

MPRO™ LS ALKY

Ref. 340744NN / 40720NN / 340730NN /
340730NNP / 340720NNV

The ALKY suit is Category III PPE that meets the essential health & safety requirements defined by Regulation (EU) 2016/425. It offers advanced chemical protection against liquid spray from concentrated acids and acid bases such as hydrofluoric acid. The outfit and suit are reusable and machine-washable.



STANDARDS



MATERIALS & TESTS

Neoprene complex
Limited flame propagation test
EN 14116

SIZES

S→XXL

COLOURS



 Guaranteed performance for up to 20 washes

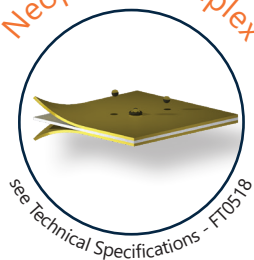
 10 years

 1-year guarantee



Civil use

Neoprene complex



see Technical Specifications - FT0518



Enhanced mechanical performance

Vulcanisation process which improves the elasticity of the complex as well as its durability and chemical resistance

Vulcanised assembly

For total sealing, resistant to most solvents on the market

Unique flexible ring technology

Quick and safe glove changes without compromising the outfit's seal

Flame resistance

Material tested in line with EN 14116

4 versions available

Suit
Jacket & trousers
Jacket only
Trousers only



SUIT SPECIFICATIONS



Double protection

Zip protected by a double flap fastened with a hook-and-loop fastener

screw-in ring

Sleeve cuff system

Screw-in ring or flexible ring

Adjustable trouser waistband (jacket/trousers version)

Adjustable waistband with press stud and elastic. Adjustable shoulder straps

Ankle cuff system

Double hem with elasticated inner leg and elasticated underfoot strap

The suit must be worn with gloves and boots appropriate for the chemical products used.

PERMEATION TABLE

Chemical products	Standard	Class	Results
Sulphuric acid 96%	EN ISO 6529	4/6	≥ 120 mins
Hydrochloric acid 36%	EN ISO 6529	6/6	≥ 480 mins
Hydrofluoric acid 48%	EN ISO 6529	5/6	≥ 240 mins
Hydrofluoric acid 70%	EN ISO 6529	4/6	≥ 120 mins
Liquid hydrofluoric acid (HF) 99.9%	EN ISO 6529	1/6	≥ 10 mins
Potassium hydroxide 50%	EN ISO 6529	6/6	≥ 480 mins

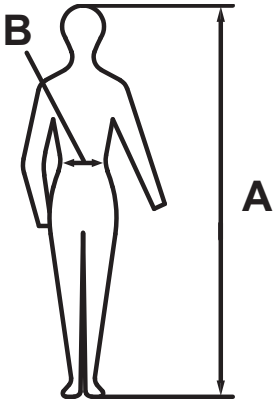
OTHER TESTS

Test reference	Standard	Class	Results
Jet spray test	EN ISO 17491-3	Type 3	COMPLIANT
Design/Ergonomics	EN ISO 13688	/	COMPLIANT
Seam strength	EN ISO 13935-2	6/6	> 500 N
Flame resistance (material tests in accordance with EN ISO15025)	EN ISO 14116	3/3	Flame persistence: 0 s Residual incandescence: 0 s Debris droplet fusion: no

MECHANICAL RESISTANCE

Test reference	Standard	Class	Results
Evaluation of sealing properties after abrasion	EN ISO 12947-2	6/6	> 2,000 cycles
Evaluation of sealing properties after flexural cracking at room temperature	EN ISO 7854	6/6	> 50,000 cycles
Evaluation of sealing properties after flexural cracking at -30°C	EN ISO 6529	6/6	> 4,000 cycles
Resistance to perforation	EN 863	3/6	> 50 N
Resistance to trapezoidal tears	EN ISO 9073-4	3/6	> 40 N
Tensile strength	EN ISO 13934-1	6/6	> 1,000 N

SIZE GUIDE



Size		S (short < 180cm)			L (long ≥ 180cm)	
A	Height (cm)	158	180			
		—	—			
		180	205			
		2 (S)	3 (M)	4 (L)	5 (XL)	6 (XXL)
B	Chest measure- ment (jacket and suit) (cm)	86	94	102	110	118
		—	—	—	—	—
		94	102	110	118	123
	Neoprene (Gloves)	8 to 10				
	SA/BF boots	37 to 50				

OPTIONS

Bib



ACCESSORIES

**TOTAL III mask
(negative
pressure) +
cartridge**



Technical Data
Sheet: FT0271

**SA/BF Fireman
nitrile boots**



Technical Data
Sheet: FTF0005

**Ultraneó 341
Neoprene
Gloves**



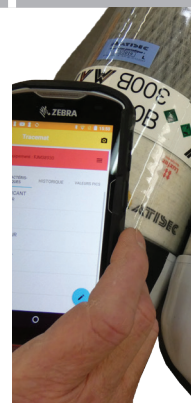
Technical Data
Sheet: FTF0049

**Ultraneó 382
Neoprene
Gloves**



Technical Data
Sheet: FTF0003

TRACEMAT



Technical Data
Sheet: FT0549

RELATED PRODUCTS

Case A/B



Technical Data Sheet:
FT0037

Shell C



Technical Data Sheet:
FT0329

Flexible EPDM



Technical Data Sheet:
FT0183B



MPRO™ LS ALKY

Réf. 340744NN / 40720NN / 340730NN /
340730NNP / 340720NNV

La tenue et la combinaison ALKY sont des EPI de catégorie III répondant aux exigences essentielles de santé et sécurité définies par le Règlement (UE) 2016/425. Elles offrent une grande protection chimique aux jets liquides d'acides et de bases concentrées comme l'acide fluorhydrique. La tenue et la combinaison sont réutilisables et lavables en machine.



NORMES



EN 14605



MATIÈRES & TESTS

Complexe Néoprène
Test de propagation flamme
limitée EN 14116

TAILLES

S → XXL

COULEURS



Performances garanties jusqu'à
20 lavages



10 ans



Garantie 1 an



Utilisation civile



Performance mécanique supérieur

Processus de vulcanisation améliorant l'élasticité du complexe mais aussi sa durabilité et sa résistance chimique

Assemblage par vulcanisation

Pour une étanchéité complète, résistant à la majorité des solvants du marché

Technologie unique de bague souple

Changement rapide et sécurisé des gants sans compromettre l'étanchéité de la tenue

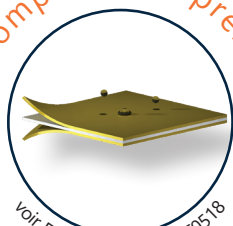
Résistance à la flamme

Essai matière selon EN 14116

4 versions disponibles

Combinaison
Veste & pantalon
Veste seule
Pantalon seul

Complexe Néoprène



Voir Fiche Technique - FT0518



CARACTÉRISTIQUES DU VÊTEMENT



Double protection

Fermeture à glissière protégée par un double rabat fermé par une bande auto-agrippante



bague vissable

Système bas de manches

Bague vissable ou bague souple



Système bas de jambes

Double bas de jambe avec jambe intérieure élastiquée et bande élastique sous pied



Taille de pantalon réglable (version veste / pantalon)

Taille ajustable par bouton pression et élastique. Bretelles réglables

La Tenue doit-être obligatoirement portée avec des gants et bottes adaptés aux produits chimiques utilisés

TABLEAU DES PERMÉATIONS

Produits Chimiques	Norme	Classe	Résultats
Acide sulfurique 96%	EN ISO 6529	4/6	≥ 120min
Acide chlorydrique 36%	EN ISO 6529	6/6	≥ 480min
Acide fluorydrique 48%	EN ISO 6529	5/6	≥ 240min
Acide fluorydrique 70%	EN ISO 6529	4/6	≥ 120min
Acide fluorydrique liquide HF 99,9%	EN ISO 6529	1/6	≥ 10min
Hydroxide de potassium 50%	EN ISO 6529	6/6	≥ 480min

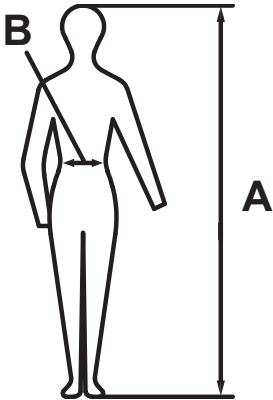
AUTRES TESTS

Référence de l'essai	Norme	Classe	Résultats
Essai au jet	EN ISO 17491-3	Type 3	CONFORME
Conception / Ergonomie	EN ISO 13688	/	CONFORME
Résistance des coutures	EN ISO 13935-2	6/6	> 500N
Résistance à la flamme (essais sur matière selon EN ISO 15025)	EN ISO 14116	3/3	Persistence à la flamme: 0s Incandescence résiduelle: 0s Fusion gouttes débris: non

RÉSISTANCES MÉCANIQUES

Référence de l'essai	Norme	Classe	Résultats
Évaluation de l'étanchéité après abrasion	EN ISO 12947-2	6/6	> 2 000 cycles
Évaluation de l'étanchéité après fissuration par flexion à température ambiante	EN ISO 7854	6/6	> 50 000 cycles
Évaluation de l'étanchéité après fissuration par flexion à -30°C	EN ISO 6529	6/6	> 4 000 cycles
Résistance à la perforation	EN 863	3/6	> 50N
Résistance à la déchirure trapézoïdale	EN ISO 9073-4	3/6	> 40N
Résistance à la traction	EN ISO 13934-1	6/6	> 1 000N

GUIDE DES TAILLES



Taille		C (court < 180cm)		L (long ≥ 180cm)	
A	Stature (cm)	158	180	180	205
		-	-	-	-
B	Tour de poitrine (veste et com- binaison) (cm)	86	94	102	110
		94	102	110	118
	Néoprène (Gant)	8 à 10			
	Bottes SABF	37 à 50			

OPTIONS

Bavette



ACCESSOIRES

Masque TOTAL
III (pression
négative)+
cartouche



Fiche Technique :
FT0271

Bottes nitrile
SABF Fireman



Fiche Technique :
FTF0005

Gants Néo-
prène Ultra-
néo 341



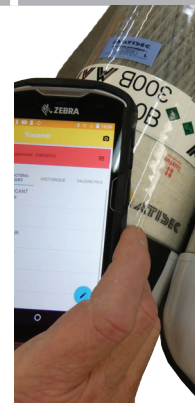
Fiche technique :
FTF0049

Gants Néo-
prène Ultra-
néo 382



Fiche Technique :
FTF0003

TRACEMAT



Fiche Technique :
FT0549

PRODUITS ASSOCIÉS

Coque A/B



Fiche Technique :
FT0037

Casque C



Fiche Technique :
FT0329

Flexible EPDM



Fiche Technique :
FT0183B



MPRO™ LS ALKY

Ref. 340744NN / 40720NN / 340730NN /
340730NNP / 340720NNV

El traje y el mono ALKY son EPI de categoría III que cumplen los requisitos esenciales de salud y seguridad definidos por el Reglamento (UE) 2016/425. Ofrecen un alto grado de protección química frente a salpicaduras líquidas de ácidos y bases concentradas, como el ácido fluorhídrico. El traje y el mono son reutilizables y se pueden lavar a máquina.



NORMAS



MATERIALES Y PRUEBAS

Complejo de neopreno
Ensayo de propagación limitada de la llama EN 14116

TALLAS

S → XXL

COLORES



Eficacia garantizada hasta un máximo de 20 lavados



10 años



Garantía de 1 año



Uso civil



Rendimiento mecánico superior

Proceso de vulcanización que mejora tanto la elasticidad del compuesto, como su durabilidad y resistencia química

Uniones vulcanizadas

Para una estanqueidad completa, resistente a todos los disolventes del mercado

Tecnología exclusiva de anilla flexible

Cambio de guantes rápido y seguro sin comprometer la estanqueidad del traje

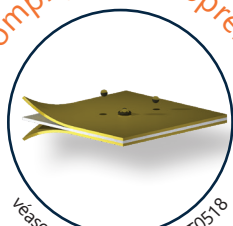
Resistencia a la llama

Ensayo de materiales conforme a EN 14116

4 versiones disponibles

Mono
Chaqueta y pantalón
Solo chaqueta
Solo pantalón

Complejo de neopreno



Véase la Ficha técnica - FT0518



CARACTERÍSTICAS DE LA PRENDA DE ROPA



Doble protección

Cierre de cremallera protegida por una doble solapa con velcro

Sistema de puños

Anilla enroscable o flexible

Sistema de los bajos de las piernas

Bajos de las piernas dobles, con elástico en la pierna interior y banda elástica bajo los pies

Talla de pantalón ajustable (versión chaqueta/pantalón)

Cintura ajustable con botón de presión y elástico. Tirantes ajustables

El traje debe llevarse obligatoriamente con guantes y botas adaptados a los productos químicos utilizados

TABLA DE PERMEABILIDAD

Productos químicos	Norma	Clase	Resultados
Ácido sulfúrico 96%	EN ISO 6529	4/6	≥ 120 min
Ácido clorhídrico 36 %	EN ISO 6529	6/6	≥ 480 min
Ácido fluorhídrico 48%	EN ISO 6529	5/6	≥ 240 min
Ácido fluorhídrico 70 %	EN ISO 6529	4/6	≥ 120 min
Ácido fluorhídrico líquido HF 99,9%	EN ISO 6529	1/6	≥ 10 min
Hidróxido de potasio 50%	EN ISO 6529	6/6	≥ 480 min

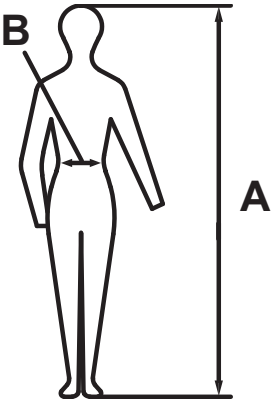
OTRAS PRUEBAS

Referencia del ensayo	Norma	Clase	Resultados
Ensayo con chorro	EN ISO 17491-3	Tipo 3	CONFORME
Concepción/ergonomía	EN ISO 13688	/	CONFORME
Resistencia de las costuras	EN ISO 13935-2	6/6	> 500N
Resistencia a la llama (ensayos de materiales conforme a la norma EN ISO 15025)	EN ISO 14116	3/3	Persistencia de la llama: 0 s Incandescencia residual: 0 s Fusión de gotas de residuos: no

RESISTENCIAS MECÁNICAS

Referencia del ensayo	Norma	Clase	Resultados
Evaluación de la estanqueidad tras una abrasión	EN ISO 12947-2	6/6	> 2000 ciclos
Evaluación de la estanqueidad tras agrietamiento por flexión a temperatura ambiente	EN ISO 7854	6/6	> 50 000 ciclos
Evaluación de la estanqueidad tras agrietamiento por flexión a -30°C	EN ISO 6529	6/6	> 4000 ciclos
Resistencia a la perforación	EN 863	3/6	> 50N
Resistencia al desgarro trapezoidal	EN ISO 9073-4	3/6	> 40N
Resistencia a la tracción	EN ISO 13934-1	6/6	> 1000N

GUÍA DE TALLAS



Talla		C (corto < 180 cm)			L (largo ≥ 180 cm)	
A	Estatura (cm)	158			180	
		-			-	
		180			205	
		2 (S)	3 (M)	4 (L)	5 (XL)	6 (XXL)
B	Contorno de pecho (chaqueta y traje) (cm)	86	94	102	110	118
		-	-	-	-	-
		94	102	110	118	123
	Neopreno (Guante)	Del 8 al 10				
	Botas SABF	Del 37 al 50				

OPCIONES

Peto



ACCESORIOS

Mascarilla
TOTAL III (pre-
sión negativa)
+ cartucho



Ficha técnica:
FT0271

Botas de
nitrilo SABF
Fireman



Ficha técnica:
FTF0005

Guantes de
neopreno
Ultranéo 341



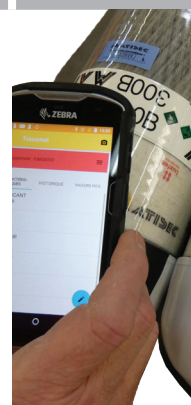
Ficha técnica:
FTF0049

Guantes de
neopreno
Ultranéo 382



Ficha técnica:
FTF0003

TRACEMAT



Ficha técnica:
FT0549

PRODUCTOS RELACIONADOS

Casco A/B



Ficha técnica: FT0037

Casco C



Ficha técnica: FT0329

Manguera EPDM



Ficha técnica: FT0183B



MPRO™ LS ALKY

Ref. 340744NN / 40720NN / 340730NN / 340730NNP / 340720NNV

Die ALKY Schutzkleidung und der Schutzanzug sind eine Schutzausrüstung (PSA) der Kategorie III (Risiken wie Tod oder irreversible Gesundheitsschäden), die die grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen gemäß Verordnung (EU) 2016/425 erfüllt. Sie bieten hohen chemischen Schutz gegen Flüssigkeitsstrahlen von konzentrierten Säuren und Basen sowie Fluorwasserstoffsäure. Die Schutzkleidung und der Schutzanzug sind wiederverwendbar und maschinenwaschbar.



NORMEN



MATERIALIEN & TESTS

Neopren-Komplex
Test zur begrenzten Flammenausbreitung EN 14116

GRÖSSEN

S→XXL

FARBEN



Die Leistung ist bis zu 20 Wäschgängen garantiert.



10 Jahre

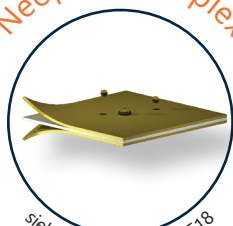


1 Jahr Garantie



Zivile Nutzung

Neopren-Komplex



Siehe Datenblatt - FT0518



Hohe mechanische Leistung

Durch Vulkanisierungsverfahren optimierte Elastizität, Haltbarkeit und chemische Beständigkeit des Materialverbunds

Mittels Vulkanisationsprozess gefertigte Verbünde

Vollständig dicht, beständig gegen alle marktüblichen Lösungsmittel beständig

Einzigartige Soft-Ring-Technologie

Schneller und Austausch der Handschuhe ohne Beeinträchtigung der Dichtigkeit der Kleidung

Flammbeständigkeit

Materialprüfung gemäß EN 14116

In 4 Versionen erhältlich

Anzug
Jacke & Hose
Jacke allein
Hose allein





Doppelter Schutz

Durch doppelte Klettverschluss-Klappe geschützter Reißverschluss

schraubbarer Ring

Ärmelabschluss-System

Schraubbarer Ring oder flexibler Ring

Verstellbare Hosenbund (Ausführung Jacke / Hose)

Bund mit Druckknopf und Gummi anpassbar Verstellbare Träger

Beinabschluss-System

Doppelter Beinabschluss mit elastischem Innenbein und elastischem Fußsteg

Die Kleidung ist mit für die verwendeten Chemikalien geeigneten Handschuhen und Stiefeln zu tragen.

PERMEATIONSTABELLE

Chemikalien	Norm	Klasse	Ergebnisse
Schwefelsäure 96%	EN ISO 6529	4/6	≥ 120 min
Chlorwasserstoffsäure 36%	EN ISO 6529	6/6	≥ 480 min
Fluorwasserstoffsäure 48%	EN ISO 6529	5/6	≥ 240min
Fluorwasserstoffsäure 70%	EN ISO 6529	4/6	≥ 120 min
Flüssige Fluorwasserstoffsäure HF 99,9%	EN ISO 6529	1/6	≥ 10 min
Kaliumhydroxid 50%	EN ISO 6529	6/6	≥ 480 min

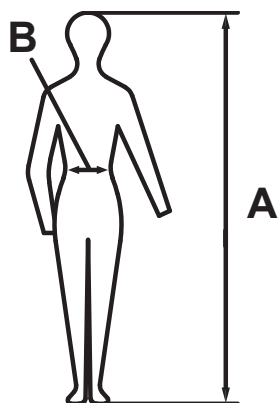
SONSTIGE PRÜFUNGEN

Prüfreferenz	Norm	Klasse	Ergebnisse
Flüssigkeitsstrahl-Test	EN ISO 17491-3	Typ 3	KONFORM
Design / Ergonomie	EN ISO 13688	/	KONFORM
Nahtfestigkeit	EN ISO 13935-2	6/6	> 500N
Flammbeständigkeit (Materialprüfungen nach EN ISO15025)	EN ISO 14116	3/3	Flammbeständigkeit 0s Nachglühen: 0s Tropfenfusion Bruch: nein

MECHANISCHE BESTÄNDIGKEIT

Prüfreferenz	Norm	Klasse	Ergebnisse
Bewertung der Dichtheit nach Abrieb	EN ISO 12947-2	6/6	> 2 000 Zyklen
Bewertung der Dichtheit nach Biegerissbildung bei Raumtemperatur	EN ISO 7854	6/6	> 50.000 Zyklen
Bewertung der Dichtheit nach Biegerissbildung bei -30°C	EN ISO 6529	6/6	> 4.000 Zyklen
Durchstichfestigkeit	EN 863	3/6	> 50N
Trapezförmige Reißfestigkeit	EN ISO 9073-4	3/6	> 40N
Zugfestigkeit	EN ISO 13934-1	6/6	> 1.000N

GRÖSSENÜBERSICHT



Größe		K (kurz < 180cm)		L (lang ≥ 180cm)	
A	Körpergröße (cm)	158	180	180	205
		-	-	-	-
B	Brustumfang B (Jacke und Anzug) (cm)	86	94	102	110
		94	102	110	118
	Neopren (Handschuh)	8 bis 10			
	SABF Stiefel	37 bis 50			

OPTIONEN

Latz



ZUBEHÖR

**TOTAL III-Voll-
maske (Unter-
druck)+Patrone**



Technisches Datenblatt:
FT0271

**Nitril-Stiefel SABF
Fireman**



Technisches Datenblatt:
FTF0005

**Neoprenhandschu-
he Ultranéó 341**



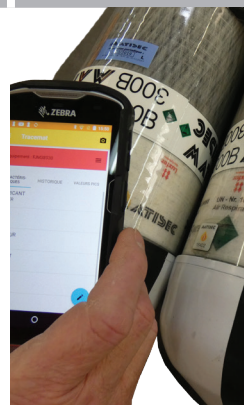
Technisches Datenblatt:
FTF0005

**Neoprenhandschu-
he Ultranéó 382**



Technisches Datenblatt:
FTF0003

TRACEMAT



Technisches Datenblatt:
FT0549

DAZUGEHÖRIGE PRODUKTE

Gehäuse A/B



Technisches Datenblatt:
FT0037

Kopfhörer C



Technisches Datenblatt:
FT0329

Schlauch EPDM



Technisches Datenblatt:
FT0183B



MPRO™ LS ALKY

参考 340744NN / 40720NN / 340730NN /
340730NNP / 340720NNV

ALKY NN HF分体防护服和连体防护服属于3类个人防护设备，符合（欧盟）2016/425法规规定的基本健康和安全要求。防护服能够有效抵御浓酸和浓碱（如氢氟酸）的液体喷射造成的化学伤害。分体防护服和连体防护服可重复使用并可机洗。



准
标



EN 14605



材料与测试

氯丁橡胶复合物
有限火焰蔓延测试 EN 14116

尺码

S → XXL

颜色



防护性能可靠，最多可洗涤20次



10年

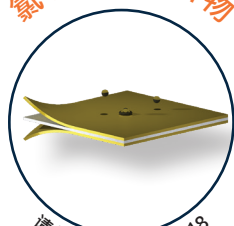


保质期1年



民用

氯丁橡胶复合物



请参见技术表 - FT0518

卓越的机械性能

硫化工艺不仅提升了复合材料的弹性，而且还提升了其耐用性和耐化学性

硫化组装

实现完全密封，可抵御市面上所有化学溶剂

独特的柔性环扣技术

快速安全地更换手套，不影响防护服的密封性

阻燃性

根据EN 14116标准进行的材料测试

4个版本可供选择

连体服
上衣和裤子
仅上衣
仅裤子





防护服必须与能抵御所用化学品的防护手套和防护靴一起穿戴

渗透率表格

化学品	标准	等级	结果
硫酸 · 96%	EN ISO 6529	4/6	≥ 120分钟
氢氟酸 · 36%	EN ISO 6529	6/6	≥ 480分钟
氢氟酸 · 48%	EN ISO 6529	5/6	≥ 240分钟
氢氟酸 · 70%	EN ISO 6529	4/6	≥ 120分钟
液态氢氟酸 (HF) · 99.9%	EN ISO 6529	1/6	≥ 10分钟
氢氧化钾 · 50%	EN ISO 6529	6/6	≥ 480分钟

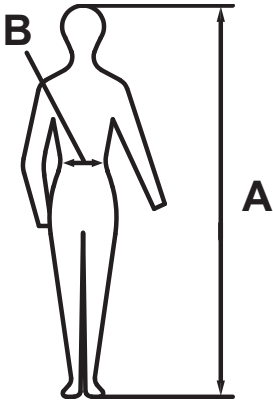
其他测试

测试名称	标准	等级	结果
喷射测试	EN ISO 17491-3	第3类	合规
设计/人体工程学	EN ISO 13688	/	合规
接缝强度	EN ISO 13935-2	6/6	> 500牛
阻燃性 (根据EN ISO 15025标准 进行的材料测试)	EN ISO 14116	3/3	阻燃性：0秒 残余白炽度：0秒 燃烧碎片融化：无

耐机械性

测试名称	标准	等级	结果
磨损后密闭性能评估	EN ISO 12947-2	6/6	> 2 000 次循环
室温下弯曲开裂后的密闭性评估	EN ISO 7854	6/6	> 50 000 次循环
在-30°C下弯曲开裂后的密闭性评估	EN ISO 6529	6/6	> 4 000 次循环
耐穿刺性	EN 863	3/6	> 50牛
耐梯形撕裂性	EN ISO 9073-4	3/6	> 40牛
抗拉强度	EN ISO 13934-1	6/6	> 1 000牛

尺码提示



尺寸		C (短款 < 180厘米)		L (长款 ≥ 180厘米)		
A	身高 (厘米)	158		180		
		-		-		
		180		205		
		2(S)	3(M)	4(L)	5(XL)	6(XXL)
B	胸围 (上衣和连体服) (厘米)	86	94	102	110	118
		-	-	-	-	-
		94	102	110	118	123
	氯丁橡胶 (手套)	8至10				
	SABF 防护靴	37至50				

选配

胸颈防护



配件

TOTAL III面罩
(负压) + 滤
毒罐



SABF丁腈消
防靴



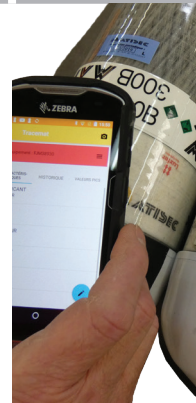
Ultraneó 341
氯丁橡胶手套



Ultraneó 382
氯丁橡胶手套



TRACEMAT追
踪系统



技术表 : FT0271 技术表 : FTF0005 技术表 : FTF0049 技术表 : FTF0003 技术表 : FT0549

相关产品

A/B头盔



C头盔



EPDM软管



技术表 : FT0037

技术表 : FT0037

技术表 : FT0183B

