

# ALKY NN HF

La tenue et la combinaison ALKY NN HF 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.

FR

NORMES



EN 14605

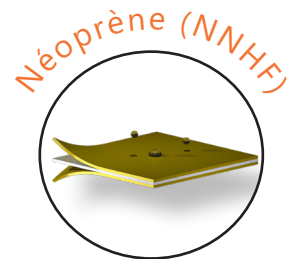


EN 14116



## 4 versions disponibles

Le vêtement est disponible en version combinaison, ainsi qu'en version veste et pantalon, pouvant être portés ensemble ou séparément.



## MATIÈRES & TESTS

Néoprène (NNHF)

## TAILLES

S→XXL

## COULEUR



Performances garanties jusqu'à 20 lavages



10 ans



Garantie 1 an



## Caractéristiques techniques :

### ► Partie haute :

- La veste et la combinaison peuvent être fournies en version col officier avec un tissu de confort au niveau du col ou en version capuche ample pouvant accueillir un casque de protection tête.
- Une fermeture à glissière déperlante est protégée par un système de doubles rabats.

### ► Le pantalon

- Il dispose de bretelles élastiquées réglables par boucles plastiques.
- Les bas de jambes double sont équipés d'un élastique antidérapant permettant un parfait maintien sur la botte de protection chimique.

### ► Les gants

- Ils sont montés sur les manches au moyen de système étanche permettant leurs remplacements aisés. En version bagues vissées ou bien version bagues souples.

# TABLEAU DES PERMÉATIONS

Produits Chimiques	Norme	Classe	Résultats
Acide sulfurique 96%	EN ISO 6529	4/6	≥ 120min
Acide chlorhydrique 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 TEST

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

# 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

## ACCESSOIRES

### PROTECTION DE LA TÊTE



Coque AB [\(FT0037\)](#)

### PROTECTION RESPIRATOIRE



Cagoule Ergolier avec masque T III (FT0180) avec ARI ou sur réseau d'air respirable avec ceinture MAT AIR (réf.418173) ou cartouche filtrante



Masque TOTAL III à pression positive ou négative [\(FT0271\)](#) ou avec cartouche [\(FT0113\)](#)

### PROTECTION DES MAIN



Deux types de gants:  
Chloroprène (FT0609)  
Néoprène (FT0670)

### PROTECTION DES PIEDS



Bottes de protection chimique Nitrile (FT0616)

## GUIDE DES TAILLES

		C (court < 180cm)	L (long ≥ 180cm)			
A	Stature (cm)	158 - 180	180 - 205			
		2(S)	3(M)	4(L)	5(XL)	6(XXL)
B	Tour de poitrine (veste et combinaison) (cm)	86 - 94	94 - 102	102 - 110	110 - 118	118 - 123
C	Tour de taille (pantalon) (cm)	74 - 82	82 - 90	90 - 98	98 - 106	106 - 111
		Néoprène (Gant) 8 à 10				
Bottes SABF		37 à 50				

# ALKY NN HF

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

EN

STANDARDS



EN 14605

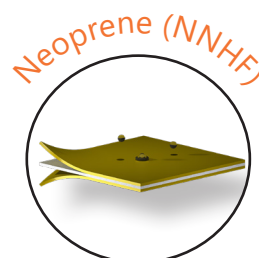


EN 14116



## 4 versions available

The garment is available in a suit version, as well as in a jacket and trousers version, which can be worn together, or separately.



## MATERIALS & TESTS

Neoprene (NNHF)

## SIZES

S→XXL

## COLOUR



Guaranteed performance up to 20 washes



10 years



One-year guarantee



## Technical characteristics:

### ► Top part:

- The jacket and suit can be supplied in a high-neck collar version with comfort fabric at the collar, or in a loose hooded version that can accommodate a head protection helmet.
- A water-repellent zip is protected by a double-flap system.

### ► The trousers

- These have elasticated shoulder straps that are adjustable with plastic buckles.
- The double leg cuffs have a non-slip elastic strip allowing optimal fit over chemical protection boots.

### ► The gloves

- These are fitted to the sleeves by means of a waterproof system that facilitates their replacement. Available in a screw-on ring version or flexible ring version.



## 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

## MECHANICAL STRENGTH

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

## ACCESSORIES

### HEAD PROTECTION



AB shell [\(FT0037\)](#)

### RESPIRATORY PROTECTION



Ergolier hood with T III mask (FT0180) with SCBA or on breathing air network with MAT AIR belt (ref. 418173) or filter cartridge



TOTAL III Mask with positive or negative pressure [\(FT0271\)](#) or with cartridge [\(FT0113\)](#)

### HAND PROTECTION



Two types of gloves:  
Chloroprene (FT0609)  
Neoprene (FT0670)

### FOOT PROTECTION



Nitrile chemical protective boots (FT0616)

## SIZE GUIDE

		S (short < 180 cm)	L (long ≥ 180 cm)			
A	Height (cm)	158 - 180	180 - 205			
		2(S)	3(M)	4(L)	5(XL)	6(XXL)
B	Chest circumference (jacket and suit) (cm)	86 - 94	94 - 102	102 - 110	110 - 118	118 - 123
C	Waist circumference (trousers) (cm)	74 - 82	82 - 90	90 - 98	98 - 106	106 - 111
		Neoprene (gloves)				
		8 to 10				
		SABF boots				
		37 to 50				

# ALKY NN HF

El traje y el mono ALKY NN HF 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.

ES

NORMAS



EN 14605

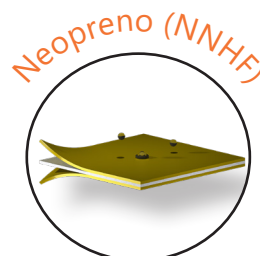


EN 14116



## 4 versiones disponibles

La prenda está disponible en versión mono, así como en versión chaqueta y pantalón, que se pueden llevar juntos o por separado.



## MATERIALES Y PRUEBAS

Neopreno (NNHF)

## TALLAS

S→XXL

## COLOR



40

Eficacia garantizada hasta un máximo de 20 lavados



10 años



Garantía de 1 año



## Características técnicas:

### ► Parte superior:

- La chaqueta y el mono se pueden suministrar en versión cuello mao, con una pieza de material agradable al tacto en el cuello, o con capucha amplia con espacio para albergar un casco de protección de la cabeza.
- Un sistema de doble solapa protege el cierre de cremallera hermético.

### ► Pantalón

- Dispone de tirantes elásticos ajustables mediante hebillas de plástico.
- Los bajos dobles incluyen una goma antideslizante para una fijación perfecta a las botas de protección química.

### ► Guantes

- Se montan sobre las mangas con un sistema estanco que facilita su sustitución fácil. En versión con anillas atornilladas o anillas elásticas.

## TABLA DE PERMEABILIDAD

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

## 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

## 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

## ACCESORIOS

### PROTECCIÓN DE LA CABEZA



Casco AB [\(FT0037\)](#)

### PROTECCIÓN RESPIRATORIA



Pasamontañas Ergolier con máscara T III (FT0180) con ARI o conexión a red de aire respirable con cinturón MAT AIR (ref. 418173) o cartucho filtrante



Máscara TOTAL III con presión positiva o negativa [\(FT0271\)](#) o con cartucho [\(FT0113\)](#)

### PROTECCIÓN DE LAS MANOS



Dos tipos de guantes:  
Cloropreno (FT0609)  
Neopreno (FT0670)

### PROTECCIÓN DE LOS PIES



Botas de protección química de nitrilo (FT0616)

## GUÍA DE TALLAS

		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 mono) (cm)	86 - 94	94 - 102	102 - 110	110 - 118	118 - 123
C	Contorno de cintura (pantalón) (cm)	74 - 82	82 - 90	90 - 98	98 - 106	106 - 111
Neopreno (Guante)		8 a 10				
Botas SABF		37 a 50				

# ALKY NN HF

Die ALKY NN HF 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 wie Fluorwasserstoffsäure. Die Schutzkleidung und der Schutzanzug sind wiederverwendbar und maschinenwaschbar.

DE

NORMEN



EN 14605

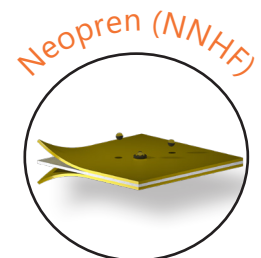


EN 14116



## In 4 Versionen erhältlich

Die Schutzkleidung ist als Anzug sowie als Jacke und Hose erhältlich, die zusammen oder getrennt getragen werden können.



## MATERIALIEN & TESTS

Neopren (NNHF)

## GRÖSSEN

S→XXL

## FARBE



Die Leistungsfähigkeit ist bis zu 20 Waschgängen garantiert.



10 Jahre



1 Jahr Garantie



## Technische Eigenschaften:

### ► Oberer Teil:

- Die Jacke und der Anzug sind mit Stehkragen mit einem Komfortstoff im Kragenbereich oder mit weiter Kapuze zur Aufnahme eines Schutzhelm lieferbar.
- Der wasserabweisende Reißverschluss ist durch doppelte Klappen geschützt.

### ► Die Hose

- Sie verfügt über elastische, mit Plastikschnallen verstellbare Hosenträger.
- Die doppelten Beinabschlüsse sind mit einem rutschfesten Gummizug ausgestattet, der einen optimalen Halt über dem Chemikalienschutzstiefel gewährleistet.

### ► Die Handschuhe

- Sie werden mithilfe eines dichten Systems an den Ärmeln befestigt und lassen sich einfach und bequem austauschen. Die Handschuhe sind mit schraubbaren oder flexiblen Ringen erhältlich.



# PERMEATIONSTABELLE

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

## WEITERE TESTS

Prüferferenz	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

# MECHANISCHE BESTÄNDIGKEIT

Prüferferenz	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

## ZUBEHÖR

### KOPFSCHUTZ



Anstoßkappe AB  
[\(FT0037\)](#)

### ATEMSCHUTZ



Ergolier-Haube mit Maske T III (FT0180) mit SCBA oder über Atemluftnetz mit MAT AIR-Gürtel (Ref.418173) oder Filterpatrone



Vollmaske TOTAL III für Überdruck oder Unterdruck [\(FT0271\)](#) oder mit Patrone [\(FT0113\)](#)

### SCHUTZ DER HÄNDE



Zwei Arten von Handschuhen  
Chloropren (FT0609)  
Neopren (FT0670)

### SCHUTZ DER FÜSSE



Nitril-Chemikalienschutzstiefel (FT0616)

## GRÖSSENÜBERSICHT

		K (kurz < 180 cm)		L (lang ≥ 180cm)		
A	Körpergröße (cm)	158		180		
		-		-		
		180		205		
		2(S)	3(M)	4(L)	5(XL)	6(XXL)
B	Brustumfang (Jacke und Schutzanzug) (cm)	86	94	102	110	118
		-	-	-	-	-
		94	102	110	118	123
C	Taillenumfang (Hose) (cm)	74	82	90	98	106
		-	-	-	-	-
		82	90	98	106	111
	Neopren (Handschuh)	8 bis 10				
	SABF Stiefel	37 bis 50				