

CATALOGUE PRODUITS  
2019



VÊTEMENTS DE PROTECTION  
ALUMINISÉS



**EUROMAST**  
FILIALE DE FIRECO | MATÉRIELS INCENDIE



# EUROMAST

FILIALE DE FIRECO | MATERIELS INCENDIE



---

P. 4	TISSUS
P. 6	ÉTIQUETTE
P. 8	VÊTEMENTS POUR L'INDUSTRIE EN 11612
P. 32	ENSEMBLES POUR APPROCHE ET PÉNÉTRATION AU FEU EN 1486
P. 40	GANTS DE PROTECTION
P. 46	GUIDE DES TAILLES POUR LES GANTS
P. 47	GUIDE DES TAILLES POUR LES VÊTEMENTS

# TISSUS

---

## **Tissu SAFAL (95% meta aramide + 5% para-aramide 350g/m<sup>2</sup>)**

Le tissu SAFAL est le résultat d'une recherche approfondie et d'études précises réalisées par nos techniciens afin de satisfaire au maximum les performances et le confort des vêtements aluminisés. Conçu pour faciliter le travail, SAFAL a trouvé le juste équilibre entre la résistance aux sources de chaleur, la résistance au contact des matériaux incandescents et la résistance mécanique, offrant un confort jamais vu auparavant avec des vêtements aluminisés.

Grâce à sa douceur et à son faible poids, SAFAL réduit considérablement la charge de stress à laquelle un travailleur portant des vêtements de haute protection est normalement soumis. Testé pour un lavage à 30°

## **Tissu AC370 K PREOX (50% para-aramide + 50% preox 485g/m<sup>2</sup>)**

Tissu traditionnel avec d'excellentes caractéristiques mécaniques et une bonne résistance à la chaleur.

## **Tissu SAFAL GREEN (50% panox + 50% para-aramide 340 g/m<sup>2</sup>)**

Il s'agit d'une évolution du tissu SAFAL conventionnel. Sans perdre ses caractéristiques fondamentales, ce nouveau tissu offre une meilleure protection contre les éclaboussures de métaux en fusion.

## **Tissu matelassé OXISTOP 325**

Composé qui augmente la résistance à la chaleur convective et radiante.

Feutre : 100% préoxydé 200 g/m<sup>2</sup>.

Doublure : 50% aramide et 50% viscose FR 125 g/m<sup>2</sup>.

## **Tissu KEVLAR®**

Tissu en fibre para-aramide 100% couplé à de la viscose FR 100%. 750 g/m<sup>2</sup>

## **Tissu matelassé BARRIER 845**

Composé pour augmenter la résistance à la chaleur, fabriqué exclusivement pour les ensembles de pénétration.

OXIFLAME 360 :

3 couches de feutre 100% préoxydé 120g/m<sup>2</sup>.

OXISTOP 485 :

3 couches de feutre 100% préoxydé 120g/m<sup>2</sup> + 1 couche de doublure 50% aramide et 50% viscose FR 125 g/m<sup>2</sup>.

## LÉGENDE



**SG**

**TISSU SAFAL**

**P**

**TISSU AC370 K PREOX**

**G**

**TISSU SAFAL GREEN**

**OXI**

**TISSU MATELASSÉ OXISTOP 325**

**K**

**TISSU KEVLAR®**

**BA**

**TISSU MATELASSÉ BARRIER 845**



Rea.Bs - 461249

Modello: GIACCA+PANTALONE cod. ST 500

Composizione Tessuto:

Esterno: para-ARAMIDICO/PREOX 100% allungato

CE 0624



UNI EN 11612:2009  
A1-B1-C3-E3



EN 340

MADE IN ITALY

DPI di III CATEGORIA  
TAGLIA XL



Fabricant →

Code article →

Composition →

Taille →

Mesures du corps UNI EN 340 →

**REA.BS-461249**

SAFCO ITALIA S.R.L

Via Benedetto Castelli, 43  
25064 Gussago BS

**MU**

**R. 17/010/024**

---

C E 0624

DPI DI III CATEGORIA / PPE OF III CATEGORY

**GIACCA ST502 SAF**

Tessuto alluminizzato: 50% Panox® e 50% para-aramide  
Feltro: 100% preossidato  
Fodera: 50% aramide e 50% viscosa FR

---

**JACKET ST502 SAF**

Fabric: 50% Panox® 50% para-aramide  
Felt: 100% preox  
Inner layer: 50% aramid - 50% viscose FR

Mesures du corps UNI EN 340

L

A1-B2-C4-D3-E3-F2  
UNI EN ISO 11612:2015

MADE IN ITALY

← Code du lot

← Marquage CE et organisme notifié pour la surveillance

← Catégorie de protection EPI

← Pictogramme

← Niveaux de protection

← Symbole d'entretien

EPI-	Protection	Performance
A	Propagation limitée à la flamme	A1-A2
B	Chaleur convective	B1-B3
C	Chaleur radiante	C1-C4
D	Grandes éclaboussures d'aluminium en fusion	D1-D3
E	Grandes éclaboussures de fer en fusion	E1-E3
F	Chaleur de contact	F1-F3





## VÊTEMENTS INDUSTRIELS EN 11612

---

P. 10	VÊTEMENTS EN ISO 11612
P. 11	EXIGENCES DE PERFORMANCE POUR LA TRANSMISSION DE LA CHALEUR
P. 12	ENSEMBLE D'APPROCHE FEU ST701
P. 14	ENSEMBLE D'APPROCHE FEU AM
P. 16	ENSEMBLE D'APPROCHE FEU ST500
P. 18	ENSEMBLE D'APPROCHE FEU ST500
P. 20	ENSEMBLE D'APPROCHEFEU ST502
P. 22	MANTEAUX
P. 24	TABLIERS
P. 26	SURBOTTES
P. 27	GUÊTRE ET MANCHETTES
P. 28	CAGOULES
P. 29	BAVOLET ET VISIÈRES

# EN ISO 11612

## VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LA CHALEUR ET LA FLAMME

L'objectif de la norme est de fournir les exigences minimales de performance pour les vêtements de protection contre la chaleur et la flamme qui peuvent être utilisées pour une large gamme de travaux.  
Bon nombre des dangers se distinguent en trois niveaux de performance.

### Niveau 1

pour indiquer l'exposition à un risque perçu comme étant faible

### Niveau 2

pour indiquer l'exposition à un risque perçu comme moyen

### Niveau 3

pour indiquer une exposition à un risque perçu comme élevé

Le niveau de protection individuelle à fournir dépend du résultat de l'évaluation des risques, de la responsabilité de l'employeur et non d'une norme de fabrication, l'évaluation doit être faite avant la décision d'achat. Le type et le niveau de protection des vêtements choisis devraient être fondés sur les résultats d'une évaluation des risques.

### OBJET ET CHAMP D'APPLICATION

La norme indique les exigences de performance pour les vêtements qui protègent le corps, à l'exception des mains, de la chaleur et du feu. La norme s'applique sur les guêtres, les capuches/heaumes et les surbottes.

Les exigences s'appliquent aux vêtements qui peuvent être portés pour un large éventail d'utilisations finales, où des vêtements ayant des propriétés de propagation de flamme limitées sont requis et où l'utilisateur peut être exposé à la chaleur convective, la chaleur radiante, la chaleur de contact ou aux éclaboussures de métal fondu.

## EXIGENCES DE PERFORMANCE EN MATIÈRE DE TRANSMISSION THERMIQUE

### GÉNÉRALITES

Pour toutes les utilisations, l'exigence de performance minimale doit être au moins une des lettres du code de performance de transmission thermique, c'est-à-dire la lettre de code B, la lettre de code C, la lettre de code D, la lettre de code E ou la lettre de code F, en plus des exigences minimales obligatoires de performance de l'article 6. L'application des exigences de performance de cette clause sera pertinente en fonction de l'utilisation prévue par le fabricant pour le vêtement.

### CHALEUR CONVECTIVE (LETTRE DE CODE B)

Lorsqu'ils sont testés conformément à la norme ISO 9151, les vêtements et/ou ensembles de vêtements à une ou plusieurs couches qui sont conçus pour offrir une protection contre la chaleur convective doivent satisfaire au moins au niveau de performance B1 du tableau 1. Le nombre d'échantillons indiqué dans la norme ISO 9151 doit être testé et les performances doivent être classées en fonction du résultat le plus bas arrondi à 0,1 s.

### NIVEAUX DE PERFORMANCE : PLAGES DES VALEURS HTI (A) 24

SEC.		
	Min.	Max.
B1	4,0	<10,0
B2	10,0	<20,0
B3	20,0	

a) HTI (indice de transfert thermique) tel que défini dans la norme ISO 9151.

## CHALEUR RADIANTE (LETTRE DE CODE C)

Lors des essais effectués conformément à la norme ISO 6942, méthode B, à une densité de flux thermique de 20 kW/m<sup>2</sup>, les vêtements et/ou ensembles de vêtements monocouches ou multicouches qui sont censés offrir une protection contre la chaleur radiante doivent satisfaire au moins au niveau de performance C1 du tableau 2. Les essais sur les matériaux métallisés sont effectués après le prétraitement spécifié à l'annexe A. Le nombre d'échantillons indiqué dans la norme est testé et les performances sont classées en fonction du résultat individuel le plus bas arrondi à 0,1 seconde.

### NIVEAUX DE PERFORMANCE

### FACTEUR DE TRANSFERT DE CHALEUR RHTI (A) 24

SEC.		
	Min.	Max.
C1	7,0	<20
C2	20,0	<50
C3	50,0	<95
C4	95,0	

a) RHTI (indice de transfert de chaleur radiante) tel que défini dans la norme ISO 6942.

## ÉCLABOUSSURES D'ALUMINIUM EN FUSION (LETTRE DE CODE D)

Lorsqu'ils sont testés conformément à la norme ISO 9185 en utilisant de l'aluminium fondu, les vêtements et/ou ensembles de vêtements à une ou plusieurs couches, déclarés aptes à assurer une protection contre les projections d'aluminium fondu, doivent au moins atteindre le niveau de performance D1 du tableau 3.

**Note 1:** Les étiquettes, les insignes, la quincaillerie, les attaches tactiles et à fermeture (type velcro), les matériaux rétroréfléchissants, etc. présents sur les vêtements peuvent affecter la performance des vêtements et/ou des assemblages de vêtements.

**Note 2:** Il fournira normalement une prestation acceptable contre l'aluminium en fusion.

### NIVEAUX DE PERFORMANCE

### ÉCLABOUSSURES D'ALUMINIUM FONDU

GR.		
	Min.	Max.
D1	100	<200
D2	200	<350
D3	350	

## ÉCLABOUSSURES DE FER EN FUSION (LETTRE DE CODE E)

Lorsqu'ils sont testés conformément à la norme ISO 9185 en utilisant le fer en fusion, les vêtements à une ou plusieurs couches et/ou les ensembles de vêtements déclarés comme offrant une protection contre les éclaboussures de fer en fusion doivent satisfaire au moins au niveau de performance E1 du tableau 4.

**Note 1:** Les étiquettes, les insignes, les accessoires rigides, fermetures à contact (type Velcro), les matériaux rétroréfléchissants, etc. présents sur les vêtements peuvent affecter la performance des vêtements et/ou des assemblages de vêtements.

**Note 2:** Une performance acceptable par rapport au fer en fusion garantit normalement qu'un matériau sera acceptable par rapport au cuivre en fusion, au bronze phosphoré en fusion et au laiton en fusion.

### NIVEAUX DE PERFORMANCE

### ÉCLABOUSSURES DE FER EN FUSION

SEC.		
	Min.	Max.
E1	60	<120
E2	120	<200
E3	200	

## CHALEUR DE CONTACT (LETTRE DE CODE F)

Lorsqu'ils sont testés conformément à la norme ISO 12127, à une température de 250 °C, les vêtements à une ou plusieurs épaisseurs et/ou les ensembles de vêtements déclarés comme offrant une protection contre la chaleur de contact doivent satisfaire au moins au niveau de performance F1 du tableau 5. Le nombre d'échantillons spécifié dans la norme doit être testé et les performances doivent être classées en fonction du résultat individuel le plus bas arrondi à 0,1 s.

### NIVEAUX DE PERFORMANCE

### CHALEUR DE CONTACT

SEC.		
	Min.	Max.
F1	5,0	<10,0
F2	10,0	<15,0
F3	15,0	

Exigence facultative - Protection contre les effets thermiques d'un arc électrique. L'annexe F donne des conseils à l'intention des utilisateurs dont l'évaluation des risques établit une exigence de protection contre les effets thermiques d'un arc électrique.

## COMBINAISON APPROCHE COMPLÈTE ST701

EPI-80.0106.129 **SG** + **OXI** EPI-80.0106.104 **P** + **OXI**

Ensemble entièrement isolé, composé de :

Combinaison complète ST701 conçue avec poche dorsale pour ARI - Poche pour appareil respiratoire.

Ouverture frontale avec double fermeture interne par sous-patte avec Velcro® F.R. + bande de protection Verrouillé à son tour avec Velcro® F.R. Col du modèle à l'arrière. Manches type coréennes larges.

Le heaume S111 répond aux exigences pour l'utilisation avec masque facial intégral et sac dorsal pour ARI.

Visière panoramique orée SV200 (remplaçable) en Polycarbonate certifié EN166, EN136, casque réglable interne conformément à la norme EN 397

## COMBINAISON ST701

Tailles disponibles : **M** **L** **XL** **XXL**

Tissus : **SG** + **OXI** **P** + **OXI**

Conformité norme : **EN 11612 : 2015**

Niveaux de protection : **A1B2C4D3E3F2** <sup>SG+OXI</sup>; **A1B2C4D3E3** <sup>P+OXI</sup>

EPI-80.0106.032 <sup>SG+OXI</sup> - EPI-80.0106.029 <sup>P+OXI</sup>

## Surbottes S151



Tailles disponibles : **TAILLE UNIQUE**

Tissus : **SG + OXI** **P + OXI**

Conformité norme : **EN 11612 : 2015**

Niveaux de protection : **A1B2C4D3E3F2<sup>SG+OXI</sup>; A1B2C4D3E3<sup>P+OXI</sup>**

EPI-80.0106.011<sup>SG+OXI</sup> - EPI-80.0106.041<sup>P+OXI</sup>

## Heaume S111



Tailles disponibles : **TAILLE UNIQUE**

Tissus : **SG + OXI** **P + OXI**

Conformité norme : **EN 11612 : 2015**

Niveaux de protection : **A1B2C4D3E3F2<sup>SG+OXI</sup>; A1B2C4D3E3<sup>P+OXI</sup>**

EPI-80.0106.031<sup>SG+OXI</sup> - EPI-80.0106.047<sup>P+OXI</sup>

## Gants S50/35



Tailles disponibles : **TAILLE UNIQUE**

Tissus : **SG + OXI**

Conformité norme : **EN 420; EN 388; EN 407 III Cat.**

Niveaux de protection : **4443 ; 43334X**

EPI- 80.0301.028 L. 35cm

## Sac de transport / Valise rigide



Tailles : **50x60x35 cm**

EPI-80.0107.011

Tailles : **75x48x40 cm**

Poids : **12,1 Kg**

EPI- 80.0107.025

DISPONIBLE SUR DEMANDE,  
EN SUPPLEMENT.

## ENSEMBLE D'APPROCHE FEU AM

EPI-80.0106.105

---

La combinaison a été conçue à l'origine pour l'armée de l'air italienne. Combinaison aluminisée, totalement isolée, composée de :

Veste à col américain avec fermeture col sécurisée par Velcro FR. Fermeture à glissière en aramide/laiton avec ouverture rapide.

Pantalon avec sangles élastiques et boucles. Fermeture éclair en aramide/laiton. Genoux renforcés.



## Gants S50/35



Tailles disponibles : **TAILLE UNIQUE**

Tissus :

SG + OXI

---

Conformité norme : **EN 420; EN 388; EN 407 III Cat.**

---

Niveaux de protection : **4443 ; 43334X**

---

EPI- 80.0301.028 L. 35cm

## Veste AM

---



Tailles disponibles :  M  L  XL  XXL

Tissus :  SG +  OXI

---

Conformité norme : EN 11612 : 2015

---

Niveaux de protection : A1B2C4D3E3F2

---

EPI- 80.0106.120 SG + OXI

## Pantalon AM

---



Tailles disponibles :  M  L  XL  XXL

Tissus :  SG +  OXI

---

Conformité norme : EN 11612 : 2015

---

Niveaux de protection : A1B2C4D3E3F2

---

EPI- 80.0106.123 SG + OXI

## ENSEMBLE COMPLET ST500

EPI-80.0106.130 **SG** EPI-80.0106.107 **P**

Ensemble non-doublé composé de:

Veste avec ouverture frontale, fermeture interne avec sous-patte fermée par Velcro® FR et bande de protection également fermée par Velcro® FR. Col coréen, manches amples.

Pantalon à rabat frontal avec fermeture Velcro® FR, bretelles élastiques réglables, ouverture à soufflet sur le fond de jambe fermée par Velcro® FR.

### Veste ST500



### Pantalon ST500



Tailles disponibles : **M** **L** **XL** **XXL**

Tissus: **SG** **P**

Conformité norme : EN 11612 : 2015

Niveaux de protection : A1B1C3D3E3F1<sup>SG</sup>; A1B1C3E3<sup>P</sup>

EPI-80.0106.119 <sup>SG</sup> - EPI-80.0106.057<sup>P</sup>

Tailles disponibles : **M** **L** **XL** **XXL**

Tissus: **SG** **P**

Conformité norme : EN 11612 : 2015

Niveaux de protection : A1B1C3D3E3F1<sup>SG</sup>; A1B1C3E3<sup>P</sup>

EPI-80.0106.122 <sup>SG</sup> - EPI-80.0106.021<sup>P</sup>



## Surbottes S150



Tailles disponibles : TAILLE UNIQUE

Tissus :

SG

P

Conformité norme : EN 11612 : 2015

Niveaux de protection : A1B1C3D3E3F1<sup>SG</sup>; A1B1C3E3<sup>P</sup>

EPI-80.0106.012<sup>SG</sup> - EPI-80.0106.043<sup>P</sup>

## Heaume S100



Tailles disponibles : TAILLE UNIQUE

Tissus :

SG

P

Conformité norme : EN 11612 : 2015

Niveaux de protection : A1B1C3D3E3F1<sup>SG</sup>; A1B1C3E3<sup>P</sup>

EPI- 80.0106.067<sup>SG</sup> - EPI- 80.0106.045<sup>P</sup>

## Gants S50/35



Tailles disponibles : TAILLE UNIQUE

Tissus :

SG

+

OXI

Conformité norme : EN 420; EN 388; EN 407 III Cat.

Niveaux de protection : 4443 ; 43334X

EPI- 80.0301.028 L. 35cm

## Sac de transport / Valise rigide



Dimensions : 50x60x35 cm

EPI-80.0107.011

Dimensions : 75x48x40 cm

Poids: 12,1 Kg

EPI- 80.0107.025

DISPONIBLE SUR DEMANDE,  
MOYENNANT UN SUPPLÉMENT.

# APPROCHE COMPLÈTE ST501

EPI-80.0106.131 **SG** + **OXI** EPI-80.0106.109 **P** + **OXI**

Ensemble totalement isolé composé de :

Veste avec ouverture frontale, fausse fermeture interne en Velcro® FR et bande de protection également fermée par Velcro® FR. Col mandarin, manches permettant une aisance de mouvement.

Pantalon à rabat frontal avec fermeture Velcro® FR, bretelles élastiques réglables, ouverture pliante sur la jambe inférieure fermée par Velcro® FR.

## Veste ST501



## Pantalon ST501



Tailles disponibles : **M** **L** **XL** **XXL**

Tissus : **SG** + **OXI** **P** + **OXI**

Conformité norme : EN 11612 : 2015

Niveaux de protection : **A1B2C4D3E3F2** <sup>SG+OXI</sup>, **A1B2C4D3E3** <sup>P+OXI</sup>

EPI- 80.0106.118<sup>SG + OXI</sup> - EPI- 80.0106.058<sup>P + OXI</sup>

Tailles disponibles : **M** **L** **XL** **XXL**

Tissus : **SG** + **OXI** **P** + **OXI**

Conformité norme : EN 11612 : 2015

Niveaux de protection : **A1B2C4D3E3F2** <sup>SG+OXI</sup>, **A1B2C4D3E3** <sup>P+OXI</sup>

EPI- 80.0106.121<sup>SG + OXI</sup> EPI- 80.0106.062<sup>P + OXI</sup>

## Surbottes S151



Tailles disponibles : **TAILLE UNIQUE**

Tissus : **SG + OXI** **P + OXI**

Conformité norme : **EN 11612 : 2015**

Niveaux de protection : **A1B2C4D3E3F2<sup>SG+OXI</sup>; A1B2C4D3E3<sup>P+OXI</sup>**

EPI-80.0106.011<sup>SG+OXI</sup> - EPI-80.0106.041<sup>P+OXI</sup>

## Heaume S101



Tailles disponibles : **TAILLE UNIQUE**

Tissus : **SG + OXI** **P + OXI**

Conformité norme : **EN 11612 : 2015**

Niveaux de protection : **A1B2C4D3E3F2<sup>SG+OXI</sup>; A1B2C4D3E3<sup>P+OXI</sup>**

EPI- 80.0106.015<sup>SG+OXI</sup> - EPI-80.0106.046<sup>P+OXI</sup>

## Gants S50/35



Tailles disponibles : **TAILLE UNIQUE**

Tissus : **SG + OXI**

Conformité norme : **EN 420; EN 388; EN 407 III Cat.**

Niveaux de protection : **4443 ; 43334X**

EPI- 80.0301.028 L. 35cm

## Sac de transport / Valise rigide



Dimensions : **50x60x35 cm**

EPI-80.0107.011

Dimensions : **75x48x40 cm**

Poids: **12,1 Kg**

EPI- 80.0107.025

DISPONIBLE SUR DEMANDE,  
MOYENNANT UN SUPPLÉMENT.

## APPROCHE COMPLÈTE ST502

EPI-80.0106.132 **SG** + **OXI** EPI-80.0106.111 **P** + **OXI**

Ensemble totalement isolé composé de :

Veste conçue avec un sac à dos arrière pour loger l'appareil respiratoire. Ouverture frontale, fausse fermeture interne en FR Velcro® et bande de protection également fermée par FR Velcro®. Col mandarin, manches permettant une aisance de mouvement.

Pantalon à rabat frontal avec fermeture Velcro® FR, bretelles élastiques réglables, ouverture pliante sur le bas de la jambe avec fermeture Velcro® FR.

### Veste ST502



### Pantalon ST501



Tailles disponibles : **M** **L** **XL** **XXL**

Tissus : **SG** + **OXI** **P** + **OXI**

Conformité norme : EN 11612 : 2015

Niveaux de protection : **A1B2C4D3E3F2**<sup>SG+OXI</sup>, **A1B2C4D3E3**<sup>P+OXI</sup>

EPI- 80.0106.117<sup>SG + OXI</sup> - EPI- 80.0106.059<sup>P + OXI</sup>

Tailles disponibles : **M** **L** **XL** **XXL**

Tissus : **SG** + **OXI** **P** + **OXI**

Conformité norme : EN 11612 : 2015

Niveaux de protection : **A1B2C4D3E3F2**<sup>SG+OXI</sup>, **A1B2C4D3E3**<sup>P+OXI</sup>

EPI- 80.0106.121<sup>SG + OXI</sup> EPI- 80.0106.062<sup>P + OXI</sup>

## Surbottes S151



Tailles disponibles : TAILLE UNIQUE

Tissus : P + OXI SG + OXI

Conformité norme : EN 11612 : 2015

Niveaux de protection : A1B2C4D3E3F2<sup>SG+OXI</sup>; A1B2C4D3E3<sup>P+OXI</sup>

EPI-80.0106.011<sup>SG+OXI</sup> - EPI-80.0106.041<sup>P+OXI</sup>

## Heaume S111



Tailles disponibles : TAILLE UNIQUE

Tissus : SG + OXI P + OXI

Conformité norme : EN 11612 : 2015

Niveaux de protection : A1B2C4D3E3F2<sup>SG+OXI</sup>; A1B2C4D3E3<sup>P+OXI</sup>

EPI-80.0106.031<sup>SG+OXI</sup> - EPI-80.0106.047<sup>P+OXI</sup>

## Gants S50/35



Tailles disponibles : TAILLE UNIQUE

Tissus : SG + OXI

Conformité norme : EN 420; EN 388; EN 407 III Cat.

Niveaux de protection : 4443 ; 43334X

EPI- 80.0301.028 L. 35cm

## Sac de transport / Valise rigide



Dimensions : 50x60x35 cm

Dimensions : 75x48x40 cm

Poids: 12,1 Kg

EPI-80.0107.011

EPI- 80.0107.025

DISPONIBLE SUR DEMANDE,  
MOYENNANT UN SUPPLÉMENT.

## MANTEAU SC90

Manteau non doublé avec ouverture sur le devant. Composé d'une fausse fermeture interne en Velcro® FR et d'une bande de protection également fermée par Velcro® FR. Col mandarin, manches permettant une aisance de mouvement. Longueur totale : 118 cm (Taille L)



Tailles disponibles :  M  L  XL  XXL

Tissus :  SG  P

Conformité norme : EN 11612 : 2015

Niveaux de protection :  
A1B1C3D3E3F1<sup>SG</sup> ; A1B1C3E3<sup>P</sup>

EPI- 80.0106.089<sup>SG</sup> - EPI- 80.0106.016<sup>P</sup>

## MANTEAU SC91

Manteau doublé avec ouverture sur le devant. Composé d'une fausse fermeture interne en Velcro® FR et d'une bande de protection également fermée par Velcro® FR. Col mandarin, manches permettant une aisance de mouvement. Longueur totale : 118 cm (Taille L)



Tailles disponibles :  M  L  XL  XXL

Tissus :  SG + OXI  P + OXI

Conformité norme : EN 11612 : 2015

Niveaux de protection :  
A1B2C4D3E3F2<sup>SG+OXI</sup> ; A1B2C4D3E3<sup>P+OXI</sup>

EPI- 80.0106.116<sup>SG+OXI</sup> - EPI- 80.0106.020<sup>P+OXI</sup>

## MANTEAU SC90+

Manteau non doublé avec ouverture sur le devant. Composé d'une fausse fermeture interne en Velcro® FR et d'une bande de protection également fermée par Velcro® FR. Col mandarin, manches permettant une aisance de mouvement. Longueur totale : 148 cm (Taille L)



## MANTEAU SC91+

Manteau doublé avec ouverture sur le devant. Composé d'une fausse fermeture interne en Velcro® FR et d'une bande de protection également fermée par Velcro® FR. Col mandarin, manches permettant une aisance de mouvement. Longueur totale : 148 cm (Taille L)



Tailles disponibles :  M  L  XL  XXL

Tissus :  SG  P

Conformité norme : EN 11612 : 2015

Niveaux de protection :  
A1B1C3D3E3F1<sup>SG</sup> ; A1B1C3E3<sup>P</sup>

EPI- 80.0106.090<sup>SG</sup> - EPI- 80.0106.098<sup>P</sup>

Tailles disponibles :  M  L  XL  XXL

Tissus :  SG + OXI  P + OXI

Conformité norme : EN 11612 : 2015

Niveaux de protection :  
A1B2C4D3E3F2<sup>SG+OXI</sup> ; A1B2C4D3E3<sup>P+OXI</sup>

EPI- 80.0106.035<sup>SG+OXI</sup> - EPI- 80.0106.100<sup>P+OXI</sup>

## TABLIER SGR800

Tablier non doublé avec manches et épaulettes en tissu aluminisé. Fermeture dos par cordons.



## TABLIER SGR801

Tablier doublé avec manches et épaulettes en tissu aluminisé. Fermeture dos par cordons.



Tailles disponibles : **M** **L** **XL** **XXL**

Tissus : **SG** **P**

Conformité norme : EN 11612 : 2015

Niveaux de protection :  
**A1B1C3D3E3F1<sup>SG</sup>** ; **A1B1C3E3<sup>P</sup>**

EPI- 80.0106.092<sup>SG</sup> - EPI- 80.0106.091<sup>P</sup>

Tailles disponibles : **M** **L** **XL** **XXL**

Tissus : **SG + OXI** **P + OXI**

Conformité norme : EN 11612 : 2015

Niveaux de protection :  
**A1B2C4D3E3F2<sup>SG+OXI</sup>** ; **A1B2C4D3E3<sup>P+OXI</sup>**

EPI- 80.0106.010<sup>SG + OXI</sup> - EPI- 80.0106.093<sup>P + OXI</sup>



## TABLIER SGR802

Tablier non doublé avec manches et épaulettes en coton ignifugé. Fermeture dos par cordons.



## TABLIER SGR70X100

Tablier de protection uniquement frontale avec cordes de soutien et de fermeture, largeur 70 cm, longueur 100 cm.



Tailles disponibles :  M  L  XL  XXL

Tissus :  SG

Conformité norme : EN 11612 : 2015

Niveaux de protection :  
A1B1C3D3E3F1<sup>SG</sup>

EPI- 80.0106.095<sup>SG</sup>

Tailles disponibles :  M  L  XL  XXL

Tissus :  SG  P

Conformité norme : EN 11612 : 2015

Niveaux de protection :  
A1B1C3D3E3F1<sup>SG</sup> ; A1B1C3E3<sup>P</sup>

EPI- 80.0106.096<sup>SG</sup> - EPI- 80.0106.024<sup>P</sup>

## SURBOTTES S151

Surbottes en tissu aluminisé, isolées intérieurement avec du tissu matelassé OXISTOP. Semelle 100% aramide renforcée avec fermeture Velcro® F.R. au dos, coutures en fil Kevlar®.



Tailles disponibles : **TAILLE UNIQUE**

Tissus : **SG + OXI** **P + OXI**

Conformité norme : **EN 11612 : 2015**

Niveaux de protection : **A1B2C4D3E3F2<sup>SG+OXI</sup> ; A1B2C4D3E3<sup>P+OXI</sup>**

EPI-80.0106.011<sup>SG+OXI</sup> - EPI-80.0106.041<sup>P+OXI</sup>

## SURBOTTES S150

Surbottes en tissu aluminisé, doublure amovible. Semelle 100% aramide renforcée et fermeture dos par Velcro® F.R. en fil Kevlar®.



Tailles disponibles : **TAILLE UNIQUE**

Tissus : **SG** **P**

Conformité norme : **EN 11612 : 2015**

Niveaux de protection : **A1B1C3D3E3F1<sup>SG</sup> ; A1B1C3E3<sup>P</sup>**

EPI- 80.0106.012<sup>SG</sup> - EPI- 80.0106.043<sup>P</sup>

## GUÊTRES SGE40

Guêtres modèle SGE 40

- hauteur totale 40 cm
- avec lacets sous-chaussures
- fermeture au dos par Velcro® F.R.



Tailles disponibles : **TAILLE UNIQUE**

Tissus : **SG** **P**

Conformité norme : **EN 11612 : 2015**

Niveaux de protection : **A1B1C3D3E3F1<sup>SG</sup> ; A1B1C3E3<sup>P</sup>**

EPI- 80.0106.085<sup>SG</sup> - EPI- 80.0106.025<sup>P</sup>

## MANCHES

Manches en tissu aluminisé non doublé.

- Longueur totale 48 cm



Tailles disponibles : **TAILLE UNIQUE**

Tissus : **SG** **P**

Conformité norme : **EN 11612 : 2015**

Niveaux de protection : **A1B1C3D3E3F1<sup>SG</sup> ; A1B1C3E3<sup>P</sup>**

EPI- 80.0106.088<sup>SG</sup> - EPI- 80.0106.087<sup>P</sup>

## HEAUME S111

Heaume intégral isolé par un tissu matelassé ignifugé OXISTOP, conforme à l'utilisation d'un masque complet et du sac dorsal pour ARI, avec visière panoramique (remplaçable) en polycarbonate doré ou transparente certifiée EN166 et EN136, casque interne réglable selon EN 397, bretelles aisselles élastifiées avec fermeture Velcro® F.R réglable.



## HEAUME S101 / S100

Heaume intégral isolé en OXISTOP (S101) ou non doublé (S100) avec partie avant de 20 cm de long, conforme à l'utilisation d'un masque intégral et du sac dorsal pour ARI, équipé d'une visière panoramique (remplaçable) en polycarbonate doré ou transparente certifiée EN166 et EN136, casque intérieur réglable selon EN 397, plastron élastique avec fermeture réglable Velcro® FR



Tailles disponibles : **TAILLE UNIQUE**

Tissus : **SG + OXI** **P + OXI**

Conformité norme : **EN 11612 : 2015**

Niveaux de protection : **A1B2C4D3E3F2<sup>SG+OXI</sup>; A1B2C4D3E3<sup>P+OXI</sup>**

EPI-80.0106.031<sup>SG+OXI</sup> - EPI-80.0106.047<sup>P+OXI</sup>

Tailles disponibles : **TAILLE UNIQUE**

Tissus : **SG + OXI** **P + OXI** **SG** **P**

Conformité norme : **EN 11612 : 2015**

Niveaux de protection : **A1B2C4D3E3F2<sup>SG+OXI</sup>; A1B2C4D3E3<sup>P+OXI</sup>; A1B1C3D3E3F1<sup>SG</sup>; A1B1C3E3<sup>P</sup>**

S100: EPI-80.0106.114<sup>SG</sup> - EPI-80.0106.045<sup>P</sup>  
S101: EPI-80.0106.015<sup>SG+OXI</sup> - EPI-80.0106.046<sup>P+OXI</sup>

## BAVOLET DE PROTECTION

Bavolet de protection en tissu aluminisé.



Tailles disponibles : **TAILLE UNIQUE**

Tissus : **SG**

Conformité norme : **EN 11612 : 2015**

Livello di protezione  
Levels Protection: **A1B1C3D3E3F1<sup>SG</sup>**

EPI- 80.0106.136<sup>SG</sup>

## VISORE SV200

Visière transparente en polycarbonate de 4 mm ou dorée pour heaumes S100, S101, S111 et S203 taille 280x175 mm.



Tailles disponibles : **TAILLE UNIQUE**

Conformité norme : **EN166 ; EN136**

EPI-80.0204.040<sup>(GOLDEN)</sup> - EPI-80.0204.039<sup>(TRANSPARENT)</sup>



# ENSEMBLE DE PROXIMITÉ ET DE PÉNÉTRATION AU FEU

---

P. 32 VETEMENTS EN 1486

P. 34 ENSEMBLE S200

P. 35 ENSEMBLE S205

## EN 1486

# VÊTEMENTS RÉFLÉCHISSANTS POUR LES OPÉRATIONS SPÉCIALES DE LUTTE CONTRE LES FEUX DE FORÊT DESTINÉES SPÉCIFIQUEMENT AUX POMPIERS

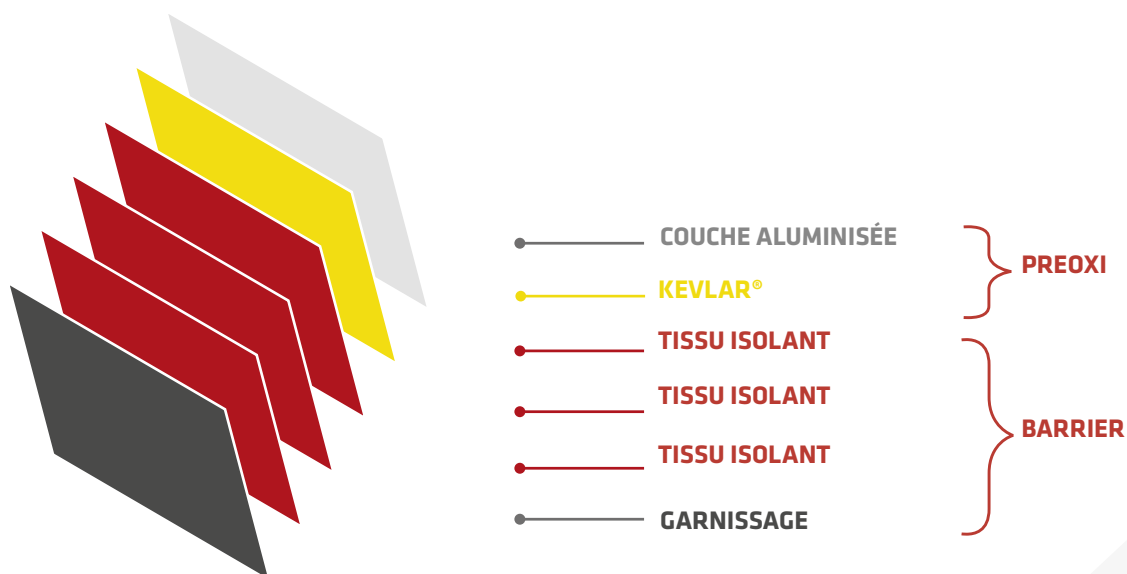
Ces vêtements doivent assurer une protection maximale contre les flammes environnantes et la chaleur rayonnante intense (approchant et traversant les flammes) et dans les opérations spécifiques de lutte contre l'incendie et de sauvetage à haut risque. Les vêtements doivent protéger tout le corps, y compris la tête, les mains et les pieds.

Le heaume, les gants et les surchaussures doivent avoir la même protection contre les flammes et la chaleur que le vêtement.

Le heaume doit être compatible avec les casques de protection EN 443, EN 397, EN 14052.

La visière doit dépasser les exigences optiques et mécaniques des normes EN 166 et EN 136.

Les surbottes doivent être conçues pour être portées sur des chaussures de sécurité EN 15090, EN ISO 20345, il doit être prévu le boîtier à l'intérieur des appareils respiratoires.



Tous les vêtements doivent être réalisés avec une structure multicouche : couche extérieure aluminisée réfléchissante, plusieurs couches de barrière thermique, doublure, pour assurer une barrière thermique complète pendant de courtes périodes. Tous les matériaux utilisés pour l'assemblage des vêtements, lorsqu'ils sont soumis à l'essai ISO 17493 (255 degrés pendant 5 minutes), ne prennent pas feu, ne fondent pas et ne rétrécissent pas.

Les exigences minimales du vêtement assemblé doivent être respectées :

- essai à la chaleur rayonnante EN ISO 6942 RHTI24 égale ou supérieure à 120 sec.
- essai à la chaleur convective EN ISO 367 RHTI24 égal ou supérieur à 21 sec.
- essai à la chaleur de contact EN 702 (300 C° C) tt égale ou supérieure à 15 sec.
- résistance à la traction du matériau extérieur égale ou supérieure à 600 N
- résistance à la traction du matériau interne égale ou supérieure à 350 N
- résistance à la traction coutures matériau extérieur égal ou supérieur à 300 N
- résistance à la traction coutures matériau intérieur égal ou supérieur à 180 N
- autres joints de 90 N ou plus N
- résistance à la déchirure de 25 N ou plus
- mouillage de surface : indice 4 ( 1 à 5)

## ENSEMBLE COMPLET S200

EPI-80.0106.112

Combinaison aluminisée composée de :

Combinaison complète S204 conçue avec un sac arrière pour contenir l'appareil respiratoire. Heaume adapté à l'utilisation d'un masque facial intégral et d'une poche dorsale pour ARI. Visière panoramique (remplaçable) en polycarbonate doré certifié EN166, EN136. Casque intérieur réglable selon EN 397.

Surbottes S202 entièrement isolées par un composé matelassé non ignifugé. Semelle renforcée para-aramide à 10%. Fermeture arrière avec Velcro® F.R.

Heaume intégral S203 isolé intérieurement avec des formes pour l'utilisation du masque facial intégral et d'une poche dorsale pour ARI. équipé d'une visière panoramique (remplaçable) en polycarbonate doré certifiée selon EN166, casque intérieur réglable.



## Ensemble S204

Tailles disponibles :  M/L  XL/XXL

Tissus :  P +  BA

Conformité norme : EN 1486 : 2008

Niveaux de protection : III Cat.

EPI-80.0106.075<sup>P</sup> + BA845



## Surbottes S202



Tailles disponibles : **TAILLE UNIQUE**

Tissus : **P + BA**

Conformité norme : **EN 1486 : 2008**

Niveaux de protection : **III Cat.**

EPI-80.0106.077<sup>P</sup> + BA845

## Heaume S203



Tailles disponibles : **TAILLE UNIQUE**

Tissus : **P + BA**

Conformité norme : **EN 1486 : 2008**

Niveaux de protection : **III Cat.**

EPI-80.0106.076<sup>P</sup> + BA845

## Gants S201



Tailles disponibles : **TAILLE UNIQUE**

Tissus : **P + BA**

Conformité norme : **EN 1486 : 2008**

Niveaux de protection : **III Cat.**

EPI- 80.0301.024<sup>P</sup> + BA845

## Sac de transport / Valise rigide



Dimensions : **50x60x50 cm**

EPI-80.0107.012

Dimensions : **75x48x40 cm**

Poids: **12,1 Kg**

EPI- 80.0107.025

DISPONIBLE SUR DEMANDE,  
MOYENNANT UN SUPPLÉMENT.

## ENSEMBLE COMPLET S205

EPI-80.0106.113

Combinaison aluminisée composée de :

Veste conçue avec un sac à dos arrière pour loger l'appareil respiratoire. Ouverture frontale, fausse fermeture interne en FR Velcro® et bande de protection également fermée avec FR Velcro®. Col mandarin, manches permettant une aisance de mouvement

Pantalon à rabat frontal avec fermeture Velcro® FR, bretelles élastiques réglables, ouverture pliante sur le bas de jambe avec fermeture à genouillère et Velcro® FR.



### Veste S206

Tailles disponibles : M/L XL/XXL

Tissus : P + BA

Conformité norme : EN 1486 : 2008

Niveaux de protection : III Cat.

EPI- 80.0106.008<sup>P</sup> + BA845

### Pantalon S207

Tailles disponibles : M/L XL/XXL

Tissus : P + BA

Conformité norme : EN 1486 : 2008

Niveaux de protection : III Cat.

EPI- 80.0106.009<sup>P</sup> + BA845

## Surbottes S202



Tailles disponibles : **TAILLE UNIQUE**

Tissus :



Conformité norme : **EN 1486 : 2008**

Niveaux de protection : **III Cat.**

EPI-80.0106.077<sup>P</sup> + BA845

## Heaume S203



Tailles disponibles : **TAILLE UNIQUE**

Tissus :



Conformité norme : **EN 1486 : 2008**

Niveaux de protection : **III Cat.**

EPI-80.0106.076<sup>P</sup> + BA845

## Gants S201



Tailles disponibles : **TAILLE UNIQUE**

Tissus :



Conformité norme : **EN 1486 : 2008**

Niveaux de protection : **III Cat.**

EPI- 80.0301.024<sup>P</sup> + BA845

## Sac de transport / Valise rigide



Dimensions : 50x60x50 cm

Dimensions : 75x48x40 cm

Poids: 12,1 Kg

EPI-80.0107.012

EPI- 80.0107.025

DISPONIBLE SUR DEMANDE,  
MOYENNANT UN SUPPLÉMENT.





## GANTS DE PROTECTION EN (420 - 407 - 388)

---

P. 42	GANTS DE PROTECTION
P. 44	GANTS SAF-TEX
P. 46	GUIDE DES TAILLES

## GANTS DE PROTECTION

---

Les gants résistants à la chaleur protègent les mains du contact, de la chaleur convective et radiante et des petites éclaboussures ou grandes projections de métal en fusion.

Tous les gants résistant à la chaleur doivent être conformes :

- les exigences générales de base définies dans la norme EN 420 précisant : les références du fabricant et le marquage du produit, l'innocuité des matériaux (par exemple le pH des matériaux), la conformité dimensionnelle, la dextérité, la composition du gant, l'emballage, le stockage et le lavage, la documentation technique qui en assure les caractéristiques.
- les exigences prévues par la norme EN 407 pour la protection thermique spécifiant : la résistance à l'inflammabilité, la résistance à la chaleur de contact, la chaleur convective, la chaleur rayonnante, la résistance aux petites projections de métal fondu et, dans le cas des gants résistant à la chaleur utilisés dans des travaux à risque mécanique, ils doivent également satisfaire aux exigences relatives à la norme EN 388 sur les risques mécaniques spécifiant : résistance à l'abrasion, au cisailage, à l'effilochage et au perforage

Suite aux résultats obtenus lors d'essais techniques spécifiques, un niveau de protection est attribué à chaque type de gant indiqué par un pictogramme qui identifie le type de risque. Le niveau de protection est indiqué par une lettre qui identifie la performance et par des chiffres de 1 à 5 qui établissent le degré de résistance, comme indiqué dans les tableaux suivants.

Niveaux de protection EN 407		2	3	4	5
<b>A</b>	Résistance à l'inflammabilité temps d'inflammation et incandescence	< 20 S Non requis	< 10 S < 120 S	< 3 S < 25 S	< 2 S < 5 S
<b>B</b>	Résistance à la chaleur de contact	100 C <sup>∞</sup> > 15 S	350 C <sup>∞</sup> > 15 S	350C <sup>∞</sup> > 15 S	500 C <sup>∞</sup> > 15 S
<b>C</b>	Résistance à la chaleur convective	> 4 S	> 7 S	> 10 S	> 18 S
<b>D</b>	Résistance à la chaleur radiante	> 5 S	> 30 S	> 90 S	> 150 S
<b>E</b>	Resistance au petites projections de métal en fusion	> 5 S	> 15 S	> 25 S	> 35 S
<b>F</b>	Resistance aux grandes projections de métal en fusion	30g	60g	120g	200g

Niveaux de protection EN 388		1	2	3	4	5
<b>A</b>	Resistance à l'abrasion (no. cycles)	100	500	2000	8000	
<b>B</b>	Resistance à la coupe d'une lame (factor)	1,2	2,5	5	10	20
<b>C</b>	Resistance à la déchirure (Newton)	10	25	50	75	
<b>D</b>	Resistance à la perforation (Newton)	20	60	100	150	

## GANTS S20

Gants 5 doigts résistants à la chaleur en 100% fibre para-aramide, doublés à l'intérieur avec du tissu FR TNT.

EPI- 80.0301.001<sup>L. 28cm</sup> - EPI- 80.0301.002<sup>L. 35cm</sup>  
EPI- 80.0301.003<sup>L. 40cm</sup> - EPI- 80.0301.004<sup>L. 50cm</sup>  
EPI- 80.0301.005<sup>L. 60cm</sup>



Tailles disponibles : **TAILLE UNIQUE**

Tissus :



Conformité norme : **EN 420; EN 388; EN 407 III Cat.**

Niveaux de protection : **2142; 423X3X**

## GANTS S40

Gant à 5 doigts entièrement en tissu aluminisé Safal. Isolation interne avec tissu ignifuge FIRESTOP. Coutures à coudre en fibre aramide.

Le produit peut être fabriqué en para-aramide pré-oxydé.

Tissus : **SG + OXI**

EPI- 80.0301.031<sup>L. 35cm</sup>

EPI- 80.0301.029<sup>L. 40cm</sup> EPI-

80.0301.033<sup>L. 45cm</sup>

EPI- 80.0301.034<sup>L. 50cm</sup>

EPI- 80.0301.035<sup>L. 60cm</sup>



Tailles disponibles : **TAILLE UNIQUE**

Tissus :



Conformité norme : **EN 420; EN 388; EN 407 III Cat.**

Niveaux de protection : **4443; 43334X**



## GANTS S50

Gant 5 doigts en SAFAL Palm 100% para aramide, dos et manche 100% para -aramide, intérieur aluminisé et isolé avec un tissu ignifuge FIRESTOP. Coutures en fibres aramide.

Le produit peut être fabriqué en para-aramide pré-oxydé.

Tissus : SG + OXI

EPI- 80.0301.028<sup>L</sup>. 35cm

EPI- 80.0301.032<sup>L</sup>. 40cm

EPI- 80.0301.036<sup>L</sup>. 45cm

EPI- 80.0301.037<sup>L</sup>. 50cm

EPI- 80.0301.038<sup>L</sup>. 60cm



Tailles disponibles : TAILLE UNIQUE

Tissus :



Conformité norme : EN 420; EN 388; EN 407 III Cat.

Niveaux de protection : 4443 ; 43334X

## GANTS S201

Gants modèle S201 3 doigts, en fibre pré-oxydée para aramide aluminisée 485g/m<sup>2</sup>. Isolant intérieur en fibre de carbone matelassée par 6 couches pour un total de 720 g/m<sup>2</sup> et doublure 50% méta-aramidic 50% viscose.

Sangle de fixation Velcro® F.R. sur l'avant-bras Longueur 40cm.

EPI- 80.0301.024<sup>P</sup> + BA845



Tailles disponibles : TAILLE UNIQUE

Tissus :



Conformité norme : EN 1486 : 2008

Niveaux de protection : III Cat.

# GUIDE DES TAILLES

## TAILLES DES GANTS

Comment mesurer votre main afin d'obtenir la bonne taille :

- mesurez votre main avec du ruban à mesurer en la tournant autour de la main, à la hauteur des articulations
- en fermant votre poing vous obtiendrez la taille en cm du dos de votre main
- vérifiez les mesures dans le tableau et trouvez la taille.



TAILLE	S	M	L	XL	XXL	XXXL
TAILLE	6	7	8	9	10	11
CM	19,8-21,0	21,0-22,2	22,2-23,4	23,4-24,6	24,6-25,8	25,8-27
INCHES	7,8-8,3	8,3-8,7	8,7-9,2	9,2-9,7	9,7-10,2	10,2-10,6

## TABLEAU DE CONVERSION

TAILLE		XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL						
PAYS	IT	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66
PAYS	FR	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
PAYS	D	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
PAYS	UK	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
PAYS	ESP	38	40	42	44	46	48	50	52	52	56	58	60	62	64
PAYS	U.S.A.	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	28	30	32	34

## TAILLE DE VETEMENTS

Les tailles sont définies conformément à la norme EN 340, sur ce tableau des mensurations indiquées en cm.

### VESTE - MESURE EN CM.

TAILLE	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Longueur totale	82,50	84,50	86,50	88,50	90,50	92,50
Tour de poitrine	134,50	140,50	146,50	152,50	158,50	164,50
Longueur des manches	80,50	82,50	84,50	86,50	88,50	90,50

### PANTALON - MESURE EN CM.

TAILLE	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Longueur totale	99,50	101,50	103,50	105,50	107,50	109,50
Longueur des jambes intérieures	70,00	72,00	74,00	76,00	78,00	80,00
Tour de taille	100,00	104,00	108,00	114,00	120,00	126,00

### DIMENSIONS CORPORELLES SELON LA NORME EN 340

TAILLE	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Longueur totale	166-174	172-180	180-188	188-196	196-204	204-212
Tour de taille	82-90	90-98	98-106	106-114	114-122	122-130

Tolérance  $\pm 3\%$  sur toutes les dimensions



# **EUROMAST**

FILIALE DE FIRECO | MATÉRIELS INCENDIE

## **EUROMAST SARL**

Tél : +33 (0)479 349 215

Fax :+33 (0)479 349 216

info@euromast.fr

90 Allée des Erables - 73420 Drumettaz Clarafond

**FRANCE**

**[www.euromast.fr](http://www.euromast.fr)**