOS



	Tamanho	Tamanho pequeno (PT)	Tamanho médio (TM)	Tamanho grande (GT)
A	Altura (cm)	152	170	182
		-	-	-
B	Contorno do peito (cm)	100	108	120
		-	-	-
		170	182	194
		108	120	130

OPÇÕES

SOBRELUVAS CRIO



SOBRELUVAS TÉRMICAS KEVLAR



TEAM TALK



BOTAS FIREMAN SABF



Ficha Técnica: FTF0010

Ficha Técnica: FT0533

Ficha Técnica: FT0691

Ficha Técnica: FTF0005

ACESSÓRIOS

TRACEMAT



Ficha Técnica: FT0549

CAIXA DE TESTE DE FUGAS



Ficha Técnica: FT0318

BANCO DE TESTE MATITEST



Ficha Técnica: FT0606

PRODUTOS ASSOCIADOS

GR IV SOL



Ficha Técnica: FT0646

GR IV



Ficha Técnica: FT0631

ULM II



Ficha Técnica: FT0700

FONTES DE AR RESPIRÁVEL HP/MP



Ficha Técnica: FT0397

TRIPLAIR NG



Ficha Técnica: FT0588

GPAL-INCURVE



Ficha Técnica: FT0603





TIÊU CHUẨN



CHẤT LIỆU & THỬ NGHIỆM

MTE18

KÍCH THƯỚC

S → L

MÀU SẮC



Bồn rửa chính

Có thể tái sử dụng và bền



15 ans
(10+5)



Bảo hành 1 năm



Mặt nạ công thái học tích hợp

Hệ thống mặt nạ tích hợp, tăng sự thoải mái cho người đeo đồng thời tránh được màn hình ARI kép và quần áo

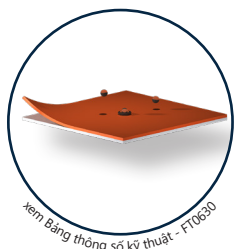
Hệ thống khởi động có thể tháo rời độc đáo

Thay thế nhanh chóng mà không cần dụng cụ, giảm thiểu thời gian chết và chi phí

Chất liệu cao cấp, chắc chắn

Quy trình lưu hóa đặc biệt, cải thiện độ đàn hồi của vật liệu cũng như độ bền và khả năng chống hóa chất

MTE18



Xem Bảng thông số kỹ thuật - FT0630

Nó được sử dụng kết hợp với một thiết bị thở tự cung cấp mạch hở áp suất dương được đeo trong nhà

ĐẶC ĐIỂM CỦA QUẦN ÁO



xé ra

Bảo vệ chống lại các chất hóa học bắn vào và hư hỏng cơ học, dễ dàng thay thế



Trường nhìn toàn cảnh

Để có nhận thức toàn diện và toàn diện về môi trường làm việc



Túi sau đa năng

Được thiết kế để phù hợp với tất cả các ARI có trên thị trường



Hệ thống vòng công thái học

Lắp đặt hoàn toàn không thấm nước, giúp thay đổi nhanh chóng và dễ dàng trực tiếp trên thiết bị điều khiển. Có nhiều cấu hình găng tay khác nhau tùy thuộc vào mục đích sử dụng của bạn, nhóm của chúng tôi sẽ có thể tư vấn cho bạn



Ủng nitrile có thể tháo rời

Hiệu suất hóa học, cơ học và chống tĩnh điện, dễ dàng thay đổi mà không cần dụng cụ. Sự kết hợp này cũng có sẵn với giày boots hoặc dép đi trong nhà tích hợp có nắp tích hợp để linh hoạt hơn trong việc lựa chọn kích cỡ giày boots.



BẢNG THẨM THẤU

Các thử nghiệm khả năng chống thấm đã được thực hiện trên phức hợp MTE18 theo tiêu chuẩn thử nghiệm EN ISO 6529.
Các lớp học được đưa ra theo tiêu chuẩn EN 14325

Sản phẩm hóa học	N°CAS	Xếp loại	Thời gian của đoạn văn
Ethyl acetat	141-78-6	6/6	> 480min
Methanol	67-56-10	6/6	> 480min
n-Hexane	110-54-3	6/6	> 480min
Dichloromethane	75-09-2	5/6	351min
n-Heptane	142-82-5	6/6	> 480min
Toluene	108-88-3	6/6	> 480min
Sodium hydroxide 40%	1310-73-2	6/6	> 480min
Acid sulfuric 96%	7664-93-9	6/6	> 480min
Ammoniac (gaz)	7664-41-7	6/6	> 480min
Chlore (gaz)	7782-50-5	6/6	> 480min
Chlorure d'hydrogène (gaz)	7647-01-0	6/6	> 480min
Aceton	67-64-1	6/6	> 480min
Acetonitril	75-05-8	6/6	> 480min
Carbon disulfide	75-15-0	6/6	> 480min
Tetrahydrofuran	109-99-9	6/6	> 480min
Diethylamine	109-89-7	6/6	> 480min

* tốc độ thẩm thấu 1 µg/cm².min như được định nghĩa trong EN 14325

Các thử nghiệm về khả năng chống thấm đã được thực hiện trên phức hợp MTE18 theo tiêu chuẩn thử nghiệm EN ISO 6529 và các đường nối đã lắp ráp.
Các lớp học được đưa ra theo tiêu chuẩn EN 14325

Sản phẩm hóa học	N°CAS	Xếp loại	Thời gian của đoạn văn
Ethyl acetat	141-78-6	5/6	> 403min
Methanol	67-56-10	6/6	> 480min
n-Hexane	110-54-3	5/6	376min
Dichloromethane	75-09-2	4/6	126min
n-Heptane	142-82-5	6/6	> 480min
Toluene	108-88-3	6/6	138min
Sodium hydroxide 40%	1310-73-2	6/6	> 480min
Acid sulfuric 96%	7664-93-9	6/6	> 480min
Ammoniac (gaz)	7664-41-7	6/6	> 480min
Chlore (gaz)	7782-50-5	6/6	> 480min
Chlorure d'hydrogène (gaz)	7647-01-0	3/6	63min
Aceton	67-64-1	6/6	> 480min
Acetonitril	75-05-8	6/6	> 480min
Carbon disulfide	75-15-0	3/6	64min
Tetrahydrofuran	109-99-9	3/6	78min
Diethylamine	109-89-7	4/6	198min

* tốc độ thẩm thấu 1 µg/cm².min như được định nghĩa trong EN 14325

KHẢ NĂNG CHỐNG CHỊU CƠ HỌC VÀ ĐẾN NGỌN LỬA

Các thử nghiệm được tiến hành trên hợp chất MTE18, thành phần tạo nên lớp da của bộ đồ.
Các lớp học được đưa ra theo tiêu chuẩn EN 14325

Biểu diễn	Tiêu chuẩn	Xếp loại
Độ bền uốn	EN ISO 7854 phương pháp B	4
Độ bền uốn + đánh giá thủy tĩnh	EN ISO 7854 Phương pháp B	6
Độ bền uốn + đánh giá thủy tĩnh	EN ISO 7854 Phương pháp B	6
Khả năng chống mài mòn + đánh giá thủy tĩnh	EN ISO 12947-2	6
Khả năng chống rách theo phương pháp hình thang	EN ISO 9073-4	3
Khả năng chống chịu lực kéo	EN ISO 13934-1	6
Khả năng chống thủng	EN 863	3
Khả năng chống cháy	EN 13274-4 Phương pháp 3	3
Khả năng chống cháy + định mức thủy tĩnh	EN 13274-4 Phương pháp 3	3
Đường may chắc chắn	EN ISO 13935-2	5
Chặn kháng chiến	EN ISO 25978	Theo

Độ bền uốn ở nhiệt độ thấp ở -50°C (±2°C)

ISO 4675

Tuần thủ, không nứt

Kiểm tra trang phục đầy đủ

Biểu diễn	Tiêu chuẩn	Xếp loại
Độ bền cơ học của tấm che + thử nghiệm bơm hơi tĩnh	EN 943-2	Theo
Tầm nhìn	EN 943-2	Theo
Biến dạng thị lực sau khi tiếp xúc với hóa chất	EN 943-1	Theo
Điện trở tiếp giáp	EN 943-1	Theo
Phốt van thở ra	EN 943-1	Theo
Độ bền kéo của van thở ra	EN 943-1	Theo
Sức cản của luồng khí van thở ra	EN 943-1	Theo
Kiểm tra hiệu suất thực tế	EN 943-1	Theo
Áp suất bên trong	EN 943-1	Theo
Hệ số bảo vệ danh nghĩa (100:TIL)**	EN 1073-2	3

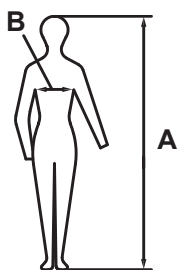
**tỷ lệ giữa nồng độ các hạt thử nghiệm trong khí quyển xung quanh và nồng độ các hạt thử nghiệm bên trong bộ đồ - Lớp 1 > 5; Lớp 2 > 50 và Lớp 3 > 500

CÁC KIỂM TRA KHÁC

Các thử nghiệm bổ sung trên các đường nối đã lắp ráp

Hóa chất và tài liệu tham khảo thử nghiệm	Tiêu chuẩn	Xếp loại	Kết quả
SARIN (GB)	Finabel	-	> 24h
YPERITE (HD)	Finabel	-	> 3h30
Khả năng chống lại sự xâm nhập của vi khuẩn khô	EN 14126 et EN ISO 22612	-	Phù hợp Mẫu quá dày
Khả năng chống lại sự xâm nhập của khí dung bị ô nhiễm sinh học	EN 14126 et EN ISO 22611	3/3	Không có lỗi đi
Khả năng chống lại sự xâm nhập của máu và dịch cơ thể	EN 14126 et ISO 16603	6/6	Không có lỗi đi
Khả năng chống thấm của chất lỏng bị ô nhiễm dưới áp suất thủy tĩnh Bactériophage PHI-X174	EN 14126 et ISO 16604	6/6	Không có lỗi đi
Chất lỏng bị ô nhiễm	EN 14126 et EN ISO 22610	-	Phù hợp Mẫu quá dày

BẢNG KÍCH CỠ



Kích cỡ		Kích thước nhỏ (PT)	cỡ vừa (TM)	Kích thước lớn (GT)
A	Chiều cao (cm)	152	170	182
		170	182	194
B	Vòng ngực (cm)	100	108	120
		108	120	130

TÙY CHỌN

TRÊN GĂNG TAY CRYO



Bảng kỹ thuật: FTF0010

TRÊN GĂNG TAY NHIỆT KEVLAR



Bảng kỹ thuật: FT0533

NÓI CHUYỆN NHÓM



Bảng kỹ thuật: FT0691

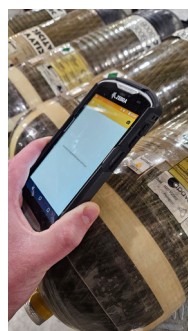
GIÀY CỨU HỎA SABF



Bảng kỹ thuật: FTF0005

PHỤ KIỆN

TRACEMAT



Bảng kỹ thuật: FT0549

VỎ KIỂM SOÁT RÒ RỈ



Bảng kỹ thuật: FT0318

BÀN KIỂM SOÁT MATIEST



Bảng kỹ thuật: FT0606

SẢN PHẨM LIÊN QUAN

GR IV SOL



Bảng kỹ thuật: FT0646

GR IV



Bảng kỹ thuật: FT0631

ULM II



Bảng kỹ thuật: FT0700

NGUỒN KHÔNG KHÍ HỒ HẤP HP/MP



Bảng kỹ thuật: FT0397

TRIPLAIR NG



Bảng kỹ thuật: FT0588

GPAL-INCURVE



Bảng kỹ thuật: FT0603





标准

CE

EN 943-1
EN 943-2

EN 14126

EN 1073-2

EN 14116

EN 1149-5

FINABEL
0.7.C

材料与测试

MTE18

尺码

S → L

颜色

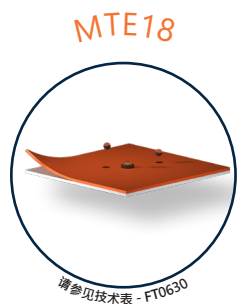
手洗
可重复使用，经久耐用

15年
(10+5)

保质期1年



- 一体式人体工学面罩**
 一体式面罩系统不仅提高了佩戴舒适，而且无需自给式呼吸器面罩和衣物防护罩
- 独特的可拆卸防护靴系统**
 无需工具即可快速更换，最大程度地缩短了暂停时间和成本
- 优质坚固的材料**
 特殊硫化工艺提升了材料的弹性、耐用性和耐化学性



它与携带在里面的正压开路自给式呼吸器配合使用。

防护服的特点



撕开式

防止化学飞溅和机械损伤，易于更换



全景 视野

提供对工作环境的全面和横向视觉感知



多功能背部兜袋

本品的设计适于市面上各种自给式呼吸器



符合人体工程学的 环扣系统

完全防水的组装，方便操作员直接快速轻松地更换手套。我们根据您的用途提供不同的手套配置；我们的团队竭诚为您提供建议



可拆卸丁腈防护靴

具有优异的化学、机械和抗静电性能，无需工具即可轻松更换。本连体防护服还提供附带的防护靴或带有一体式翻盖的靴套，令防护靴尺码的选择更方便灵活



渗透率表格

按照EN ISO 6529测试标准对MTE18复合材料进行了抗渗透测试。
获得的等级是根据EN 14325标准得出的。

化学品	CAS编号	等级*	突破时间
乙酸乙酯	141-78-6	6/6	> 480分钟
甲醇	67-56-10	6/6	> 480分钟
正己烷	110-54-3	6/6	> 480分钟
二氯甲烷	75-09-2	5/6	351分钟
正庚烷	142-82-5	6/6	> 480分钟
甲苯	108-88-3	6/6	> 480分钟
氢氧化钠 · 40%	1310-73-2	6/6	> 480分钟
硫酸 · 96%	7664-93-9	6/6	> 480分钟
氨 (气)	7664-41-7	6/6	> 480分钟
氯 (气)	7782-50-5	6/6	> 480分钟
氯化氢 (气)	7647-01-0	6/6	> 480分钟
丙酮	67-64-1	6/6	> 480分钟
乙腈	75-05-8	6/6	> 480分钟
二硫化碳	75-15-0	6/6	> 480分钟
四氢呋喃	109-99-9	6/6	> 480分钟
二乙胺	109-89-7	6/6	> 480分钟

* 渗透率为 1µg/cm²².min (根据EN 14325标准的规定)

按照EN ISO 6529测试标准对MTE18复合材料及其组装接缝进行了抗渗透测试。
获得的等级是根据EN 14325标准得出的。

化学品	CAS编号	等级*	突破时间
乙酸乙酯	141-78-6	5/6	> 403分钟
甲醇	67-56-10	6/6	> 480分钟
正己烷	110-54-3	5/6	376分钟
二氯甲烷	75-09-2	4/6	126分钟
正庚烷	142-82-5	6/6	> 480分钟
甲苯	108-88-3	6/6	138分钟
氢氧化钠 · 40%	1310-73-2	6/6	> 480分钟
硫酸 · 96%	7664-93-9	6/6	> 480分钟
氨 (气)	7664-41-7	6/6	> 480分钟
氯 (气)	7782-50-5	6/6	> 480分钟
氯化氢 (气)	7647-01-0	3/6	63分钟
丙酮	67-64-1	6/6	> 480分钟
乙腈	75-05-8	6/6	> 480分钟
二硫化碳	75-15-0	3/6	64分钟
四氢呋喃	109-99-9	3/6	78分钟
二乙胺	109-89-7	4/6	198分钟

* 渗透率为 1µg/cm²².min (根据EN 14325标准的规定)

耐机械性
阻燃性

测试是在构成防护服外层的MTE18复合材料上进行的。
获得的等级是根据EN 14325标准得出的。

性能	标准	等级
抗弯强度	EN ISO 7854 方法B	4
抗弯强度 + 静水压力评估	EN ISO 7854 · 方法B	6
-30°C的抗弯强度 + 静水压力评估	EN ISO 7854 · 方法B	6
耐磨性 + 静水压力评估	EN ISO 12947-2	6
抗梯形撕裂强度	EN ISO 9073-4	3
抗拉强度	EN ISO 13934-1	6
耐穿刺性	EN 863	3
阻燃性	EN 13274-4 · 方法3	3
阻燃性 + 静水压力评估	EN 13274-4 · 方法3	3
接缝强度	EN ISO 13935-2	5
抗粘连性	EN ISO 25978	合规

低温弯曲强度 : -50°C (±2°C)

ISO 4675

合规 · 无开裂

全套连体防护服测试

性能	标准	等级
面罩机械阻力 + 静态充气测试	EN 943-2	合规
视野	EN 943-2	合规
接触化学品后视野扭曲	EN 943-1	合规
接缝强度	EN 943-1	合规
呼气阀密封性	EN 943-1	合规
呼气阀拉伸强度	EN 943-1	合规
呼气阀抗喷射性	EN 943-1	合规
实际性能测试	EN 943-1	合规
内部压力	EN 943-1	合规
额定防护系数 (100:TIL) **	EN 1073-2	3

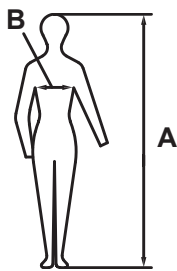
**周围大气中测试颗粒浓度与防护服内测试颗粒浓度之比 : 1级 > 5 ; 2级 > 50 ; 3级 > 500

其他测试

组装接缝附加测试

化学品及测试参考	标准	等级	结果
沙林 (GB)	Finabel	-	> 24小时
二氯二乙硫醚 (HD)	Finabel	-	> 3小时 30分
抗干燥微生物渗透	EN 14126和EN ISO 22612	-	合规 样品 太厚
抗生物污染气溶胶的渗透	EN 14126和EN ISO 22611	3/3	无渗透
抗血液和体液渗透	EN 14126和ISO 16603	6/6	无渗透
在静水压力下抗污染液体渗透的能力 噬菌体PHI-X174	EN 14126和ISO 16604	6/6	无渗透
受污染液体	EN 14126和EN ISO 22610	-	合规 样品 太厚

尺码提示



尺寸		小号 (PT)	中号 (TM)	大号 (GT)
A	身高 (厘米)	152	170	182
		170	182	194
B	胸围 (厘米)	100	108	120
		108	120	130

选配

超低温手套



超凯夫拉保暖手套



TEAM TALK对讲机



SABF消防靴



配件

TRACEMAT追踪系统



密封性控制箱



MATITEST控制台



技术表：FTF0010 技术表：FT0533 技术表：FT0691 技术表：FTF0005

技术表：FT0549 技术表：FT0318 技术表：FT0606

相关产品

GR IV SOL



GR IV



ULM II



HP/MP呼吸空气源



TRIPLAIR NG自给式呼吸器



GPAL-INCURVE



技术表：FT0646

技术表：FT0631

技术表：FT0700

技术表：FT0397

技术表：FT0588

技术表：FT0603

