



# MARTINAS

*Fabricant textile depuis 1987* 🐾

SAPEURS-POMPIERS | SÉCURITÉ INCENDIE | ARMÉE | INDUSTRIE

## CATALOGUE

VÊTEMENTS DE PROTECTION

TENUES D'INTERVENTION

VÊTEMENTS DE CONFORT

PRODUITS DE MAILLE

ZONE ATEX

CHAUSSURES

ACCESSOIRES / EPI

# SOMMAIRE

Page **4** MARTINAS UNE AMBITION

---

Page **18** INCENDIE

---

Page **40** ARMÉE

---

Page **44** INDUSTRIE

---

Page **80** AUTRES ÉQUIPEMENTS

---

Page **92** INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES



« Quelqu'un m'a dit un jour, fais de ta vie un rêve, alors j'ai tout simplement pris un rêve et j'en ai fait ma vie » Martinas est devenu ma vie en 2009, le jour où j'ai intégré la société en tant qu'assistante commerciale. À la suite du décès du dirigeant, reprendre la direction de l'entreprise a été une évidence.

Cet univers incroyable est constitué d'un socle de valeurs que je prône au quotidien : le courage, le don de soi, l'engagement, la solidarité. En tant que femme dirigeante d'entreprise, je me bats chaque jour pour devancer les nouvelles technologies, adapter nos tenues aux cahiers des charges et conserver la qualité de nos produits qui constituent notre marque de fabrique.

Nous fabriquons nos EPI dans notre propre atelier de fabrication basé en Turquie, ce qui nous permet la maîtrise des coûts, la personnalisation des produits, les délais de fabrication et surtout la qualité.

Notre équipe est constituée de perles rares, chacune dans son domaine apporte sa pierre à l'édifice **MARTINAS**. Nous sommes au début de grandes aventures que nous espérons vivre à vos côtés. Découvrez notre univers, nous vous attendons !

*Elena SATS*  
Présidente

# MARTINAS : UNE AMBITION

Page 6 ..... Notre histoire, notre force

Page 8. L'incendie notre coeur de métier

Page 10 ..... Votre sécurité, notre crédo

Page 12 ..... Des matériaux hautes  
performances Européens

Page 14 ..... Nos fibres

Page 16 ..... PBO : un choix audacieux



APEURS

S - POMPIERS



# NOTRE HISTOIRE, NOTRE FORCE



Monsieur Muguet fondateur de Martinas

**1987** - Naissance de **MARTINAS**

**1990** - Spécialisation de l'entreprise dans le secteur incendie

**2009** - Achat de l'atelier de production en Turquie et développement de l'entreprise à l'international

**2018** - Décès du fondateur de l'entreprise

**2019** - Rachat par Madame Elena SATS, anciennement Directrice Générale

- Renouvellement informatique
- Mise en place d'un suivi de production plus pointu
- Déménagement de l'entreprise à Eckbolsheim
- Participation à l'appel à compétence pour la conception de l'EPI
- "veste et pantalon textile des SP de France

**2020** • Focus sur le développement international  
Adhésion au Club *Stratexio* et *Safe Cluster*

**MARTINAS** est une société Alsacienne indépendante détenue à 100% par Madame Elena SATS.

Depuis plus de 30 ans, nous fournissons autant les entreprises du secteur privé que public. Disposant de notre propre atelier de fabrication en Turquie, nous sommes en mesure de répondre à toutes vos demandes.

Suite au décès du dirigeant, Madame SATS a consolidé les acquis de l'entreprise et ouvert de nouvelles perspectives en apportant des solutions vers des marchés en demandes d'équipements. Ces expériences à l'étranger, nous ont permis d'approfondir notre connaissance du marché, d'expérimenter et de concevoir de nouvelles tenues.

Nous nous sommes entourés de fournisseurs Européens à la pointe de l'innovation en termes de protection individuelle et reconnus pour la qualité de leurs produits.

Aujourd'hui, **MARTINAS** est reconnu sur le marché français et mondial pour la qualité de ses produits et de son service client.



Derrière chacun de nos modèles se cachent le professionnalisme et la minutie de notre site de production. Jusque dans les plus petits détails, nos artisans, s'appliquent à vous offrir une qualité à toute épreuve.

Nos produits sont développés avec rigueur, méticulosité et élégance. Pour cela, nous nous appuyons sur notre savoir-faire et notre expérience pour obtenir le meilleur résultat, avec un contrôle qualité à chaque étape de la fabrication.

Au-delà de la conformité aux normes françaises et européennes de l'industrie textile, MARTINAS améliore en permanence ses process de fabrication pour contribuer à la sauvegarde de l'environnement.

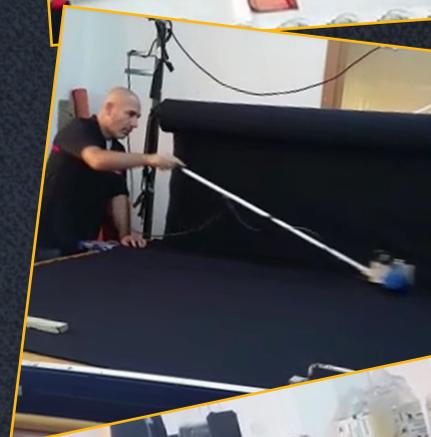
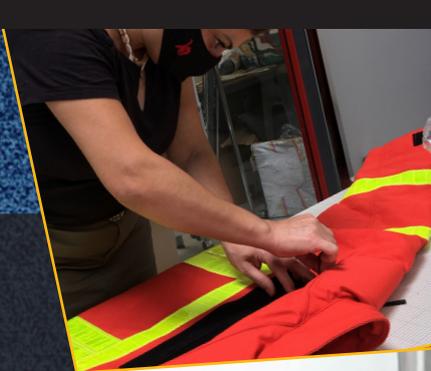
Nos nombreuses expériences nous permettent de maîtriser pleinement les différentes étapes nécessaires à l'élaboration d'une offre complète.

Gage de qualité, nous prenons en charge la conception et le développement du produit, sa fabrication et sa personnalisation.

MARTINAS met au 1<sup>er</sup> plan l'amélioration, la souplesse et la réactivité de ses services et cela quelles que soient les quantités, avec des objectifs élevés mais atteignables.

Aujourd'hui MARTINAS est constitué d'une équipe Française et Turque compétentes, surmotivées et passionnées par leur métier.

**VOUS CONSEILLER DANS VOS CHOIX ET SATISFAIRE VOS BESOINS EST NOTRE PRIORITÉ.**



# L'INCENDIE NOTRE COEUR DE METIER



*Artisan de la sûreté au travail, MARTINAS conçoit et fabrique depuis plus de 30 ans, les vêtements de protection incendie de catégorie III. Nous vous proposons une gamme complète d'équipements : tenues d'intervention, tenues de service, chaussures, vêtements de confort . . . De l'équipement standard au sur-mesure, nous maîtrisons l'intégralité des process de fabrication et de livraison.*

## **Nos secteurs d'activité :**

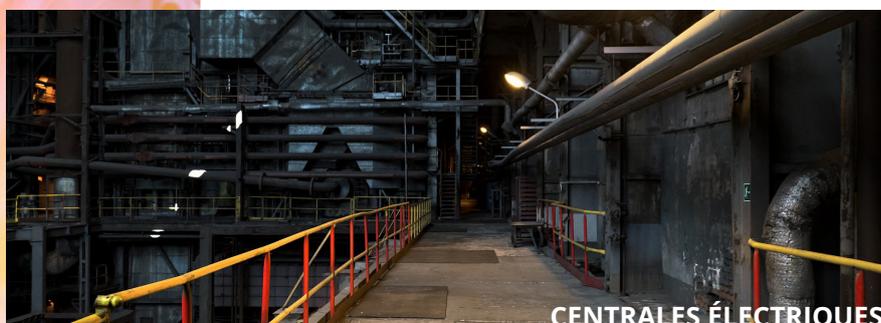
- ✓ Lutte contre incendie
- ✓ Pompiers d'aéroport
- ✓ Prévention sécurité incendie
- ✓ Équipe de recherche et de sauvetage
- ✓ Équipe de lutte contre les feux de forêt
- ✓ Armée / défense



FONDERIE ET ATELIER DE SOUDAGE



CHIMIE / PÉTROCHIMIE / INSTALLATION GPL...



CENTRALES ÉLECTRIQUES



LIGNES DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION



SECTEUR DU CIMENT



MATÉRIEL EXPLOSIF / FEUX D'ARTIFICES, MUNITIONS

En 2019, nous avons ouvert un nouveau pôle industrie qui fournit tous les secteurs industriels en vêtements multirisques et multinormes :

- ✓ Ensemble de protection contre l'arc électrique
- ✓ Antistatique
- ✓ Haute température
- ✓ Haute visibilité
- ✓ Anti-feu
- ✓ Projection de métaux liquides
- ✓ Equipements aluminisés
- ...

La diversité des gammes proposées vous assure de trouver la solution adaptée, quel que soit votre secteur d'activité et les situations de travail auxquelles vous êtes confrontés.

*Notre équipe et notre expertise au service de vos besoins !*

# VOTRE SECURITE : NOTRE OBJECTIF

Tous nos équipements sont conformes aux normes européennes de sécurité et selon la directive 89/686/CEE. Chaque année, nous sommes contrôlés par un organisme officiel dans le cadre de la procédure prévue pour les EPI de catégorie 3



**Vêtements de protection pour sapeurs-pompiers :** EN 469+A1:2020 Xf2, Xr2, Y2, Z2

**Vêtements portés pendant la lutte contre les feux d'espaces naturels** EN 15614:2017



**Vêtement de protection contre la chaleur et les flammes :** EN ISO 14116:2015

X = indice de propagation de la flamme

Si indice 1 = matériaux non thermostable ne pouvant être utilisé à même la peau

Y = indice de durabilité après entretien (selon ISO 6330) H ménagers, I industriels, C nettoyage à sec

Z = la température à laquelle le matériau a été testé pour l'entretien



**Vêtement de protection utilisé pendant le soudage et techniques connexes :** ISO 11612:2016

Codification des performances :

A : Propagation de flamme limitée

B : Chaleur convective

C : Chaleur radiante

D : Projections d'aluminium en fusion

E : Projections de fonte en fusion

F : Chaleur de contact



**Protection contre les risques de soudure et processus connexes :** EN ISO 11611:2015

X indique la classe de l'EPI :

Classe 1 : risques faibles, situations provoquant le moins de projections et une chaleur radiante faible

Classe 2 : risques plus importants, situations provoquant plus de projections. Le vêtement doit être porté en association avec un vêtement couvrant les autres parties du corps de même niveau de protection



**Protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique :** EN ISO 61482-2:2020

Classe 1 : Performance de protection efficace contre un arc électrique de 4KA

Classe 2 : Performance de protection efficace contre un arc électrique de 7KA



**Protection contre les charges électrostatiques** EN 1149-3 :2004 & EN 1149-5 :2018

**Valeur ATPV :** l'énergie thermique maximale pouvant être supportée par le vêtement avant que l'utilisateur ne souffre de brûlures au deuxième degré.

**Valeur EBT :** la plus haute valeur d'exposition à l'énergie qu'un tissu peut supporter avant de montrer des signes de rupture.



**Protection contre les projections de produits chimiques liquides** EN 13034:2005 + A1:2009

**1. Type 6 (corps entier)** Ex. Combinaison ou **2. PB 6 (une partie du corps)** Veste ou pantalon dissociable.

**4 types de produits chimiques testés, répulsion & pénétration**

Acide Sulfurique 30%

Hydroxyde de sodium (Soude caustique) 10%

Butanol-1 (Alcool)

O-Xylène (Hydrocarbure)



### Vêtements de signalisation et haute visibilité : ISO 20471:2013

Deux critères de classification :

1. La surface de tissu fluorescent (jaune, orange ou rouge)
2. La surface de bandes ou matières rétro-réfléchissantes



### Vêtements de protection contre la pluie : EN 343

Codification sous la formes de 2 indices

- X - Classe de résistance à la pénétration d'eau de 1 à 3
- Y - Classe de résistance évaporative de 1 à 3



### Exigences générales du vêtement de protection : NF EN 13688:2013:

Relatives à l'ergonomie, à la sécurité, désignation des tailles, de vieillissement, de compatibilité et de marquage des vêtements de protection, ainsi que les informations que doit fournir le fabricant. Cette norme est destiée à être utilisé uniquement avec d'autres normes.

**Le marquage CE est obligatoire pour tous les produits couverts par une ou plusieurs réglementations européennes et confère à ces produits le droit de libre circulation sur l'ensemble du territoire de l'UE.**

**Pour apposer le marquage CE sur son produit, le fabricant doit réaliser ou faire réaliser, un dossier technique de l'EPI et s'adresser à l'un des 80 laboratoires européens notifiés, qui procède à une série d'essais et à l'étude du dossier en vue de l'attribution d'une attestation d'examen CE si l'EPI est conforme.**



### HABILLAGE | DÉSHABILLAGE

- Rapidité de l'habillage et du déshabillage par le porteur seul,
- Elasticité des matières, sûreté de la protection
- Dispositifs de maintien et d'étanchéité tailles, poignets, chevilles, cou
- Dispositifs facilitant l'enfilage du pantalon avec les bottes
- Ventilation du dos et protection des épaules...
- Hygiène lors du déshabillage et compatibilité des matières
- Eviter la pollution avec des protections contre la fumée et les suies



### ÉQUIPEMENTS COMPLÉMENTAIRES

- Système global permettant le port d'un équipement complémentaire
- Compatibilité avec cagoules, gants, casques, bottes...
- Système de port d'une sangle de sauvetage et de maintien de l'ARI
- Système global de confort et de rangement des petits objets



### MISSIONS OPÉRATIONNELLES

- Protection contre les flammes, la chaleur
- Etanchéité aux suies et fumées
- Résistance à la déchirure amorcée
- Résistance thermique et niveau de respirabilité



### SIGNALEMENT VISUEL

- Permettre le signalement visuel du porteur : dispositif de silhouettage
- Reconnaître le porteur : proposition de coloris spécifiques
- Signaler le porteur : dispositif de haute visibilité
- Identifier le porteur : dispositif d'identification par grade ...



### EXTRACTION - SAUVETAGE

- Dispositif permettant le sauvetage du porteur

# DES MATERIAUX HAUTES PERFORMANCES UE

Martinas effectue de la R&D pour concevoir de nouvelles tenues. Il en résulte une large gamme de produits innovants et fiables. Les tenues sont soumises aux plus fortes contraintes : chaleur, poussière, sable, eau, saleté... il est d'autant plus important de mettre en oeuvre les meilleurs matériaux. Chaque élément a été optimisé pour gagner en capacité et en protection.

## Fil à coudre



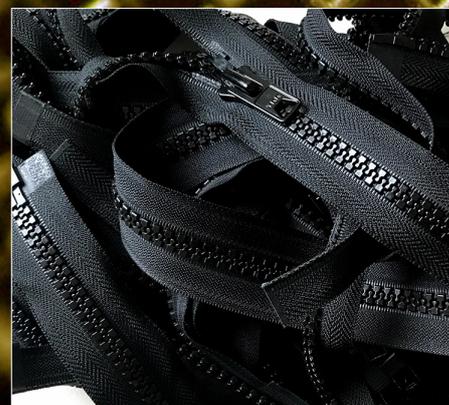
Fils en aramide de qualité thermostable à usage technique pour la protection mécanique et thermique des vêtements (vestes approche-feu).

## Velcro



La boucle texturée multi filaments 50mm et les crochets en polyamide 6/6 sont adaptés aux applications nécessitant une grande longévité et une stabilité des performances mécaniques. Texture douce et agréable pour la peau de la boucle texturée

## Fermetures à glissières



Des fermetures à glissières pour une sécurité maximale. Elles sont imperméables aux gaz et situées sur le devant de la tenue afin que le porteur puisse vérifier qu'elles soient toujours fermées. Toutes les fermetures à glissières sont placées à la verticale pour empêcher toute accumulation de produits chimiques.

## Bord côte



Avec une composition de 50% en aramide (Kermel) et 50% en viscose, le bord côte empêche les fumées et les suies de remonter dans la manche et de souiller les vêtements portés en-dessous. Cela assure un confort optimal lors de l'utilisation de l'E.P.I.

## Renfort



Les renforts aux épaules, coudes, genoux et bas de pantalon sont respirants et préformés cela permet une stabilité dimensionnelle et ajoute du confort au porteur. Fabriqué en Kevlar ils sont résistants à la perforation et à l'abrasion.

## Mousse

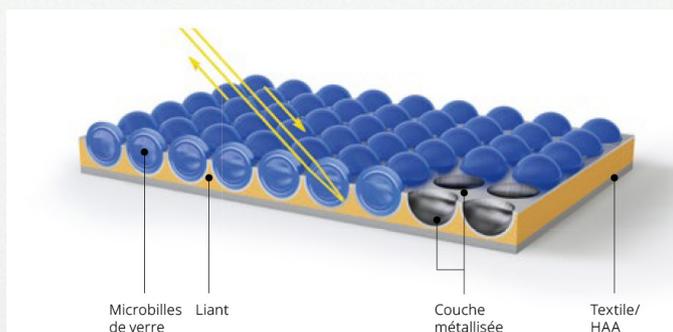


Une pièce en mousse compressée et préformée est insérée au niveau des épaules. Mousse à mémoire de forme, elle assure une protection, un confort et une tenacité lors de la l'utilisation de A.R.I (appareil respiratoire individuel).

## Bandes réfléchissantes : 2 technologies

Les matériaux réfléchissants renvoient la lumière à leur source. Ils assurent ainsi une excellente visibilité sous différents angles d'observation et permettent surtout à l'utilisateur équipé d'un vêtement avec des bandes rétro-réfléchissantes d'être vu quels que soient ses déplacements et ses mouvements sous des conditions de faible luminosité et surtout de nuit. Les bandes rétro-réfléchissantes contiennent un « pigment » constitué de micro-billes de verre ou matériaux ayant des propriétés optiques proches et réfléchissant la lumière à sa source.

### LA TECHNOLOGIE MICROBILLES - billes de verre



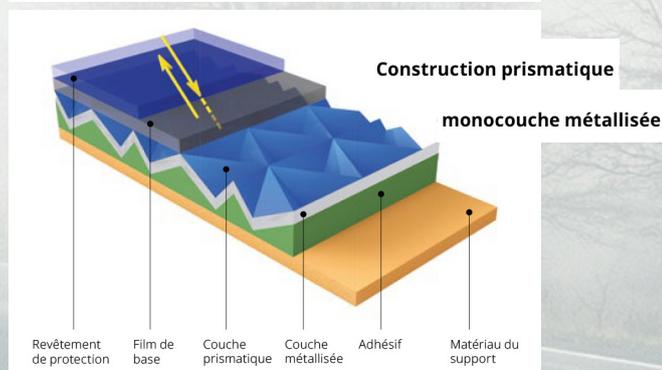
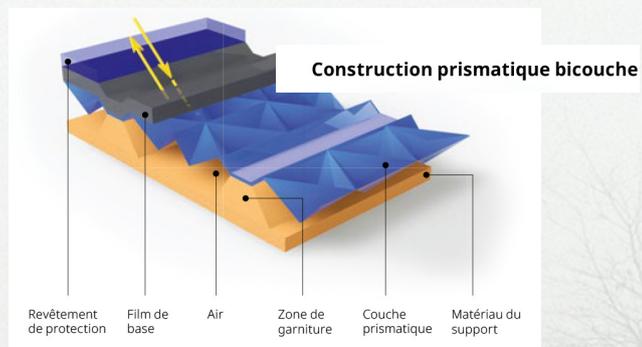
Les microbilles de verre et leurs réflecteurs aluminisés réagissent comme un miroir. Ce procédé unique permet une rétro-réflexion exceptionnelle de la lumière émise par les phares des véhicules.

**ELLE PERMET AU PORTEUR  
D'ÊTRE VISIBLE LA NUIT À PLUS DE 160 MÈTRES.**

#### Cette technologie offre :

- ✓ Une rétro-réflexion constante quelle que soit l'évolution de la personne sur la voie publique
- ✓ Une grande souplesse dans le vêtement
- ✓ Une facilité d'entretien de l'EPI

### LA TECHNOLOGIE MICROPRISMATIQUE



Les matériaux réfléchissants à base de prismes utilisent leurs trois faces pour renvoyer la lumière à leur source.

La régularité et la disposition précise des microprismes permettent un niveau de rétro-réflexion très élevé. (Réflexion exceptionnelle de la lumière des phares de véhicules même sous l'influence de pluie.)

#### Cette technologie offre :

- ✓ Une rétro-réflexion constante quelles que soient les conditions climatiques
- ✓ Une résistance à l'abrasion, aux intempéries et aux ultra-violets.
- ✓ Une gamme de couleur permettant luminosité et contraste

### NOS BANDES

Réflexite haute visibilité, triple trim (TT), de grade...

Couleurs : gris, jaune, orange, vert, jaune/gris/jaune, orange/gris/orange...



# NOS FIBRES

Tous les constituants de nos produits sont achetés à des sociétés sérieuses ayant des services et des procédures de contrôle qualité garantissant les caractéristiques de nos produits. Elles sont sophistiquées, à la pointe de la technologie et de l'innovation du marché en utilisant des fibres hautes performances comme le Zylon®, Kevlar®, Nomex®, Twintex® entre autres.



## FIBRES SYNTHÉTIQUES - LES ARAMIDES

### Fibre Para-aramide

Le **Kevlar®** est la première fibre organique employée dans les matériaux composites pour sa résistance et son module à la traction. A l'origine, elle a été développée pour remplacer l'acier pour la fabrication des pneus.

### Méta-aramide

Intrinsèquement résistant à la flamme, le **Nomex®** ne fond pas, ne coule pas et n'alimente pas la combustion dans l'air. Le Nomex® a la capacité à s'épaissir lorsqu'il est exposé à une chaleur intense. Cette réaction augmente la barrière protectrice entre la source de chaleur et la peau du porteur et minimise les brûlures.

Le **Kermel®** est une fibre de très haute technologie, qui ne fond pas et ne brûle pas quand elle est soumise à de très fortes températures.

Ininflammable par nature, la fibre Kermel assure une excellente isolation thermique, une très bonne résistance mécanique ainsi qu'une forte résistance aux produits chimiques. Sa forme quasi-circulaire et son bas module lui donnent un toucher particulièrement doux et soyeux.

## FIBRES ARTIFICIELLES

**Viscose traité FR** Les propriétés de la viscose sont proches de celles du coton : peu élastique, se froissant vite, mais ayant un fort pouvoir absorbant et ne feutrant pas.

L'association de la fibre aramide et viscose crée un équilibre idéal entre protection et confort. Elles représentent un complexe entre 2 fibres de nature inflammables synthétisées par des procédés différents et filées ensemble en une synergie d'action contre les rayonnements thermiques. Elles forgent ainsi la première couche de protection que revêt le sapeur pompier.

### Avantages

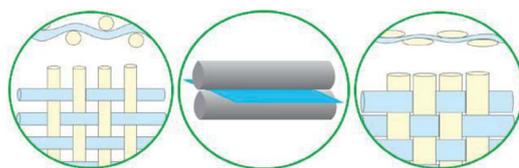
- Haute résistance à la traction
- Module d'élasticité élevé
- Excellent facteur d'amortissement des vibrations
- Faible densité
- Excellente stabilité thermique
- Bonne tenue au feu
- Bonne résistance aux chocs et à la fatigue
- Excellentes propriétés diélectriques
- Bonne résistance chimiques, absence de corrosion
- Légèreté
- Auto extingible, ne fond pas, faible émission de fumée
- Dilatation thermique nulle

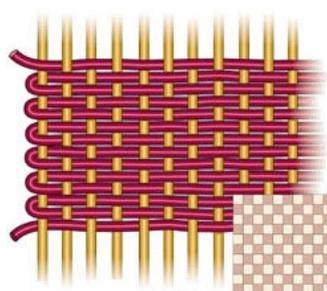
### Inconvénients

- Faible résistance à la compression
- Reprise d'humidité importante
- Faible adhérence avec les résines d'imprégnations
- Sensibilité aux ultraviolets

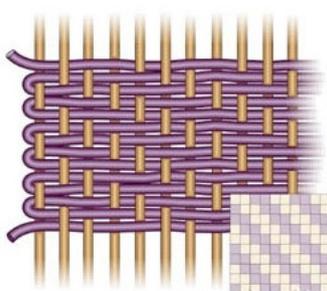
### PROCÉDÉ DE LAMINAGE

- Avec les microfibres on peut obtenir un tissage très fin et des tissus extrêmement serrés.
- Le laminage d'un textile en microfibres provoque l'aplatissement des fibres et permet de « boucher » ou de réduire de nombreux pores.

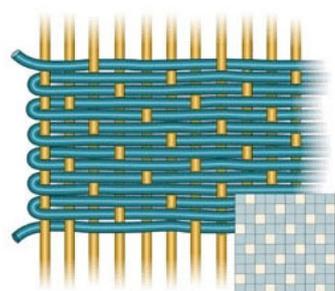




Toile



Sergé



Satin

Il est possible de renforcer un tissu en le tissant de façon particulière.  
 Le croisement se fait par des fils de chaîne (fils verticaux) avec les fils de trame (fils horizontaux)  
 Plus le tissage est serré plus la structure (ou armure) sera résistante.

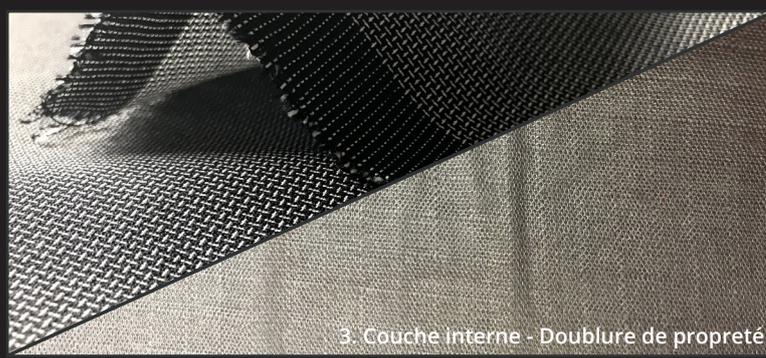
Armures fréquentes		
La Toile	Tissage simple	Très résistante à l'abrasion
Le Sergé	Tissage avec un endroit et envers produisant des diagonales	Confortable Bon comportement à l'abrasion
Le Satin	Tissage très serré	Aspect brillant et lisse Laisse passer difficilement les poussières



1. Tissu extérieur - Twintex rouge



2. Membrane PU



3. Couche interne - Doublure de propreté

## COMPLEXE

**MARTINAS a développé plusieurs complexes afin de répondre aux attentes du marché.** Le complexe standard est composé :

### 1. Tissu extérieur : Twintex double face

Il constitue la 1<sup>ère</sup> protection contre les agressions. Il apporte la résistance à la flamme et protège les couches intérieures contre les accrocs, déchirures, l'abrasion...

### 2. Membrane non feu : deux solutions

- La membrane PTFE : pour les sapeurs-pompiers d'aéroport
- La membrane PU : pour toutes autres activités de feux.

Barrière thermique constituée de plusieurs composants. Comme l'air est le meilleur isolant la membrane a été conçu pour conserver un maximum d'espace entre chaque couche, mais aussi permettre une bonne circulation interlaminaire des flux d'air et de liquides telles que la transpiration

### 3. Doublure de propreté double face

Elle représente l'ossature de la barrière thermique qui est en contact avec la tenue de port permanent ou le sous-vêtement. Sollicité lors de l'habillage et le déshabillage, et des opérations d'entretien, elle doit présenter une résistance mécanique suffisante. Elle doit absorber la transpiration pour la transmettre vers les couches intérieures de la veste par perméabilité.

# PBO : UN CHOIX AUDACIEUX

## Protection, confort & durabilité

Moins connu que les fibres aramides ou viscose, le PBO de couleur sable offre de nombreux avantages. Sa combustion est tout simplement impossible dans une atmosphère normale. Une résistance extrême lui permet de conserver toutes les propriétés de ces fibres à de très hautes températures et de limiter les risques de brûlure pour les utilisateurs.

Par contre, le PBO est sensible aux U.V et à l'humidité. Pourtant après une exposition prolongée à la lumière du jour de 6 mois, les tissus ont une excellente résistance à la traction. Leurs performances sont prouvées dans des tests indépendants réguliers et un déploiement opérationnel.

### • HISTOIRE

Le PBO commercialisé sous la marque **Zylon®** a été développé pour la première fois dans les années 1980. Fibre synthétique la plus résistante au monde, il s'agit également de la première fibre organique dont la résistance transversale surpasse à la fois l'acier et la fibre de carbone. De plus, leur température de décomposition est la plus élevée des fibres organiques disponibles sur le marché.

### • PROPRIÉTÉS

- ✓ Haute isolation thermique
- ✓ Résistance à la traction mécaniques élevées
- ✓ Température de décomposition la plus élevée des fibres organiques disponibles sur le marché
- ✓ Très bonne résistance aux acides, bases et solvants
- ✓ Excellente tenue, résistance à l'abrasion, à la coupe
- ✓ Intégrité des tissus après exposition à la chaleur et aux U.V
- ✓ Caractéristiques mécaniques supérieures
- ✓ Confort d'utilisation

### • COMPOSITION

Le Zylon® PBO est un polymère cristallin isotrope à tige rigide qui est filé par un procédé de filage humide à jet sec.



### Caractéristiques

Couleur	Marron
Résistance à la flamme et chaleur	500°C
Fusion	650°C
Résistance mécanique	Excellente
Résistance à la coupure	Excellente
Tenue	Excellente
Résistance à l'abrasion	Excellente

L'ensemble de nos tenues d'intervention sont adaptables en PBO. Contactez-nous !

Tenue F1



VIP3012



VI-M 14A

VIP3012 et SURP12





# VÊTEMENTS DE PROTECTION INCENDIE

## Page 20 ..... Tenues de feu

*PUMA - Ensemble d'intervention*

*PUMA HP - Ensemble d'intervention*

*VIP3012 HP - Veste d'intervention*

*VIP3012C - Veste d'intervention textile*

*VIP3024 - Ensemble d'intervention textile*

*COMBIVIP - Combinaison d'intervention*

*TF001R - Ensemble aéroport*

*VIM14ASALOPETTREPBT2PO -*

*Ensemble d'intervention*

*10BLBG, 12BLBG, 24BLBG - Surpantalon de protection & pantalons d'intervention*

*VIP2010 - Veste en cuir*

## Page 32 ..... Tenues d'exercice

*Tenues de service et d'intervention TSI*

*Tenues d'exercice et d'intervention F1*

*Combinaison F1*

*Parka*

## Page 36 ..... Vêtements de confort/ maille

*Blouson softshell*

*Polaire*

*Polo manches courtes/longues*

*Chemise F1 & chemise F1 molletonnée*

*Sweat-shirt*

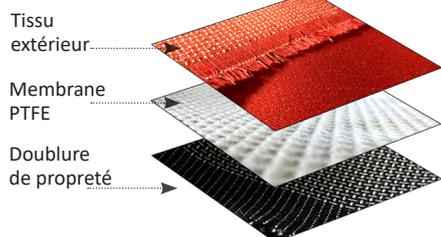
*Pull-over demi-saison & hiver*

*T-shirt*



La tenue PUMA repose sur plus de 30 ans d'expérience. Les éléments ayant fait leurs preuves ont été perfectionnés, et des nouveautés intégrées.

- ✓ Protection thermique
- ✓ Respirabilité
- ✓ Finitions internes et externes soignées et élégantes
- ✓ Assemblage de 3 couches textiles pour une sécurité et fonctionnalité accrue
- ✓ Résistance mécanique élevée
- ✓ Réduction du poids de la tenue



X: 2  
X: 2  
Y: 2  
Z: 2

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**

EPI de catégorie : III

**Normes :** NF EN ISO 13688:2013 - Exigences générales  
 NF EN 469+A1:2006 Xf2 Xr2 Y2 Z2 - Lutte contre l'incendie  
 NF EN 1149-5 :2018 - Propriétés antistatiques

**Couleurs :** bleu marine, rouge, sable (PBO) jaune, orange, noir, ou bi-color

**Poids :** +/- 1,75kg veste; 1,40kg pantalon selon taille

**Code douanier :** 62032310

TENUE PERSONNALISABLE

**Ensemble**  
d'intervention

PUMA

Pensée et conçue avec les sapeurs-pompiers, la tenue répond aux exigences de sécurité augmentée, prenant en compte les risques et contraintes du métier.



**8 tailles de veste :** du 80 au 136

**4 longueurs :** C, M, L, XL

- Véritable boîte à outils la veste PUMA apporte protection, solidité, confort et respirabilité au porteur ! Raccourcissement de la veste, bourrelets espaceurs dans le dos, ouverture rapide ...



Ref : PUMABLEUTT

**8 tailles de pantalon :** 0 au 7

**4 longueurs :** C, M, L, XL

- Protection renforcée et bretelles amovibles pour une adaptation totale du produit au porteur.
- Rehausse de la taille assurant un recouvrement dans toutes les situations



Ref : 12PUMABLEUTT

1. Passe-pouce articulés, protection anti-pénétration bord côte intérieur, dispositif de serrage auto-agripante
2. Renforts épaules, coudes, genoux, contre l'usure souples préformé
3. Grandes bretelles amovibles, ajustables et molletonnées pour différentes tailles

**COMPOSITION DE LA VESTE ET DU PANTALON**

<b>Tissu extérieur</b>	Twinsystem® Sergé 2/1, 87 % Kermel®, 12 % para-aramide, 1% fibres antistatiques – 225 g/m <sup>2</sup>
<b>Membrane PTFE</b>	50% Kermel®, 50% CV FR TOPAZ PTFE, DUO-komponent FR 120 g/m <sup>2</sup>
<b>Doublure de propreté</b>	Toile Ripstop 50 % Aramide, 50 % Viscose FR – 130g/m <sup>2</sup>
<b>Barrière anti-capillarité</b>	Modacrylique, coton avec enduction Polyuréthane FR – 350 g/m <sup>2</sup>
<b>Renforts épaules, coudes, genoux</b>	Sergé 2/1 98% Kermel®, 2% fibres antistatiques, avec points de picot enduits - 275g/m <sup>2</sup>

# TENUE PUMA HP

Pensée et conçue avec les sapeurs-pompiers de l'Hopital Pompidou de Paris, la tenue a été conçue pour le personnel de centre hospitalier chargé d'assurer la sécurité sur une hélistation.

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

EPI de catégorie : III

Normes : NF EN ISO 13688:2013 - Exigences générales  
NF EN 469+A1:2006 Xf2 Xr2 Y2 Z2 - Lutte contre l'encendie

Coloris de base : bi-color : bleu marine/rouge

Sur devis : noir, rouge, vert, orange, gris, bi-couleur

Poids : +/- 1,550kg varie selon taille

Code douanier : 62032310

TENUE PERSONNALISABLE



8 tailles de veste : du 96 au 128

8 tailles de pantalon : du 0 au 7

4 longueurs : C, M, L, XL

Ref : PUMAHP

## COMPOSITION DE LA VESTE ET DU PANTALON

Tissu extérieur	Twinsystem® Sergé 2/1, 87 % Kermel®, 12 % para-aramide, 1% fibres antistatiques – 225 g/m <sup>2</sup>
Membrane PTFE	50% Kermel®, 50% CV FR TOPAZ PTFE, DUO-komponent FR - 120 g/m <sup>2</sup>
Doublure de propreté	Toile Ripstop 50 % Aramide, 50 % Viscose FR – 130g/m <sup>2</sup>
Barrière anti-capillarité	Modacrylique, coton avec enduction Polyuréthane FR – 350 g/m <sup>2</sup>
Renforts épaules, coudes, genoux	Sergé 2/1 98% Kermel®, 2% fibres antistatiques, avec points de picot enduits - 275g/m <sup>2</sup>
Bandes rétroréfléchissantes	Microprismes Triple Trim

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**

EPI de catégorie : III

**Normes :** NF EN ISO 13688:2013 - Exigences générales  
 NF EN 469+A1:2006 Xf2 Xr2 Y2 Z2 - Lutte contre l'incendie  
 NF EN 1149-5 :2018 - Propriétés antistatiques

**Coloris de base :** bi-color : bleu marine/rouge

**Poids :** +/- 1,75kg veste; 1,40kg pantalon selon taille

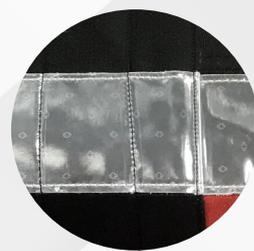
**Code douanier :** 62032310

TENUE PERSONNALISABLE

# VESTE

## d'intervention HP

Pensée et conçue avec les sapeurs-pompiers de l'Hopital Pompidou de Paris, la tenue a été conçue pour le personnel de centre hospitalier chargé d'assurer la sécurité sur une hélisation.



**7 tailles de veste :** du 80 au 128

**4 longueurs :** C, M, L, XL

**Ref :** VIP3012HP

**COMPOSITION DE LA VESTE**

<b>Tissu extérieur &amp; renforts</b>	Twinsystem® Sergé 2/1, 87 % Kermel®, 12 % para-aramide, 1% fibres antistatiques – 225 g/m <sup>2</sup>
<b>Membrane PU</b>	50% Kermel®, 50% CV FR TOPAZ high tech PU - 110g/m <sup>2</sup>
<b>Doublure de propreté</b>	Toile Ripstop 50 % Aramide, 50 % Viscose FR – 130 g/m <sup>2</sup>
<b>Barrière anti-capillarité</b>	Tissu modacrylique, coton avec enduction Polyuréthane FR – 350 g/m <sup>2</sup>
<b>Bandes rétroréfléchissantes</b>	Microprismes Triple Trim et grises

# VESTE d'intervention textile 3 couches membrane PU

A la fois outil de protection et d'identification, la veste d'intervention répond à des critères techniques et réglementaires précis. Légère, confortable et résistante à l'abrasion.

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

EPI de catégorie : III

Normes : NF EN ISO 13688:2013 - Exigences générales  
NF EN 469+A1:2006 Xf2 Xr2 Y2 Z2 - Lutte contre l'incendie  
NF EN 1149-5 :2018 - Propriétés antistatiques

Coloris de base : bleu marine

Sur devis : noir, rouge, vert, orange, gris, bi-couleur

Poids : +/- 1,5kg varie selon taille

Code douanier : 62032310

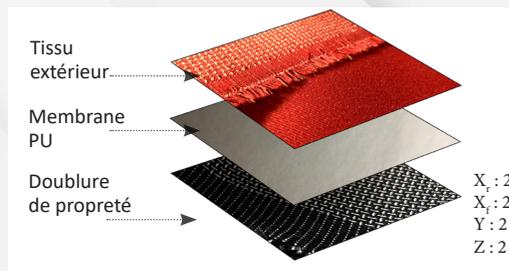
TENUE PERSONNALISABLE



7 tailles : du 80 au 128

4 longueurs : C, M, L, XL

- De forme légèrement cintrée avec des manches facilitant l'amplitude du mouvement, tout en préservant le recouvrement du pantalon
- Protection anti-pénétration
- Bourrelets espaceurs dos



Disponible en version courte !

Ref NIT : VIP3012C

## EXEMPLES DE DÉCLINAISONS

BANDES TRIPLE TRIM



Réf : VIP3012BLTT

BANDES PRISMATIQUES



Réf : VIP3012BLR



## COMPOSITION DE LA VESTE

**Tissu extérieur** Twinsystem® Sergé 2/1, 87 % Kermel®, 12 % para-aramide, 1% fibres antistatiques – 225 g/m<sup>2</sup>

**Membrane PU** 50% Kermel®, 50% CV FR TOPAZ high tech PU - 110g/m<sup>2</sup>

**Doublure de propreté** Toile Ripstop 50 % Aramide, 50 % Viscose FR – 130 g/m<sup>2</sup>

**Barrière anti-capillarité** Tissu modacrylique, coton avec enduction Polyuréthane FR – 350 g/m<sup>2</sup>

**Renforts** Maille aramide avec enduction silicone ignifuge – 545 g/m<sup>2</sup> OU Sergé Ripstop 100 % Twin System 225 g/m<sup>2</sup>

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**

EPI de catégorie : III

**Normes :** NF EN ISO 13688:2013 - Exigences générales  
 NF EN 469+A1:2006 Xf2 Xr2 Y2 Z2 - Lutte contre l'incendie  
 NF EN 1149-5 :2018 - Propriétés antistatiques

Coloris de base : bleu marine

Sur devis : noir, rouge, vert, orange, gris, bi-couleur

Poids : +/- 1,5 kg varie selon taille

Code douanier : 62032310

**TENUE PERSONNALISABLE****ENSEMBLE**

d'intervention textile  
 3 couches  
 membrane PTFE



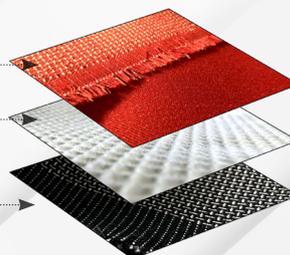
**7 tailles de veste :** du 80 au 128  
**4 tailles de pantalon :** 1, 2, 3, 4  
**4 longueurs :** C, M, L, XL

Ref veste : VIP3024  
 Ref pantalon : 24BLTT

Tissu extérieur

Membrane PU

Doublure de propreté



X<sub>1</sub>:2  
 X<sub>2</sub>:2  
 Y:2  
 Z:2

**COMPOSITION DE LA VESTE ET DU PANTALON**

<b>Tissu extérieur &amp; renforts</b>	Twinsystem® Sergé 2/1, 87 % Kermel®, 12 % para-aramide, 1% fibres antistatiques – 225 g/m <sup>2</sup>
<b>Membrane PTFE</b>	50% Kermel®, 50% CV FR TOPAZ PTFE, DUO-komponent FR - 120 g/m <sup>2</sup>
<b>Doublure de propreté</b>	Toile 34.5 % Para-aramide / 33.5 % Viscose FR / 32 % Méta-aramide 200 g/m <sup>2</sup>
<b>Barrière anti-capillarité</b>	Tissu modacrylique, coton avec enduction Polyuréthane FR – 350 g/m <sup>2</sup>
<b>Bandes rétroréfléchissantes</b>	Microprismes de coloris jaune fluorescent

# Veste d'intervention HV

Veste de signalisation devant être portée lors d'interventions de lutte contre l'incendie et activités associées.

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

EPI de catégorie : III

**Normes :** NF EN ISO 13688:2013 - Exigences générales  
NF EN ISO 20471 :2013 - Haute visibilité  
NF EN 469+A1:2006 Xf2 Xr2 Y2 Z2 - Lutte contre l'incendie  
NF EN 1149-5 :2018 - Propriétés antistatiques

**Coloris de base :** bleu marine

**Sur devis :** noir, rouge, vert, orange, gris, bi-couleur

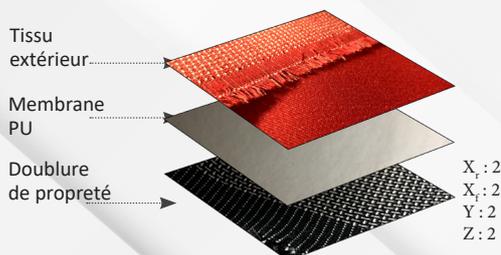
**Poids :** +/- 1,5 kg varie selon taille

**Code douanier :** 62032310 **TENUE PERSONNALISABLE**

**7 tailles de veste :** du 80 au 128

**4 longueurs :** C, M, L, XL

- Balisage haute visibilité afin de signaler visuellement la présence de l'utilisateur.
- Destiné à offrir une perceptibilité du porteur lorsqu'il est vu par les conducteurs de véhicules dans toutes les conditions de luminosité.



Réf : VIP3012BLHV



## COMPOSITION DE LA VESTE

<b>Tissu extérieur &amp; renforts</b>	Twinsystem® Sergé 2/1, 87 % Kermel®, 12 % para-aramide, 1% fibres antistatiques – 225 g/m <sup>2</sup>
<b>Membrane PU</b>	50% Kermel®, 50% CV FR TOPAZ high tech PU - 110g/m <sup>2</sup>
<b>Doublure de propreté</b>	Toile Ripstop 50 % Aramide, 50 % Viscose FR – 130 g/m <sup>2</sup>
<b>Barrière anti-capillarité</b>	Tissu modacrylique, coton avec enduction Polyuréthane FR – 350 g/m <sup>2</sup>
<b>Bandes rétro réfléchissantes</b>	Microprismes de coloris jaune fluorescent

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**

EPI de catégorie : III

**Normes** : NF EN ISO 13688:2013 - Exigences générales  
 NF EN 469+A1:2006 Xf2 Xr2 Y2 Z2 - Lutte contre l'incendie  
 NF EN 1149-5 :2018 - Propriétés antistatiques

Coloris de base : bleu marine

Sur devis : noir, rouge, vert, orange, gris, bi-couleur

Poids : +/- 1,5 kg varie selon taille

Code douanier : 62032310

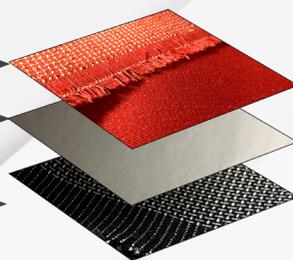
**TENUE PERSONNALISABLE****Combinaison**  
d'intervention

**7 tailles** : du 80 au 128  
**4 longueurs** : C, M, L, XL

Tissu extérieur

Membrane PU

Doublure de propreté



X<sub>1</sub> : 2  
 X<sub>2</sub> : 2  
 Y : 2  
 Z : 2

Ref : COMBIVIP

**COMPOSITION DE LA COMBINAISON**

**Tissu extérieur & renforts** Twinsystem® Sergé 2/1, 87 % Kermel®, 12 % para-aramide, 1% fibres antistatiques – 225 g/m<sup>2</sup>

**Membrane PU** 50% Kermel®, 50% CV FR TOPAZ high tech PU - 110g/m<sup>2</sup>

**Doublure de propreté** Toile Ripstop 50 % Aramide, 50 % Viscose FR – 130 g/m<sup>2</sup>

**Barrière anti-capillarité** Tissu modacrylique, coton avec enduction Polyuréthane FR – 350 g/m<sup>2</sup>

# Ensemble d'intervention niveau 2

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

EPI de catégorie : III

Normes : NF EN ISO 13688:2013 - Exigences générales  
NF EN 469+A1:2006 Xf2 Xr2 Y2 Z2 - Lutte contre l'encendie  
NF EN 1149-5 :2018 - Propriétés antistatiques

Coloris de base : bleu marine

Sur devis : noir, rouge, vert, orange, gris, bi-couleur

Poids : +/- 1,550kg varie selon taille

Code douanier : 62032310

TENUE PERSONNALISABLE

### VESTE ET SALOPETTE



### SALOPETTE



5 tailles de veste : du 96 au 128

4 tailles de salopette : 1, 2, 3, 4

4 longueurs : C, M, L, XL

Ref : VIM14ASALOPETTREPBT2PO

### COMPOSITION DE LA VESTE ET DU PANTALON

**Tissu extérieur** Twinsystem® Sergé 2/1, 77% Kermel®, 20% PBO, 3% fibres antistatiques – 225 g/m<sup>2</sup>

**Membrane PU** 50% Kermel®, 50% CV FR TOPAZ high tech PU - 110g/m<sup>2</sup>

**Doublure de propreté** Toile Ripstop 50 % Aramide, 50 % Viscose FR – 130 g/m<sup>2</sup>

**Barrière anti-capillarité** Tissu modacrylique, coton avec enduction Polyuréthane FR – 350 g/m<sup>2</sup>

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**

EPI de catégorie : III

Normes : NF EN ISO 13688:2013 - Exigences générales

NF EN ISO 20471 :2013 - Haute visibilité

NF EN 469+A1:2020 Xf2 Xr2 Y2 Z2 - Lutte contre l'incendie

NF EN 1149-5 :2018 - Propriétés antistatiques

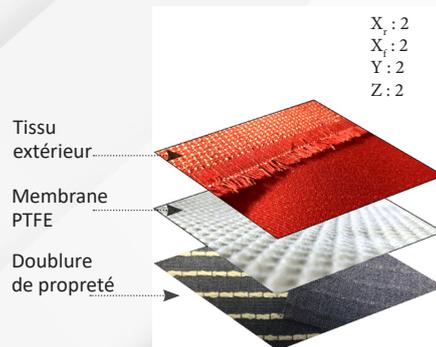
Coloris de base : bleu marine

Sur devis : noir, rouge, vert, orange, gris, bi-couleur

Poids : +/- 3,750 kg varie selon taille

Code douanier : 62032310 **TENUE PERSONNALISABLE****Ensemble**  
d'intervention  
aéroportEnsemble veste et pantalon de signalisation  
haute visibilité et de protection.  
Spécialement conçue pour les pompiers  
d'aéroport**7 tailles de veste :** du 80 au 128**4 tailles de pantalon :** 1, 2, 3, 4**4 longueurs :** C, M, L, XL

- cadre des interventions de lutte contre l'incendie des services de sauvetage et de lutte contre l'incendie des aéronefs sur les aérodromes.
- Les bourrelets présents dans le dos de la veste préservent une couche d'air entre la doublure et la couche externe lors du port de l'appareil respiratoire isolant
- Pantalon de forme ample
- Fermeture à glissière de 80cm de chaque côté du pantalon recouverte d'un rabat
- Bretelles réglables (3 brins)
- Renforts placés sur les zones de frottement, offrant à cette tenue une excellente durabilité.



Ref veste : TF001/VESTE

Ref pantalon : TF001PANT

**COMPOSITION DE LA VESTE ET DU PANTALON****Tissu extérieur & renforts** Twinsystem® Sergé 2/1, 87 % Kermel®, 12 % para-aramide, 1% fibres antistatiques – 225 g/m<sup>2</sup>**Membrane PTFE** 50% Kermel®, 50% CV FR TOPAZ PTFE, DUO-komponent FR - 120 g/m<sup>2</sup>**Doublure de propreté** Toile 34.5 % Para-aramide / 33.5 % Viscose FR / 32 % Méta-aramide 200 g/m<sup>2</sup>**Barrière anti-capillarité** Tissu modacrylique, coton avec enduction Polyuréthane FR – 350 g/m<sup>2</sup>**Bandes rétro réfléchissantes** Microprismes de coloris jaune fluorescent

# (Sur)pantalon

## d'intervention

### Niveau 1 & 2

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

EPI de catégorie : III

Coloris de base : bleu marine

Sur devis : noir, rouge, vert, orange, gris, bi-couleur

4 Tailles : 1, 2, 3, 4

Longueurs : C, M, L, XL

Code douanier : 62032310

TENUE PERSONNALISABLE



• CONFORMITÉ AUX NORMES

• TISSU EXTÉRIEUR

• BARRIÈRE THERMIQUE

• DOUBLURE DE PROPRETÉ

VIP3012BLBR bandes prismatiques  
10BLBR bandes prismatiques



**SURPANTALON - SANS MEMBRANE**  
niveau 1  
monocouche

Ref de base : 10BLBG

EN 13688:2013  
EN 469+A1:2020  
Xr1, Xf1, Y1, Z2  
EN 1149-5 :2018

87% aramide / 12% para-aramide // 1% antistatique, 225 g/m<sup>2</sup>, Sergé 2/1

**PANTALON - MEMBRANE PU**  
niveau 2

Ref de base : 12BLBG

EN 13688:2013  
EN 469+A1:2020  
Xr2, Xf2, Y2, Z2  
EN 1149-5 :2018

87% aramide / 12% para-aramide // 1% antistatique, 225 g/m<sup>2</sup>, Sergé 2/1

Nontissé Spunlace  
100 % Aramide avec membrane Polyuréthane - 125 g/m<sup>2</sup>

Toile Ripstop 50 % Aramide / 50 % Viscose FR - 115 g/m<sup>2</sup>

**PANTALON - MEMBRANE PTFE**  
niveau 2

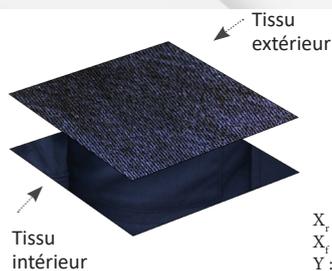
Ref : TF001R/PANT

EN 13688:2013  
EN 469+A1:2006  
Xr2, Xf2, Y2, Z2  
EN 1149-5 :2018

87% aramide / 12% para-aramide // 1% antistatique, 225 g/m<sup>2</sup>, Sergé 2/1

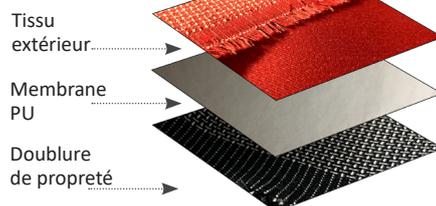
Nontissé Spunlace  
100 % Aramide avec membrane PTFE - 120 g/m<sup>2</sup>

Toile 34.5 % Para-aramide / 33.5 % Viscose FR / 32 % Méta-aramide 200 g/m<sup>2</sup>



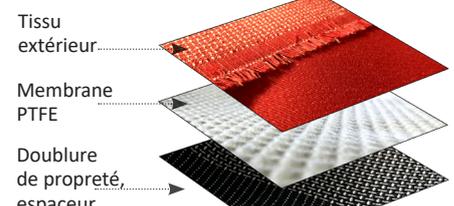
X<sub>r</sub> : 1  
X<sub>f</sub> : 1  
Y : 1  
Z : 2

**NIVEAU 1**



X<sub>r</sub> : 2  
X<sub>f</sub> : 2  
Y : 2  
Z : 2

**NIVEAU 2**  
Membrane PU



X<sub>r</sub> : 2  
X<sub>f</sub> : 2  
Y : 2  
Z : 2

**NIVEAU 2**  
Membrane PTFE

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**

EPI de catégorie : III

Normes : NF EN ISO 13688:2013 - Exigences générales  
NF EN 469+A1:2006 Xf2 Xr2 Y2 Z2 - Lutte contre l'encendie

Couleurs : noir

Code douanier : 62032310

TENUE PERSONNALISABLE

**Veste**  
d'intervention  
cuir

7 tailles : du 80 au 128

4 longueurs : C, M, L, XL



- De forme légèrement cintrée avec un col «officier»
- Doublure amovible
- Fermeture à glissière «ouverture rapide»
- Auto-agrippant texturés et résistants au feu

Personnalisation possible



Ref : VIP2010

**COMPOSITION DE LA VESTE****Couche externe** Cuir de mouton teinté, pigment, tanné au chrome et hydrophobe.**Couche interne** Aramide/viscose ripstop avec membrane imper-respirante microporeuse.**Bandes rétro-réfléchissantes** Microbilles de verres gris argent, cousue sur le vêtement

# Tenue TSI

## TYPE B1 ou B2

Lutte contre les feux d'espaces naturels offrant une protection du corps contre tout contact occasionnel de courte durée avec une flamme, contre la chaleur radiante et convective.

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

EPI de catégorie : III

Normes : NF EN ISO 13688:2013 - Exigences générales  
 NF EN ISO 11612:2016 A1B1C1 - Protection chaleur et flammes  
 NF EN 15614 :2018 - Lutte feux d'espaces naturels  
 Version antistatique : 1149-5:2018 sur demande

Coloris de base : bleu marine

Sur devis : noir, rouge, vert, orange, gris, bi-couleur

Poids : +/- 0,720kg veste, 0,520kg pantalon selon taille

Code douanier : 62032310 **TENUE PERSONNALISABLE**



**15 tailles de veste :** du 80 au 136  
**17 tailles de pantalon :** du 72 au 136  
**4 longueurs :** C, M, L, XL

- Conçue pour toutes les activités de services et d'intervention opérationnelles
- La tenue TSI apporte confort et résistance.

Ref veste : VESTEB1/01

Ref pantalon : PANTB1/01

Disponible  
en version B2



### COMPOSITION DE LA VESTE ET DU PANTALON

Tissu extérieur, renforts genoux, bandes haut du buste et sur chaque manche, passepoil le long du pantalon de chaque côté : 50% Kermel® / 50% viscose FR, 260 g/m<sup>2</sup>, structure : Twill 2/1

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**

EPI de catégorie : III

Normes : NF EN ISO 13688:2013 - Exigences générales  
 NF EN ISO 11612:2016 A1B1C1 - Protection chaleur et flammes  
 Version antistatique : 1149-5:2018 sur demande

Coloris de base : bleu marine

Sur devis : noir, rouge, vert, orange, gris, bi-couleur

Poids : +/- 0,720kg veste, 0,520kg pantalon selon taille

Code douanier : 62032310 **TENUE PERSONNALISABLE****Tenue F1**

Ensemble 2 pièces offrant une protection du corps contre tout contact occasionnel de courte durée avec une flamme, contre la chaleur radiante et convective

**15 tailles de veste** : du 80 au 136**17 tailles de pantalon** : du 72 au 136**4 longueurs** : C, M, L, XL

- Veste de forme droite à manches de type «pivot»
- Ces tissus ne brûlent pas, ne fondent pas et conservent leurs propriétés mécaniques.

Veste F1 fermeture boutons **Ref : VEF1BLBG**Veste F1 fermeture glissière **Ref : VEF1FEBLBG**Pantalon F1 avec liseret **Ref : PF1 BLBG**Pantalon F1 2 poches avec liseret **Ref : PF12POBLG**Pantalon F1 sans liseret sans poches **Ref : PF1SLBLBG**Pantalon F1 2 poches sans liseret **Ref : PF1SL2POBLBG****COMPOSITION DE LA VESTE ET DU PANTALON**

Tissu extérieur, renforts genoux, bandes haut du buste et sur chaque manche, passepoil le long du pantalon de chaque côté : 50% Kermel® / 50% viscose FR, 260 g/m<sup>2</sup>, structure : Twill 2/1

Bandes fluo-réfléchissantes microbilles de verres gris argent cousue sur le vêtement

# Combinaison F1

Alliant protection, confort et efficacité, elle assure votre protection physique durant vos opérations.

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

EPI de catégorie : III

Normes : NF EN ISO 13688:2013 - Exigences générales

NF EN ISO 11612:2016 - Protection chaleur et flammes

Version antistatique : 1149-5:2018 sur demande

Coloris de base : bleu marine

Sur devis : noir, rouge, vert, orange, gris, bi-couleur

Poids : +/- 1,550kg varie selon taille

Code douanier : 62032310 **TENUE PERSONNALISABLE**



9 tailles : du 80 au 144

4 longueurs : C, M, L, XL

- Pour tout types d'interventions opérationnelles ou service en casernement
- Matière confortable, finitions élégantes, aisance de la tenue
- Résistante à la chaleur et aux déchirements



Ref : COMBIF1

## COMPOSITION DE LA VESTE ET DU PANTALON

Tissu extérieur, renforts genoux, passepoil le long du pantalon de chaque côté : 50% méta-aramide/ 49% viscose FR / 1% antistatique, 260g/m<sup>2</sup>

Bandes fluo-réfléchissantes microbilles de verres gris argent cousue sur le vêtement

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**

EPI de catégorie : I

Normes : EN 343

Coloris de base : bleu marine

Sur devis : noir, rouge, vert, orange, gris, bi-couleur

Poids : +/- 1,700kg varie selon taille

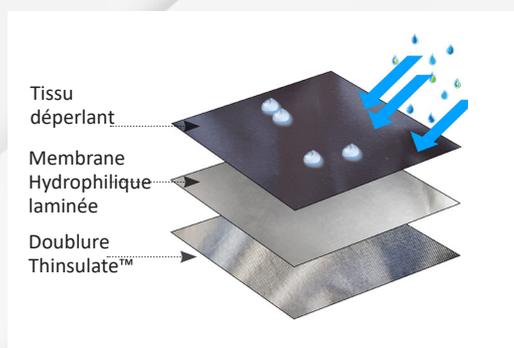
Code douanier : 62032310

**TENUE PERSONNALISABLE****Parka**

de protection  
contre les intempéries  
Entièrement doublée,  
membrane laminée 3 couches  
avec capuche intégrée dans le col.

**7 tailles :** du 72 au 128**4 longueurs :** C, M, L, XL

- Parka de forme droite
- Doublure amovible, légère, chaude et confortable.
- Protection contre les intempéries : pluie, vent, froid..

**Ref : PARK343***Parka standard***Ref : PK343ORBLBR***Bi-couleur orange/bleu  
bandes réfléchites***Ref : PK343RGBG***Parka rouge bande  
grise**Parka et pantalon F1***COMPOSITION DE LA VESTE ET DU PANTALON****Tissu extérieur :** 100% polyester**Membrane :** Hydrophilique laminée 3 couches Classe 3-3 selon EN 343, toutes les coutures sont étanches**Doublure :** Thinsulate™ recouvert de tissu 100% polyester**Bandes fluo-réfléchissantes :** orange, 50mm

# Blouson softshell

3 couches  
avec bande rapportée

## DÉCLINAISONS

Broderie SAPEURS-POMPIERS

Ref : SOFTSP

Broderie SÉCURITE INCENDIE

Ref : SOFTSI

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

**Couleurs :** bleu marine, rouge  
Autres couleurs sur devis

**Poids :** +/- 0.650kg (Blouson) 0,650gr (polaire) varie selon taille

**Code douanier :** 62032310

# Blouson polaire

monocouche  
(sans membrane)  
avec bande rapportée

## DÉCLINAISONS

Broderie SAPEURS-POMPIERS

Ref : POLAIRESP

Broderie sécurité incendie

Ref : POLAIRESI

**9 tailles :** du 80 au 144

**Matières :** 95% polyester, 5%polyuréthane laminé 3 couches, 325 gr/m<sup>2</sup>

- Fermeture par glissière
- Poignets ajustables par ruban auto-agrippant
- Bande rouge 2cm avec ou sans broderie
- Galonnage de poitrine sur auto-agrippant 50x50mm
- Cordon de serrage bas du blouson
- 1 poche verticale zippée coté coeur
- 2 poches latérales extérieures
- 1 poche avec fermeture à rabat
- 1 poche stylo

Softshell personnalisable



**11 tailles :** du 80 au 160

**Matières :** 100% polyester 320gr/m<sup>2</sup>

- Col haut, fermeture à glissière
- Manches longues et bas de la polaire élastiques
- Bande rapportée cousue avec broderie
- Renforts en toile de couleur marine apposés aux épaules, aux coudes et à l'intérieur du col
- Bande de couleur 2cm avec ou sans broderie
- Galonnage de poitrine sur auto-agrippant 50x50mm
- 1 poche stylo sur la manche gauche
- 2 poches doublées fermées par glissière

Blouson personnalisable



# Polo manches courtes

## DÉCLINAISONS

Broderie SAPEURS-POMPIERS

Ref : POLSP

Broderie SÉCURITE INCENDIE

Ref : POLSI

Bleu, sans bande rouge, ni broderie

Ref : POLBLEUSB

Rouge, sans bande rouge, ni broderie

Ref : POLR

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

**Couleurs :** bleu marine, rouge  
Autres couleurs sur devis

**7 tailles :** du 80 au 128

**Matières :** 100% coton peigné bleu marine grand teint, maille piquée

**Poids :** Polo manches courtes 0,300kg +/-  
Polo manches longues 0,400kg +/-

**Code douanier :** 61102091

# Polo manches longues

avec bandes rapportées

## DÉCLINAISONS

Broderie SAPEURS-POMPIERS

Ref : POLMLSP

Broderie spéciale

Ref : POLMLSI

- De forme droite
- Col ouvert avec sous-patte fermeture deux boutons
- Manches courtes de type "monté" finition bord-côte
- Galonnage de poitrine sur auto-agrippant 50x50mm
- Poche stylo en toile renforcée pour éviter la perforation
- Bande de couleur 2cm avec ou sans broderie

Polo personnalisable



**Grammage des matières :** 230g/m<sup>2</sup>

- Col ouvert avec sous-patte fermeture deux bouton
- Manches longues de type ballon terminées par un bord-côte
- Bande de couleur 2cm avec ou sans broderie
- Galonnage de poitrine sur auto-agrippant 50x50mm
- Poche stylo en toile renforcée pour éviter la perforation

✓ Bord côte élasticité, facile à enfiler

Polo personnalisable



## Chemise F1

Modèle standard NIT bleu

Ref : CHF1BCSP

Chemise F1 rouge

Ref : CHF1BCSI

## Chemise F1 molletonnée

Chemise molletonnée bleu

Ref : CHF1MLT

Chemise molletonnée rouge

Ref : CHF1MLTR

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

**Couleurs :** bleu marine, rouge  
Autres couleurs sur devis

**7 tailles :** du 80 au 128

**Grammage :** chemise : 220gr  
sweat-shirt : 310gr

**Poids :** +/- 0.350kg (chemise F1)  
0,550gr (sweat-shirt) varie selon taille

**Code douanier :** 61102091

## Sweat-shirt

avec bande rapportée

- Equipement de confort permettant de préserver le porteur des effets du froid notamment.
- Missions dans le cadre administratif et/ou de soutien dans les casernements

### DÉCLINAISONS

Broderie SAPEURS-POMPIERS

Ref : SWSP

Broderie SECURITE INCENDIE

Ref : SWSI

**Matière :** 100% coton peigné bleu marine grand teint, maille interlock jersey

- Chemise de forme cintrée
- Col montant roulé en seul morceau avec une ouverture sur le devant par fermeture à glissière
- Manches longues terminées par un bord côte
- Coton, armure interlock piqué pour assurer un meilleur confort thermique

Chemise F1 personnalisable



**Matière :** 70% coton peigné, 30% polyester gratté à l'envers bleu marine, grand teint, maille piquée

- Encolure ronde ras-le-cou
- Double piqûre : montage poignets, col et emmanchures
- Manches terminées par un bord côte
- Bande de couleur 2cm avec ou sans broderie
- Poche crayon fermée par un rabat en haut de la manche gauche sous la bande de couleur.

Sweat-shirt personnalisable



# Pull-over

## DÉCLINAISONS

Jauge 7 - pull demi-saison

Jauge 7 Ref : PULLJ7SP

Jauge 7 Ref : PULLJ7SI

Jauge 12 - pull hiver

Jauge 12 Ref : PULLJ12SP

Jauge 12 Ref : PULLJ12SI

**Matière :** 50% laine peignée, 50% acrylique fixé

- Col rond et encolure ras-le-cou
- Renforts de toile aux épaules et coudes pour un meilleur confort
- Bande de couleur 2cm avec ou sans broderie
- Galonnage de poitrine sur auto-agrippant 50x50mm
- Poche crayon fermée par un rabat en haut de la manche gauche

Pull-over personnalisable



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

**Couleurs :** bleu marine, rouge  
Autres couleurs sur devis

**7 tailles :** du 80 au 144

**Grammage :** Pull-over : 230gr/m<sup>2</sup>  
T-shirt : 165 à 170 gr/m<sup>2</sup>

**Poids :** Pull-over 230kg +/- selon taille  
T-shirt 0,200kg +/- selon taille

**Code douanier :** 61102091

**Matière :** 100% coton peigné bleu marine grand teint, maille piquée

- T-shirt de forme droite
- Encolure ronde ras du cou avec biais de propreté
- Coutures d'épaules renforcées
- T-shirt terminé par un ourlet à double piqûre
- Bande de couleur 2cm avec ou sans broderie
- Galonnage de poitrine sur auto-agrippant 50x50mm

T-shirt personnalisable



# T-Shirt

avec bande rapportée

## DÉCLINAISONS

Broderie SAPEURS-POMPIERS

Ref : TSSP

Broderie SECURITE INCENDIE

Ref : TSSI





# VÊTEMENTS DE PROTECTION ARMÉE

Page 42 ..... Combinaisons

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**

EPI de catégorie : III

Coloris de base : bleu marine

Sur devis : noir, rouge, vert, orange, gris, bi-couleur

Code douanier : 62032310

TENUE PERSONNALISABLE



# Combinaisons







# VÊTEMENTS DE PROTECTION INDUSTRIE

Page 46 ..... Soudage/projection

Page 52 ..... Antistatique

Page 56 ..... Arc électrique

Page 63 ..... Haute température

Page 69 ..... Haute visibilité

Page 71 ..... Multinormes

**Vous êtes soudeur professionnel et recherchez des vêtements de protection soudure ?**

Découvrez notre sélection adaptée aux risques de votre métier. Votre tenue de soudeur doit pouvoir vous protéger de la chaleur, des flammes des étincelles et des projections de métaux en fusion.

Ces protections ne doivent pas être prises à la légère puisque ce sont elles qui assureront votre sécurité.



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

EPI de catégorie : III

Tailles : du XS au 3XL

Coloris : bleu foncé, gris, noir, rouge, orange

Personnalisation possible : selon demande

# Ensembles ignifugés



Ref : BTS S 1100

### VESTE

- Logo : les pictogrammes sont situés sur le bras gauche
- Poche poitrine avec rabat sur le côté gauche
- Deux poches latérales sur les deux côtés
- Fermeture à glissière non-feu centrale cachée par un rabat
- Ajustement des poignets à l'aide de pressions

### PANTALON

- Bandes élastiques à l'arrière de la taille
- Poche de hanche à rabat
- Bandes rétro-réfléchissantes grises sur la poitrine, dans le dos, sur les bras et les jambes

- **Propriétés antistatiques**  
+ UNE-EN 11500:1999
- **Bandes rétro-réfléchissantes**  
Ignifugées, largeur 5 cm, couleur grises  
NFPA 2112 | EN 469 | EN 20471

## PROPRIÉTÉS DU VÊTEMENT



**Protection contre la chaleur et les flammes**  
EN ISO 11612:2015 (A1, A2), B1, C1, E1, F1



**Protection soudage et techniques connexes**  
EN ISO 11611:2015 (A1, A2) Class 1

## CERTIFICATS

EN ISO 11612:2015 (A1, A2), B1, C1, F1  
EN ISO 11611:2015 (A1, A2) Class 1  
EN ISO 13688:2013



Ref : BTS S 1000

### VESTE

- Logo : les pictogrammes sont situés sur le bras gauche
- Poche poitrine avec rabat sur le côté gauche
- Deux poches latérales sur les deux côtés
- Fermeture à glissière non-feu centrale cachée par un rabat
- Ajustement des poignets à l'aide de boutons pressions

### PANTALON

- Ouverture frontale avec fermeture éclair FR et simple bouton sur le devant du pantalon
- Bandes élastiques à l'arrière de la taille
- Deux poches latérales
- Une poche de hanche à rabat



## COMPOSITION DE LA VESTE ET DU PANTALON

**Tissu extérieur :** Coton ignifugé 260gr/m<sup>2</sup>, toile armurée

# Ensembles

ignifugés contre la projection de métal fondu

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

EPI de catégorie : III

Tailles : du XS au 3XL

Coloris : bleu foncé, gris, noir, rouge, orange

Personnalisation possible : selon demande



Ref : BTS GIS 4000

- IEC 61482--2:2009 4kA Class 1
- UNE-EN 1150:1999
- Bandes rétro-réfléchissantes grises sur la poitrine, dans le dos, sur les bras et les jambes

### VESTE

- Deux poches de poitrine à fermeture à glissière
- Deux poches latérales sur les deux côtés
- Fermeture à pression cachée par un rabat
- Ajustement des poignets à l'aide de pressions

### PANTALON

- Pli de mouvement à l'arrière
- Bandes élastiques sur la taille
- Une poche de hanche à rabat
- Deux poches latérales
- Renforts molets

## PROPRIÉTÉS DU VÊTEMENT



Protection contre la chaleur et les flammes  
EN ISO 11612:2015 (A1, A2), B1, C1, D2, E3, F1



Protection soudage et techniques connexes  
EN ISO 11611:2015 (A1, A2) Class 2



Propriétés antistatiques  
EN 1149-3:2004 et EN 1149-5:2008 *en option*

Exigences générales EN ISO 13688:2013 **CE**

Ref : BTS GIS 5000

- Bande rétroréfléchissante grise bas de la veste



## COMPOSITION DE L'ENSEMBLE

**Tissu extérieur** : Polyamid-Viscose FR fibres naturelles sans/avec antistatique 320gr/m<sup>2</sup> de qualité supérieure

**Bandes rétro-réfléchissantes** : Ignifugées, largeur 5 cm, couleur grises certifiées selon **NFPA 2112** | **EN 469** | **EN 20471**

## COMPOSITION DE L'ENSEMBLE

**Tissu extérieur** : Protex, aramide-viscose FR fibres naturelles sans/avec antistatique 370gr/m<sup>2</sup> de qualité supérieure

**Bandes rétro-réfléchissantes** : Ignifugées, largeur 3 cm, couleur grises certifiées selon **NFPA 2112** | **EN 469** | **EN 20471**

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

EPI de catégorie : III

Tailles : du XS au 3XL

Coloris : bleu foncé, gris, noir, rouge, orange

Personnalisation possible : selon demande

# Ensemble

ignifugé & antistatique

## PROPRIÉTÉS DU VÊTEMENT



**Protection contre la chaleur et les flammes**  
EN ISO 11612:2015 (A1, A2), B1, C1, D2, E2, F1



**Protection soudage et techniques connexes**  
EN ISO 11611:2015 (A1, A2)



**Propriétés antistatiques**  
EN 1149-5 (1149-3 Méthode 2) ASTM 1959 ARC Rating:  
TPV=13.0cal/cm<sup>2</sup> HAF=81%

Exigences générales EN ISO 13688:2013



### VESTE

- Logo : les pictogrammes sont situés sur le bras gauche
- Deux poches de poitrine à fermeture à glissière
- Deux poches latérales sur les deux côtés
- Fermeture à glissière non-feu centrale cachée par un rabat
- Ajustement des poignets à l'aide de pressions

### PANTALON

- Plis de mouvement dans à l'arrière
- Bandes élastiques sur la taille
- Poche de hanche à rabat
- Bandes rétro-réfléchissantes grises sur la poitrine, dans le dos, sur les bras et les jambes

Ref : BTS S1500



## COMPOSITION DE LA VESTE ET PANTALON

**Tissu extérieur :** Coton ignifugé avec fibre antistatique, toile armurée

**Bandes rétro-réfléchissantes :** Ignifugées, largeur 3 cm, couleur grises certifiées selon NFPA 2112 | EN 469 | EN 20471

# Combinaisons

ignifugées

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

EPI de catégorie : III

Tailles : du XS au 3XL

Coloris : bleu foncé, gris, noir, rouge, orange

Personnalisation possible : selon demande

## PROPRIÉTÉS DU VÊTEMENT



Protection contre la chaleur et les flammes  
EN ISO 11612:2015 (A1, A2), B1, C1, E1, F1



Protection soudage et techniques connexes  
EN ISO 11611:2015 (A1, A2) Class 1

## CERTIFICATS

EN ISO 11612:2015 (A1, A2), B1, C1, F1  
EN ISO 11611:2015 (A1, A2) Class 1  
EN ISO 13688:2013 **CE**



Ref : BTS C 1100

UNE-EN 1150:1999

- Bandes rétro-réfléchissantes grises sur la poitrine, dans le dos, sur les bras et les jambes

- Logo, les pictogrammes sont situés sur le bras gauche
- Poche poitrine avec rabat sur le côté gauche
- Deux poches latérales sur les côtés
- Fermeture à glissière non-feu centrale cachée par un rabat
- Bandes élastiques sur la taille
- Poche de hanche fermeture à rabat

Ref : BTS C 1000



## COMPOSITION DE LA COMBINAISON

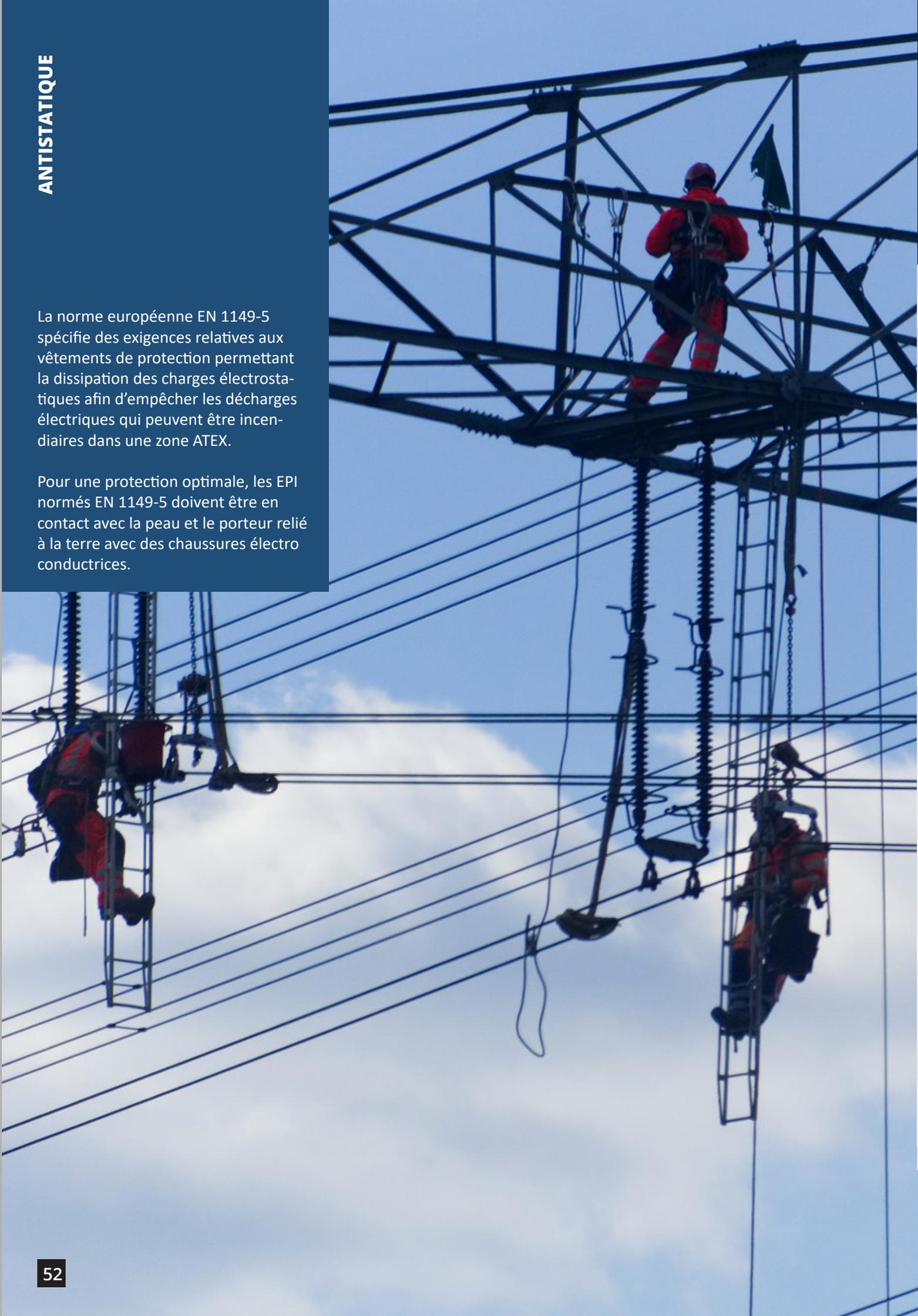
**Tissu extérieur :** Coton ignifugé avec fibre antistatique, toile armurée

**Bandes rétro-réfléchissantes :** Ignifugées, largeur 3 cm, couleur grises certifiées selon **NFPA 2112** | **EN 469** | **EN 20471**



La norme européenne EN 1149-5 spécifie des exigences relatives aux vêtements de protection permettant la dissipation des charges électrostatiques afin d'empêcher les décharges électriques qui peuvent être incendiaires dans une zone ATEX.

Pour une protection optimale, les EPI normés EN 1149-5 doivent être en contact avec la peau et le porteur relié à la terre avec des chaussures électroconductrices.



**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**

EPI de catégorie : III

Tailles : du XS au 3XL

Coloris : bleu foncé, gris, noir, rouge, orange

Personnalisation possible : selon demande

**Ensemble**  
ignifugé & antistatique**PROPRIÉTÉS DU VÊTEMENT****Protection contre la chaleur et les flammes**  
EN ISO 11612:2015 (A1), B1, C1, D2, F1**Propriétés antistatiques**  
EN 1149-3:2004 | EN 1149-5:2008

- **Exigences générales** EN ISO 13688:2013 **CE**
- **Vêtement de visualisation à utilisation non professionnelle** UNE EN 1150:1999

**VESTE**

- Logos : les pictogrammes sont situés sur le bras gauche
- Deux poches poitrine à fermeture à glissière
- Deux poches latérales sur les deux côtés
- Fermeture à pressions cachée par un rabat
- Ajustement des poignets à l'aide de velcros

**PANTALON**

- Bandes élastiques sur la taille
- Une poche de hanche à rabat
- Deux poches latérales
- Bandes rétro-réfléchissantes grises sur la poitrine, dans le dos, sur les bras et les jambes

Ref : BTS G0120-G220

**COMPOSITION DE LA VESTE ET PANTALON****Tissu extérieur** : Protex, aramide-viscose FR fibres naturelles avec antistatique 220gr/m<sup>2</sup> de qualité supérieure**Bandes rétro-réfléchissantes** : Ignifugées, largeur 5 cm, couleur grises certifiées selon **NFPA 2112** | **EN 469** | **EN 20471**

# Ensemble ignifugé

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

EPI de catégorie : III

Tailles : du XS au 3XL

Coloris : bleu foncé, gris, noir, rouge, orange

Personnalisation possible : selon demande

## PROPRIÉTÉS DU VÊTEMENT



Protection contre la chaleur et flamme  
EN ISO 11612:2015 (A1, A2), B1, C1, E2, F1



Propriétés antistatiques  
EN 1149-3 :2004 & EN 1149-5 :2008

Exigences générales EN ISO 13688:2013

### LE TISSU REpond AUX NORMES

- Protection soudage et techniques connexes  
EN ISO 11611:2015 (A1, A2) Class 2
- Propriétés contre les arcs électriques  
IEC 61482-2:2009 4kA (Class 1)  
ARC RAITING: ATPV=9.9 cal/cm<sup>2</sup>-HAF=78%
- Protections contre les produits chimiques liquides  
EN 13034:2005 + A1:2009



## VESTE

- Logos : les pictogrammes sont situés sur le bras gauche
- Deux poches de poitrine à fermeture à glissière
- Deux poches latérales sur les deux côtés
- Fermeture à glissière FR sous rabat
- Ajustement de poignet à l'aide de velcro

## PANTALON

- Pli de mouvement à l'arrière
- Bandes élastiques sur la taille
- Une poche de hanche à rabat
- Deux poches latérales
- Bandes rétro réfléchissantes jaune/gris/jaune sur la poitrine, dans le dos, sur les bras et jambes

Ref : BTS GMN 2000

## COMPOSITION DE LA VESTE ET PANTALON

Tissu extérieur : PROTAL 1, fibre Protex de qualité supérieure 240gr/m<sup>2</sup>

Bandes rétro-réfléchissantes : ignifugées, largeur 5 cm, couleur jaune/grises/jaune certifiées selon NFPA 2112 | EN 469 | EN 20471

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**

EPI de catégorie : III

Tailles : du XS au 3XL

Coloris : bleu foncé, gris, noir, rouge, orange

Personnalisation possible : selon demande

**Gilet de sécurité**  
deux couches**PROPRIÉTÉS DU VÊTEMENT****Protection contre la chaleur et les flammes**

EN ISO 11612:2015 (A1), B1, C1, F1

**Protection contre les arcs****électriques**

IEC 61482-2:2009 4kA (Class 1)

IEC 61482-1-1 ATPV : 8,2% cal/cm<sup>2</sup>

- HAF = 78%

**Propriétés antistatiques**

EN 1149-3:2004 | EN 1149-5:2008

**Exigences générales EN ISO 13688:2013**

- Deux poches poitrine à fermeture avec rabat, la poche droite séparée en deux
- Deux poches latérales sur les deux côtés
- Fermeture à glissière FR sous rabat
- Bandes rétro réfléchissantes jaune/gris/jaune sur la poitrine, dans le dos en option

**COMPOSITION****Tissu extérieur :** NOMEX (meta-aramide), KEVLAR (para-aramide) DuPont avec fibre antistatiques

Ref : BTS GV 1000

**Sous-vêtements**

ignifugés &amp; antistatiques

**PROPRIÉTÉS DU VÊTEMENT****Protection contre la chaleur et les flammes**

EN ISO 11612:2015 (A1), B1, C1, D2, F1

**Propriétés antistatiques**

EN 1149-3:2004 | EN 1149-5:2008

**COMPOSITION****Tissu extérieur :** Modacrylic coton 230gr/m<sup>2</sup> ou 180gr/m<sup>2</sup> +/-5% avec ou sans fibre antistatique

- Sous-chemise à encolure ronde et manches longues
- Sous-pantalons long Flyless



Ref : BTS UF 1000

## ARC ÉLECTRIQUE

L'équipement de protection individuelle contre les arcs électriques est un EPI pour tous les travaux électriques, là où il y a un risque que le travailleur soit exposé aux effets thermiques d'un arc électrique.

Les vêtements de protection contre les arcs électriques peuvent être superposés pour offrir une protection mécanique, thermique et chimique supplémentaire.

Une couche légère et confortable peut offrir un niveau de protection approprié tout en assurant que les mouvements du travailleur ne sont pas limités.



**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES****EPI de catégorie :** III**Tailles :** du XS au 3XL**Coloris :** bleu foncé, gris, noir, rouge, orange**Personnalisation possible :** selon demande**T-shirt**  
manches longues  
ignifugé**PROPRIÉTÉS DES VÊTEMENTS****Protection contre la chaleur et les flammes**

EN ISO 11612:2015 (A1), B1, C1, F1

**Protection contre les arcs électriques**

IEC 61482-2:2009 4kA (Class 1)

ARC RAITING: ATPV=14,2 cal/cm<sup>2</sup> HAF=87,3%

ASTM F 1959/F1959-M 14

**Propriétés antistatiques**

EN 1149-3 :2004 &amp; EN 1149-5 :2008

Exigences générales EN ISO 13688:2013 **CE**

Ref : BTS GSW 2000

- Logos: les pictogrammes sont situés sur le bras gauche
- Manches longues

**COMPOSITION DU T-SHIRT****Tissu extérieur :** 30% Protex, 30% Viscose FR, 20% coton, 19% polyamide, 1% antistatique 260gr/m<sup>2</sup> de qualité supérieure.

# Polo

manches longues  
ignifugé

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

EPI de catégorie : III

Tailles : du XS au 3XL

Coloris : bleu foncé, gris, noir, rouge, orange

Personnalisation possible : selon demande



### COMPOSITION

**Tissu extérieur :** PROTAL 1, fibre Protex de qualité supérieure 240gr-m<sup>2</sup>

- Logos: les pictogrammes sont situés sur le bras gauche
- Manches longues
- Col à 2 boutons sous rabat
- Manches à bord-côte

### PROPRIÉTÉS DES VÊTEMENTS



**Protection contre la chaleur et les flammes**  
EN ISO 11612:2015 (A1, A2), B1, C1, F1



**Protection contre les arcs électriques**  
IEC 61482-2:2009 4kA (Class 1)



**Propriétés antistatiques**  
EN 1149-3 :2004 & EN 1149-5 :2008

Exigences générales EN ISO 13688:2013



Ref : BTS GPS 1000



- Logos: les pictogrammes sont situés sur le bras gauche
- Manches longues
- Col à 2 boutons sous rabat

### COMPOSITION

**Tissu extérieur :** Protex, Polyamide-viscose FR fibres naturelles et artificielles antistatiques 260gr/m<sup>2</sup> de qualité supérieure.

Ref : BTS GPS 2000

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

EPI de catégorie : III

Tailles : du XS au 3XL

Coloris : bleu foncé, gris, noir, rouge, orange

Personnalisation possible : selon demande

# Ensemble ignifugé antistatique



## PROPRIÉTÉS DU VÊTEMENT



Protection contre la chaleur et flamme  
EN ISO 11612:2015 (A1, A2), B1, C1, F1



Protection contre les arcs électriques  
IEC 61482-2:2009 4kA (Class 1)



Propriétés antistatiques  
EN 1149-3 :2004 & EN 1149-5 :2008

Exigences générales EN ISO 13688:2013



## VESTE

- Fermeture à glissière FR sous rabat
- Ajustement des poignets à l'aide de pression
- Logos: les pictogrammes sont situés sur le bras gauche
- Deux poches de poitrine verticales avec fermetures à glissières
- Deux poches latérales sur les deux côtés

## PANTALON

- Bandes élastiques sur la taille
- Une poche de hanche à rabat
- Deux poches latérales
- Bandes rétro-réfléchissantes grises sur la poitrine, dans le dos, sur les bras et les jambes

Ref : BTS S 3000

## COMPOSITION DE LA VESTE ET PANTALON

**Tissu extérieur :** NOMEX (méta-aramide, KEVLAR (para-aramide), DuPont avec fibres antistatiques

**Bandes rétro-réfléchissantes :** Ignifugées, largeur 5 cm, couleur jaune/grise/jaune certifiées  
selon NFPA 2112 | EN 469 | EN 20471

# Ensemble ignifugé

doubles couches

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

EPI de catégorie : III

Tailles : du XS au 3XL

Coloris : bleu foncé, gris, noir, rouge, orange

Personnalisation possible : selon demande

## PROPRIÉTÉS DU VÊTEMENT



Protection contre la chaleur et les flammes  
EN ISO 11612:2015 (A1, A2), B1, C1, E2, F1



Protection soudage et techniques connexes  
EN ISO 11611/2015 (A1, A2) (Class 1)



Protections contre les produits chimiques  
liquides EN 13034:2005 + A1:2009



Protection contre les arcs électriques  
IEC 61482-2:2009 4kA (Class1)  
ARC RAITING : ATPV =9.9 cal/cm<sup>2</sup>-HAF=78%



Propriétés antistatiques  
EN 1149-3:2004 et EN 1149-5:2008  
Exigences générales EN ISO 13688:2013



### VESTE

- Logos: les pictogrammes sont situés sur le bras gauche
- Deux poches de poitrine, fermetures avec rabats, la poche droite est séparée en deux
- Deux poches latérales sur les deux côtés
- Fermeture à glissière FR sous rabat
- Ajustement des poignets à l'aide de velcro

### PANTALON

- Bandes élastiques sur la taille
- Poche de hanche à rabat
- Deux poches latérales
- Bandes rétro-réfléchissantes jaune/grise/jaune sur la poitrine, dans le dos, sur les bras, jambes

Ref : BTS G2E 1000



## COMPOSITION DE LA VESTE ET PANTALON

**Tissu extérieur :** NOMEX (méta-aramide), KEVLAR (para-aramide) DuPont avec fibres antistatiques.

**Bandes rétro-réfléchissantes :** Ignifugées, largeur 5 cm, couleur jaune/grise/jaune certifiées selon NFPA 2112 | EN 469 | EN 20471

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**

EPI de catégorie : III

Tailles : du XS - 2XL

Coloris : vert clair

Personnalisation possible : selon demande

**Ensemble 2 couches****PROPRIÉTÉS DU VÊTEMENT****Protection contre la chaleur et les flammes**  
EN ISO 11612:2015 (A1), B1, C1**Protection contre les arcs électriques**Arc Rating, ATPV = 42 Cal/cm<sup>2</sup>  
Heat Attenuation Factor, HAF = 94% Electric Arc  
(Box Test), IEC 61482-1-2:2014 PASS, Class 2**Propriétés antistatiques / EN OPTION**

EN 1149-5 :2008

Arc Thermal Performance Value, ASTM  
F1959 / F1959M-06ae1 (Open Arc Test)  
NFPA 70E HRC4 (Category 4)**Exigences générales EN ISO 13688:2013**

Ref : BTS G2E S 3000

**COMPOSITION DU VÊTEMENT****Tissu :** 2 couches : NF para-aramide, tissu matelassé méta-aramide, para-aramide, tissage uni/howoven,  
fil à coudre 100% ignifugé visière 40 cal avec couleur grise

# Chemise

manches longues

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

EPI de catégorie : III

Tailles : du XS au 3XL

Coloris : bleu foncé, gris, noir, rouge, orange

Personnalisation possible : selon demande

## PROPRIÉTÉS DU VÊTEMENTS

 Protection contre la chaleur et les flammes  
EN ISO 11612:2015 (A1, A2), B1, C1, F1

 Protection contre les arcs électriques  
IEC 61482 4kA (Class 1)

 Propriétés antistatiques  
EN 1149-5 :2008



- Logos: les pictogrammes sont situés sur le bras gauche
- Les boutons de fermeture sont recouverts par un rabat
- Fermetures aux poignets par boutons
- Deux poches poitrines avec rabats de chaque côtés



Ref : BTS ZB 1003

## COMPOSITION DE LA CHEMISE

Tissu extérieur : PROTAL 1, fibre Protex de qualité supérieure 240gr-m<sup>2</sup>

## TRÈS HAUTE TEMPÉRATURE

Ces vêtements doivent assurer une protection maximale contre les flammes environnantes et la chaleur rayonnante intense, que ce soit durant des opérations spécifiques de lutte contre l'incendie ou de sauvetage à haut risque. Les vêtements doivent protéger tout le corps, y compris la tête, les mains et les pieds.



# Ensemble aluminisé

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

EPI de catégorie : III

Personnalisation possible : selon demande

### PROPRIÉTÉ DU VÊTEMENT



Protection contre la chaleur et les flammes

EN ISO 11612:2015 (A1, A2), B1, C1, E3, F1

EN ISO 1486:2007

Exigences générales EN 340:2003 & EN ISO 13688:2013

#### VESTE

- Fixation velcro et fermeture à glissière de sécurité sur le devant de la veste
- Fermeture à glissière de 60 cm, ouverture à sens unique dissimulée par un rabat tempête refermable par velcro
- Poignets en tricot aramide aux deux manches
- Col large avec système de fermeture par FR Velcros
- Pièce supplémentaire pour les tubes à l'arrière (Convient aux appareils respiratoires)

#### PANTALON

- Bandes élastiques à la taille
- Ouverture frontale avec un velcro FR sur le devant
- Bretelles élastiques et ajustables attachées à l'arrière du pantalon à la taille
- La capuche a des ceintures réglables des deux côtés.
- Visière en gants 250x150x1 mm, transp. Goldcoating, rectangulaire, gants 5 doigts aluminisés
- Leggins: une couche
- Bandes aluminisées avec velcro au bas des bottes.
- Rabats refermables avec fermetures velcro FR à l'arrière des bottes
- Tissu aluminisé sur le bas de bottes



Ref : BTS GAF S 1000

### COMPOSITION & NATURE DES MATÉRIAUX

Tricot aluminisé à base de para-aramide de nouvelle génération 250g / m2 de qualité supérieure.

L'application principale est la lutte contre l'incendie de proximité. Peut aussi être excellent pour la chaleur radiante et la protection contre les éclaboussures de métal en fusion en industrie.

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

EPI de catégorie : III

Personnalisation possible : selon demande

# Ensemble aluminisé

Ref : BTS GAJT 1000



### Protection contre la chaleur et les flammes

EN ISO 11612:2015 (A1, A2), B1, C1, E3, F1  
EN ISO 1486:2007

Exigences générales EN ISO 13688:2013 **CE**

**Composition :** 510 gr/m<sup>2</sup> Tissu aluminisé, solution économique et un bon laminage

**Doublure interne :** 100% coton FR

**Applications du vêtement :** feux de proximité, contre la chaleur rayonnante et les éclaboussures de métal fondu

Ref : BTS GAJT 3000



### Protection contre la chaleur et les flammes

EN ISO 11612:2015 (A1, A2) B1, C3, D3, E3, F1

Exigences générales EN ISO 13688:2013 **CE**

**Composition :** 490 gr/m<sup>2</sup> Protex Tissu aluminisé à base de para-aramide plus résistant à l'abrasion.

**Applications du vêtement :** contre la chaleur rayonnante et les éclaboussures de métal fondu

Ref : BTS GAJT 5000



### Protection contre la chaleur et les flammes

EN ISO 11612:2015 (A1, A2) B1, C4, D3, E3, F1  
U/L to NFPA 1971-2018

Exigences générales EN ISO 13688:2013 **CE**

**Composition :** 250 gr/m<sup>2</sup> Para-aramide aluminisé

**Applications du vêtement :** feux de proximités, contre la chaleur rayonnante et les éclaboussures de métal fondu

## DÉTAILS DE CONCEPTION

- Vêtement confectionné sans poches
- Col en cuir pour un meilleur confort
- Une fermeture éclair FR ouverte dissimulée par un rabat refermable avec du velcro FR
- Bretelles réglables
- Le pantalon est fermé par fermeture à glissière et bouton pression

# Blouse aluminisée

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

EPI de catégorie : III

Personnalisation possible : selon demande



Ref : BTS GAC 1000



Protection contre la chaleur et les flammes

EN ISO 11612:2015 (A1, A2), B1, C1, E3, F1  
EN ISO 1486:2007

Exigences générales EN ISO 13688:2013 **CE**

**Composition** : 510 gr/m<sup>2</sup> Tissu aluminisé et laminé, solution économique

**Doublure interne** : 100% coton FR

**Applications du vêtement** : feux de proximité, contre la chaleur rayonnante les éclaboussures de métal fondu

Ref : BTS GAC 5000



Protection contre la chaleur et les flammes

EN ISO 11612:2015 (A1, A2) B1, C3, D3, E3, F1

Exigences générales EN ISO 13688:2013 **CE**

**Composition** : 490 gr/m<sup>2</sup> Protex Tissu aluminisé à base de para-aramide plus résistant à l'abrasion.

**Applications du vêtement** : contre la chaleur rayonnante et les éclaboussures de métal fondu

Ref : BTS GAC 8000



Protection contre la chaleur et les flammes

EN ISO 11612:2015 (A1, A2) B1, C4, D3, E3, F1  
U/L to NFPA 1971-2018

Exigences générales EN ISO 13688:2013 **CE**

**Composition** : 250 gr/m<sup>2</sup> Para-aramide aluminisé

**Applications du vêtement** : feux de proximités, contre la chaleur rayonnante et les éclaboussures de métal fondu

## DÉTAILS DE CONCEPTION

- Veste longue jusqu'au niveau des genoux
  - Col en cuir pour un meilleur confort
  - Une fermeture éclair FR ouverte dissimulée par un rabat
  - refermable avec du velcro FR
  - Fil à coudre FR
- Tricot aluminisé à base de para-aramide de nouvelle génération 250g / m<sup>2</sup> de qualité supérieure.

**66** L'application principale est la lutte contre l'incendie de proximité. Peut aussi être excellent pour la chaleur radiante et la protection contre les éclaboussures de métal en fusion en industrie.

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

EPI de catégorie : III

Taille du tablier : 90x60

Personnalisation possible : selon demande

## Tablier aluminisé



**Protection contre la chaleur et les flammes**

EN ISO 11612: 2015 A1 + A2, B1, C4, D3, E3

- Bretelles réglables
- Ultra ultra léger et confortable
- Protection multi-risques
- Protection contre les éclaboussures de métal fondu
- Efficacité inodore, légère et à long terme contre la chaleur rayonnante

Ref : BTS GAP 5000

## Gants aluminisés

**BTS GAG 1000**

**Composition :** 510 gr/m<sup>2</sup> Tissu aluminisé, solution économique et un bon laminage

**Doubleure interne :** 100% coton



**Protection contre la chaleur et les flammes**

EN ISO 11612:2015 (A1, A2) B1, C4

**Exigences générales** EN ISO 13688:2013 **CE**

**BTS GAG 3000**

**Composition :** 490 gr/m<sup>2</sup> Tissu aluminisé à base de para-aramide plus résistant à l'abrasion.



**Protection contre la chaleur et les flammes**

EN ISO 11612:2015 (A1, A2) B1, C3, D3, E3, F1

**Exigences générales** EN ISO 13688:2013 **CE**

**BTS GAG 5000**

**Composition :** Nouvelle génération 250 gr/m<sup>2</sup> Tissu aluminisé à base de para-aramide avec une meilleure protection



**Protection contre la chaleur et flamme**

EN ISO 11612:2015 (A1, A2) B1, C4, D3, E3, F1

U/L to NFPA 1971-2018

**Exigences générales** EN ISO 13688:2013 **CE**



## Cagoule aluminisée

### BTS GAH 3000

**Composition** : 490 gr/m<sup>2</sup> Protex tissu aluminisé à base de para-aramide plus résistant à l'abrasion.  
**Doublure interne** : 100% coton



**Protection contre la chaleur et les flammes**

EN ISO 11612:2015 (A1, A2) B1, C3, D3, E3, F1

Exigences générales EN ISO 13688:2013 **CE**

### BTS GAH 5000

**Composition** : 250 gr/m<sup>2</sup> Para-aramide aluminisé.



**Protection contre la chaleur et les flammes**

EN ISO 11612:2015 (A1, A2) B1, C4, D3, E3, F1

U/L to NFPA 1971-2018

Exigences générales EN ISO 13688:2013 **CE**

## Sur-bottes aluminisées

### BTS GAL 1000

**Composition** : 510 gr/m<sup>2</sup> Tissu aluminisé, solution économique et un bon laminage  
**Doublure interne** : 100% coton



**Protection contre la chaleur et les flammes**

EN ISO 11612:2015 (A1, A2) B1, C4

Exigences générales EN ISO 13688:2013 **CE**

### BTS GAL 3000

**Composition** : 490 gr/m<sup>2</sup> Tissu aluminisé à base de para-aramide plus résistant à l'abrasion.



**Protection contre la chaleur et les flammes**

EN ISO 11612:2015 (A1, A2) B1, C3, D3, E3, F1

Exigences générales EN ISO 13688:2013 **CE**

### BTS GAL 5000

**Composition** : Nouvelle génération 250 gr/m<sup>2</sup> Tissu aluminisé à base de para-aramide avec une meilleure protection



**Protection contre la chaleur et les flammes**

EN ISO 11612:2015 (A1, A2) B1, C4, D3, E3, F1

U/L to NFPA 1971-2018 **CE**

## COMPOSITION

Tricot aluminisé à base de para-aramide de nouvelle génération 250g / m<sup>2</sup> de qualité supérieure.

L'application principale est la lutte contre l'incendie de proximité. Peut aussi être excellent pour la chaleur radiante et la protection contre les éclaboussures de métal en fusion en industrie.

Les vêtements haute visibilité certifiés selon la norme EN 20471 sont classés selon 3 classes de protection.

1. La classe de visibilité la plus faible concerne les vêtements haute visibilité classe 1. Ils sont recommandés pour une utilisation occasionnelle ou lorsque le risque est minime.
2. La vêtement de la classe 2 sont particulièrement adaptés lorsque vous travaillez à proximité des flux de circulation à des vitesses modérées.
3. Les vêtements de la classe 3 sont à privilégier dès lors que le travail est effectué sur la route ou lorsque les vitesses sont élevées.



# Gilet de sécurité ignifugé

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

EPI de catégorie : III

Tailles : du XS au 3XL

Coloris : bleu foncé, gris, noir, rouge, orange

Personnalisation possible : selon demande

### PROPRIÉTÉ DU VÊTEMENT



Protection contre la chaleur et les flammes  
EN ISO 14116



Vêtement de signalisation haute visibilité  
EN 20471

**Bandes rétro-réfléchissantes :** Ignifugées, largeur 5 cm, couleur jaune/grise/jaune certifiées selon NFPA 2112 | EN 469 | EN 20471

BTS GHV 1000



Protection contre la chaleur et les flammes  
EN ISO 14116



Vêtement de signalisation haute visibilité  
EN 20471+A1



Vêtement de protection propriétés électrostatiques  
NF EN 1149-5

EN ISO 13688

- Fermeture centrale par deux auto-agrippants ignifugés.
- Une patte micro déporté.
- Pourtour du gilet souligné par un biais, ton sur ton.
- Deux ceintures rétro-réfléchissantes microbilles thermocollées.

**Composition :** Maille Nittex Stop Flam ignifugée et antistatique. 98% polyester et 2% carbone. Poids : 120 g/m<sup>2</sup>. Transfert rétro-réfléchissant microbilles non feu.

50 cycles de lavage à 60°C (selon ISO 6330 6N).

**Tailles :** M / L / XL / XXL, autre nous consulter

**Coloris de base :** jaune, orange, rouge



FACE



DOS

BTS GHV

Un large choix de vêtements de travail normés, appelés vêtements multi-risques ou vêtements multinormes pour vous équiper et composer une tenue ATEX parfaitement adaptée aux risques de votre métier.



# Ensemble

ignifugé contre l'arc électrique,  
antistatique et soudure

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

EPI de catégorie : III

Tailles : du XS au 3XL

Coloris : bleu foncé, gris, noir, rouge, orange

Personnalisation possible : selon demande

## PROPRIÉTÉS DU VÊTEMENT



Protection contre la chaleur et les flammes  
EN ISO 11612:2015 (A1, A2), B1, C1, F1



Protection soudage et techniques connexes  
EN ISO 11611:2015 (A1, A2) Class 1



Protection contre les arcs électriques  
IEC 61482-2:2009 4kA (Class 1)



Propriétés antistatiques  
EN 1149-3 :2004 & EN 1149-5 :2008

Exigences générales EN ISO 13688:2013



### + CERTIFICATS

EN ISO 11612:2015 (A1, A2), B1, C1, E2, F1



### VESTE

- Fermeture à glissière non-feu centrale cachée par un rabat
- Ajustement des poignets à l'aide de pressions
- Poche poitrine avec rabat sur le côté gauche
- Deux poches latérales sur les deux côtés

### PANTALON

- Ouverture frontale avec fermeture éclair FR et simple bouton FR
- Bandes élastiques à l'arrière de la taille
- Deux poches latérales
- Une poche de hanche fermée par rabat

Ref : BTS S 2000

## COMPOSITION DE LA VESTE ET PANTALON

Tissu extérieur : Modacylic-coton 240gr/m<sup>2</sup>

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

EPI de catégorie : III

Tailles : du XS au 3XL

Coloris : bleu foncé, gris, noir, rouge, orange

Personnalisation possible : selon demande

## Ensemble

ignifugé contre l'arc électrique  
& les produits chimiques liquides

### PROPRIÉTÉS DU VÊTEMENT



**Protection contre la chaleur et les flammes**  
EN ISO 11612:2015 (A1, A2), B1, C1, E2 F1



**Protection soudage et techniques connexes**  
EN ISO 11611:2015 (A1, A2) Class 1



**Protection contre les arcs électriques**  
ARC RAITING: ATPV = 9,9 cal/cm<sup>2</sup> - HAF = 78%  
IEC 61482-2:2009 4kA (Class 1)



**Propriétés antistatiques**  
EN 1149-3 :2004 & EN 1149-5 :2008



**Protections contre les produits chimiques liquides**  
EN 13034:2005 + A1:2009

Exigences générales EN ISO 13688:2013



### + CERTIFICATS

EN ISO 11612:2015 A1, B1, C1, E2 F1

EN 13014:2005+A1:2009 protection type 6

- Logo : les pictogrammes sont situés sur le bras gauche
- Fermeture à glissière FR sous rabat
- Ajustement des poignets à l'aide de velcros
- Plis de mouvement à l'arrière
- Bandes élastiques sur la taille
- Deux poches de poitrine à fermeture à glissière
- Deux poches latérales sur les côtés
- Une poche de hanche à rabat
- Deux poches latérales
- Bandes rétro-réfléchissantes jaune/grises/ jaune sur la poitrine, dans le dos, sur les bras et les jambes

Ref : BTS GMN 2000 PLUS



### COMPOSITION DE LA VESTE ET PANTALON

**Tissu extérieur** : PROTAL 1, fibre Protex de qualité supérieure 240gr/m<sup>2</sup>

**Bandes rétro-réfléchissantes** : Ignifugées, largeur 5 cm, couleur jaune/grises/jaune certifiées selon NFPA 2112 | EN 469 | EN 20471

# Ensemble

contre l'arc électrique

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

EPI de catégorie : III

Tailles : du XS au 3XL

Coloris : bleu foncé, gris, noir, rouge, orange

Personnalisation possible : selon demande

## PROPRIÉTÉS DU VÊTEMENT



Protection contre la chaleur et flamme

EN ISO 11612:2015 (A1, A2), B1, C1, F3, F1



Protection soudage et techniques connexes

EN ISO 11611:2015 (A1, A2) Class 2



Protection contre les arcs électriques

IEC 61482-2:2009 4kA (Class 1)

ARC RAITING: ATPV=14.0 cal/cm<sup>2</sup>-HAF=84%



Propriétés antistatiques

EN 1149-3 :2004 & EN 1149-5 :2008

Exigences générales EN ISO 13688:2013



### VESTE

- Deux poches poitrine à fermeture à glissière
- Deux poches latérales sur les deux côtés
- Fermeture à pressions cachée par un rabat
- Ajustement de poignet à l'aide de pressions

### PANTALON

- Plis de mouvement à l'arrière
- Bandes élastiques sur la taille
- Une poche de hanche à rabat
- Deux poches latérales
- Renfort de genoux
  
- Bandes rétro réfléchissantes grises sur la poitrine, dans le dos, sur les bras et jambes

Ref : BTS GIS 4500

## COMPOSITION DE LA VESTE ET PANTALON

**Tissu extérieur :** Protex, Aramide-viscose FR fibres naturelles avec antistatique 370gr/m<sup>2</sup> de qualité supérieure.  
**Bandes rétro-réfléchissantes :** Ignifugées, largeur 5 cm, couleur grise certifiées selon NFPA 2112 | EN 469 | EN 20471

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

EPI de catégorie : III

Tailles : du XS au 3XL

Coloris : bleu foncé, gris, noir, rouge, orange

Personnalisation possible : selon demande

## Combinaison

ignifugée antistatique contre les arcs électriques et les soudures

### PROPRIÉTÉS DU VÊTEMENT

 **Protection contre la chaleur et les flammes**  
EN ISO 11612:2015 (A1, A2), B1, C1, D2, E2, F1

 **Protection soudage et techniques connexes**  
EN ISO 11611:2015 (A1, A2) Class 1

 **Propriétés antistatiques**  
EN 1149-3:2004 et EN 1149-5:2008

 **Protection contre les arcs électriques**  
IEC 61482-2:2009 4kA (Class1)  
ARC RAITING : ATPV=9.9 CAL/CM2-HAF=78%

 **Protections contre les produits chimiques liquides**  
EN 13034:2005 +A1:2009

**Exigences générales** EN ISO 13688:2013 

- Logo des pictogrammes situés sur la manche gauche
- Fermeture à glissière non-feu centrale cachée par un rabat
- Poignets réglables à l'aide d'autoagrippant ignifugé
- Bandes élastiques sur la taille
- Une poche de hanche à rabat
- Une poche de poitrine avec rabat sur le côté gauche
- Deux poches latérales sur les deux côtés
- Bandes rétro-réfléchissantes grises sur la poitrine, dans le dos, sur les bras et jambes

Ref : BTS GCX 1000



### COMPOSITION DE LA COMBINAISON

**Tissu extérieur :** PROTAL 1, fibre Protex de qualité supérieure 240gr/m<sup>2</sup>

**Bandes rétro-réfléchissantes :** ignifugées, largeur 5 cm, couleur grise certifiées selon NFPA 2112 | EN 469 | EN 20471

# T-shirt

ignifugé & antistatique



Ref : BTS GHS W 2000

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

EPI de catégorie : III

Tailles : du XS au 3XL

Coloris : bleu foncé, gris, noir, rouge, orange

Personnalisation possible : selon demande

## PROPRIÉTÉS DU VÊTEMENT



Protection contre la chaleur et les flammes

EN ISO 11612:2015 (A1, A2), B1, C1, F1



Propriétés contre les arcs électriques

IEC 61482-2:2009 4kA (Class 1)  
IEC 61482-1-1 ATPV 14,2 Cal/cm<sup>2</sup>



Propriétés antistatiques

EN 1149-5:2008



Propriétés de signalisation et haute visibilité

EN ISO 20471



# Polo

ignifugé & antistatique



Ref : BTS GHP S 2000

## PROPRIÉTÉS DU VÊTEMENT



Protection contre la chaleur et les flammes

EN ISO 11612:2015 (A1, A2), B1, C1, F1



Protection contre les arcs électriques

IEC 61482-2 4kA (Class 1)  
IEC 61482-1-1 ATPV 14,2 Cal/cm<sup>2</sup>



Propriétés antistatiques

EN 1149-5:2008



Propriétés de signalisation et haute visibilité

EN ISO 20471



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

EPI de catégorie : III

Tailles : du XS au 3XL

Coloris : bleu foncé, gris, noir, rouge, orange

Personnalisation possible : selon demande

### PROPRIÉTÉS DU VÊTEMENT



**Protection contre la chaleur et les flammes**

EN ISO 11612:2015 (A1), B1, C1, F1



**Protection contre les arcs électriques**

IEC 61482-2:2009 4kA (Class 1)  
IEC 61482-1-1 ATPV : 8,2% cal/cm<sup>2</sup> - HAF = 78%



**Propriétés antistatiques**

EN 1149-3:2004  
EN 1149-5:2008

Exigences générales EN ISO 13688:2013



- Deux poches poitrine à fermetures rabats, la poche droite est divisée en deux
- Deux poches latérales sur les deux côtés
- Fermeture à glissière FR sous rabat
- Ajustement des poignets à l'aide de velcro
- Bandes rétro-réfléchissantes jaune/gris/jaune sur la poitrine, dans le dos, sur les bras

### COMPOSITION

**Tissu extérieur :** NOMEX (méta-aramide), KEVLAR (para-aramide) DuPont avec fibre antistatiques

#### **Bandes rétro-réfléchissantes :**

Ignifugées, largeur 5 cm, couleur jaune/grise/jaune certifiées selon **NFPA 2112** | **EN 469** | **EN 20471**

## Veste de sécurité



Ref : BTS GC3E 1000

### PROPRIÉTÉS DU VÊTEMENT



**Protection contre la chaleur et les flammes**

EN ISO 11612:2015 (A1), B1, C1, D2, F1



**Protection soudage et techniques connexes**

EN ISO 11611:2015 (A1, A2)  
Class 1



**Protection contre les arcs électriques**

IEC 61482-2:2009 4kA (Class 1)



**Propriétés antistatique**

EN 1149-3:2004 |  
EN 1149-5:2008



### COMPOSITION DE LA VESTE

**Tissu extérieur :** Aramide-viscose FR avec antistatique 250gr/m<sup>2</sup> de qualité supérieure

**Bandes rétro-réfléchissantes :** Ignifugées, largeur 5 cm, couleur jaune/gris/jaune certifiées selon **NFPA 2112** | **EN 469** | **EN 20471**

## Veste de protection ignifugée, antistatique et soudure

- Logos: les pictogrammes sont situés sur le bras gauche
- Deux poches de poitrine à rabat
- Deux poches latérales sur les deux côtés
- Fermeture à glissière cachée par un rabat
- Ajustement de poignet élastique à l'aide de velcro
- Capuche intégrée dans le col
- Bandes rétro-réfléchissantes jaune/grise/jaune sur la poitrine, dans le dos, double bandes sur les bras



Ref : BTS ZB 3003

# Vêtements de pluie

ignifugés & antistatiques

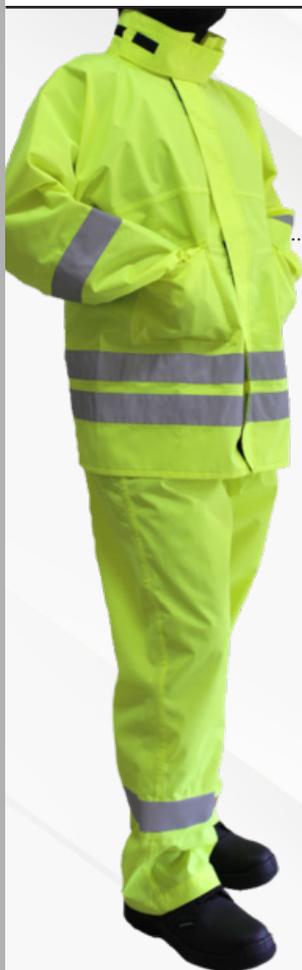
## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

EPI de catégorie : III

Tailles : du XS au 3XL

Coloris : bleu foncé, gris, noir, rouge, orange

Personnalisation possible : selon demande



### ENSEMBLE DE PLUIE

Ref : BTS GRS 1500

- Deux poches latérales sur les deux côtés
- Fermeture à glissière FR sous rabat
- Ajustement des poignets par velcro
- Bandes rétro réfléchissantes grises sur les manches, les jambes et doublées sur le bas de la veste
- Toutes les coutures sont étanches

## PROPRIÉTÉS DU VÊTEMENT



**Protection contre la chaleur et les flammes**  
EN ISO 11612:2015 (A1, A2), B1, C1, D2, E3, F1



**Propriétés antistatiques**  
EN 1149-3:2004 et EN 1149-5:2008



**Protection contre les produits chimiques liquides** EN 13034:2005 + A1:2009



**Propriétés de signalisation et haute visibilité**  
EN ISO 20471



**Protection contre la pluie et les intempéries**  
EN 343

Exigences générales EN ISO 13688:2013 **CE**

- Veste longue, jusqu'aux genoux
- Deux poches latérales sur les deux côtés
- Fermeture à glissière FR sous rabat
- Ajustement des poignets par velcro
- Bandes rétro réfléchissantes grises sur les manches, doublées sur le bas de la veste
- Toutes les coutures sont étanches

### MANTEAU DE PLUIE

Ref : BTS GRL 1000



## COMPOSITION DU VÊTEMENT

**Tissu extérieur :** 98% polyester, 2% antistatique laminé PU FR traité étanche de 250gr/m<sup>2</sup>

**Bandes rétro-réfléchissantes :** Ignifugées, largeur 5 cm, couleur grise certifiées selon **NFPA 2112 | EN 469 | EN 20471**

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**

EPI de catégorie : III

Tailles : du XS au 3XL

Coloris : bleu foncé, gris, noir, rouge, orange

Personnalisation possible : selon demande

**Blouse / tablier****PROPRIÉTÉS DU VÊTEMENT****Protection contre la chaleur et les flammes**  
EN ISO 11612:2015 (A1, A2), B1, C1, E2, F1**Protection soudage et techniques connexes**  
EN ISO 11611/2015 (A1, A2) (Class 1)**Protection contre les produits chimiques liquides**  
EN 13034:2005 + A1:2009**Protection contre les arcs électriques**  
IEC 61482-2:2009 4kA (Class1)  
ARC RAITING : ATPV =9.9 cal/cm<sup>2</sup>-HAF=78%**Propriétés antistatiques**  
EN 1149-3:2004 et EN 1149-5:2008Exigences générales EN ISO 13688:2013 **CE**

- Logos: les pictogrammes sont situés sur le bras gauche
- Manches longues raglan
- Fermeture par velcro FR sous rabat
- Ajustement de poignet à l'aide de velcro

Ref : BTS GEX 1000A

**COMPOSITION DE LA BLOUSE****Tissu extérieur :** Protal 1, fibre Protex de qualité supérieure 240gr/m<sup>2</sup>





## AUTRES EQUIPEMENTS

Page 72 ..... Bonnets,  
casquettes, clés

Page 73 ..... Cagoules de feu

Page 74 ..... Gants d'intervention

Page 75 ..... Ceintures  
et ceinturons

Page 76 ..... Sacs d'intervention,  
d'entraînement,  
de paquetage

Page 78 ..... Casques d'intervention

Page 80 ..... Rangers,  
bottes d'intervention

## Bonnets

### CARACTÉRISTIQUES

**Composition :** 50/50 acrylique / laine

**Taille :** unique

**Coloris de base :** bleu marine, rouge.  
Autres couleurs : sur devis

**Personnalisation du produit**

Ref : BONNET



## Clé tricoise multi-fonctions

**Composition :** bronze d'aluminium

**Descriptif :** Anti-étincelle. Pour le serrage et le desserrage de raccord symétrique de diamètre nominal compris entre 20 à 65 mm



Ref : CLE/TM

## Clé des champs 11 fonctions



**Composition :** bronze d'aluminium  
**Descriptif :** Anti-étincelle. Pour le serrage et le desserrage de raccord symétrique de diamètre nominal compris entre 20 à 65 mm

Ref : CLEDESCHAMPS

## Lampe T5 ADF XP



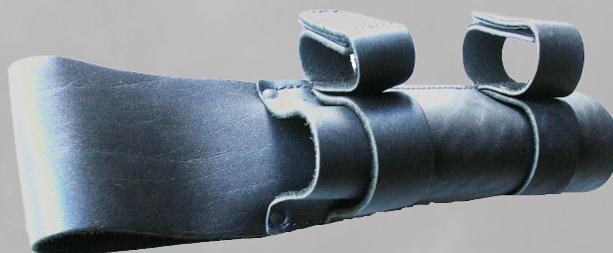
**Dimensions :** 16,5 x 4,5 x 4,5 cm

**Poids :** 0,090 kg

**Code douanier :**  
85131000

Ref : LAMPE F1 T5

## PORTE-LAMPE, CLE, GANTS



- En cuir, permet de porter 1 lampe, 1 paire de gants type SP et clé tricoise ou polycoise.
- Etui compatible avec nouveau ceinturon selon NIT 326

Ref : LAMPE F1 T5

# Ceinturon de feu

POUR SAPEURS-POMPIERS

**Composition des sangles :** 100% coton

**Tailles :** 110 cm, 120 cm, 130 cm, 140 cm

**Poids :** +/- 0,450kg

**Emballage :** Individuel **Code douanier :** 58062000

**Descriptif :** Sangle noire (largeur 55 mm)

- Bande rétro réfléchissante
- Boucle mâle et femelle à coulissement rapide
- Passant soudé pour le réglage
- Un mousqueton sur passant coulissant
- Un dé soudé

*Modèle de base*

**Ref : CEINTURON/NOIR**

*Modèle bandes  
rétro réfléchissntes*

**Ref : CEINTURON/RETRO**



## Ceinture tréssée F1

**Sangle marine**

**Largeur de la sangle :** 33 mm

**Tailles :** 110 cm, 120 cm, 130 cm, 140 cm, 150 cm

**Code douanier :** 58063100

**Ref : CEINT**



## Gants d'intervention en cuir



**Normes :** EN 420:2003 | ISO15383:2001

**Composition :** Cuir traité anti-chaueur et hydrofuge confortable et souple, doublure en Kevlar

**Coloris :** paille **Taille :** de 7 à 12 **longueur :** 38cm dont une manchette croûte croupon de 18 cm

**Descriptif :** Protège artère, serrage par auto-agrippant, 5 doigts coupe américaine pouce rapporté, gant et renfort poignet en fleur de bovin hydrofuge et anti-chaueur épaisseur 1,2 mm

**Code douanier :** 42032910

Ref : GANTSCUIR

## Gants de protection textile pour sapeurs-pompiers

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

**Tailles disponibles :** de 7 à 12

**Normes :** EN 659:2003+A1:2008

**Composition :** Gant 4 couches de textile avec membrane imper-respirante.

- Le kevlar® traité procure une grande sensibilité et un confort d'utilisation accru.
- Renforcement en Kevlar® sur le dessus, au niveau des phalanges et du pouce pour une protection optimum contre les chocs.
- 2 couches de Nomex® et Kevlar assemblées renforcent la protection à la chaleur, l'abrasion et la déchirure.
- Mousqueton pour accrocher les gants sur les vêtements.
- Serrage des gants par sangle avec fermeture velcro.





## Cagoule de feu

**Catégorie de l'EPI :** 3

**Normes :** EN 328 :2008 | EN 340  
|13911 : 2004 | EN1149/5 : 2008

**Composition :** 100% aramide

**Couleur :** bleu marine, rouge, écru

**Taille :** unique

Sans rabat **Ref : CAGOULE/SR**

Avec rabat **Ref : CAGOULE/AR**

## Cagoule non feu

**Catégorie de l'EPI :** 3

**Normes :** EN ISO 13911 : 2017  
EN 1149 /5 : 2008  
Règlement UE 2016/425

**Composition :** 70% aramide | 28%  
viscose FR | 2% de fibres antistatiques

**Taille :** unique

**Ref : Cagoule/AR/RG**

- Tricot double face
- Élastique sous tunnel (améliore le positionnement aux équipements et à la tête)
- Large ouverture visage rabattable
- Plastron qui recouvre les épaules et la partie supérieure de la poitrine et du dos pour plus de protection
- Coutures plates pour une plus grande aisance
- Marquage thermocollant résistant au lavage jusqu'à 95°C

*Développée pour les pompiers qui interviennent en feu de forêt, cette cagoule dispose d'une protection élastiquée au niveau de la bouche et du nez qui est rétractable.*

*L'empiècement sur le haut de la tête permet une meilleure évacuation de la chaleur.*



## Casquette

**Composition :** 50% aramide, 50%  
viscose

**Coloris :** rouge ou bleu

**Taille :** unique, scratch à l'arrière  
pour réglage

**Poids :** 0,070 kg

**Emballage :** individuel

**Code douanier :** 61143000

**Personnalisation du produit**

**Ref : CASQUETTEBLSP  
CASQUETTERSO**



# Gallet F1XF

casques de protection et de combat du feu

## CARACTÉRISTIQUES

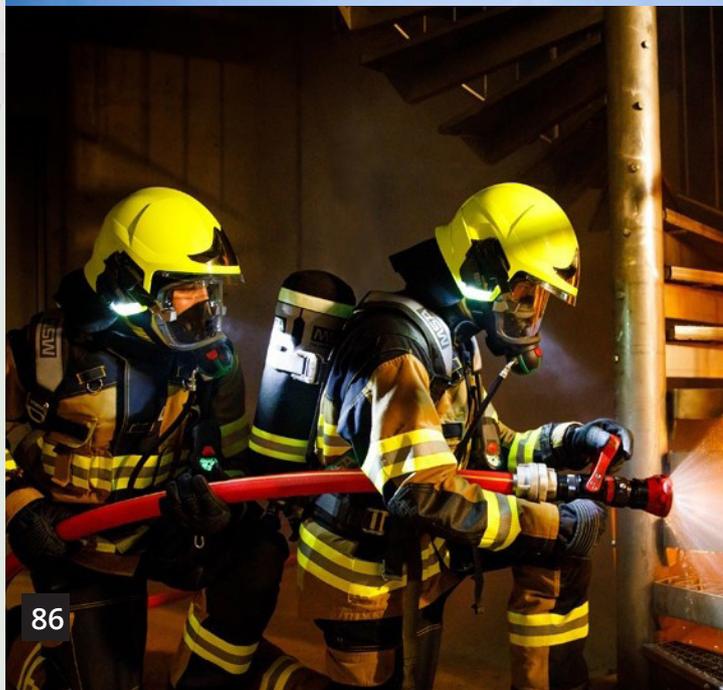
**Taille :** 2 M 52-62 ou L 57-65cm

**poids :** 1450g environ taille M et 1580g en taille L

**Couleurs :** blanc, jaune, rouge, noir, jaune fluo, orange fluo, gris, bleu, vert, photoluminescent, métallisé

**Coposition :** Matériau thermoplastique haute température, moulé par injection, Mousse de polyuréthane amortissant les chocs, avec renforcement en aramide surmoulé.

Ref : GaletF1XF



*Il s'inscrit dans une nouvelle dimension de protection, d'intégration des fonctionnalités, de confort d'utilisation et de modularité. Grâce à son design configurable, le casque Gallet F1 XF convient à la perfection pour diverses interventions telles que les incendies structurels et en extérieur, les opérations de secours technique et les accidents de la route*

# HPS7000

Version standard  
Version professionnelle

**Matériau :** composite à base de plastique renforcé de fibre de verre (PA-GF) et doté de fibre aramide résistant aux températures élevées

**Taille :** Deux tailles de calottes  
H1 pour les tours de tête de 52 à 62 et 50/51 en option (avec un coussinet supplémentaire)  
H2 pour les tours de tête de 56 à 64/66, réglable en continu avec une molette

**Poids :** HPS® 7000 Basique-H1 : env. 1 380 g (± 5 %); HPS® 7000 PRO-H1 : env. 1 580 g (± 5 %)

**Couleurs :** noir, orange vif, jaune vif, chromé, photo-luminescent, jaune photo-luminescent, rouge, bleu de sécurité, aluminium blanc, blanc, vert jaune, jaune zinc

**Normes :** Norme NF EN 443:2008  
Norme DIN 58610:2014  
DIN EN 16471:2014  
DIN EN 16473:2014  
Norme MED 2014/90/UE  
SOLAS II-2/ 10.10 ; IMO Res. MSC.327(90)  
Règlement 2016/425 de l'UE sur les équipements de protection individuelle

Casque entièrement personnalisable

Ref : HPS 7000 ou  
HPS 7000PRO

- Un casque de pompier adapté à toutes les têtes
  - Une conception à toutes épreuves
  - Conception système innovane
- ✓ Un maximum de sécurité grâce à une combinaison de matériaux
- ✓ Rien n'est laissé au hasard
- ✓ Prêt à resservir en un tour de main



De par sa conception innovante, sportive et dynamique, son ergonomie et ses composants qui en font un système polyvalent, le casque de pompier HPS® 7000 est incomparable. Il offre une protection maximale à chaque intervention.





## Bottes de sauveteur

### CARACTÉRISTIQUES

**Certification :** EN 15090:2012 F2A HI3 CI AN SRC  
DPI III CAT

**Hauteur :** 22 cm (SIZE 42)

**Empeigne :** Cuir hydrofuge, 1,8- 2.0 mm d'épaisseur

**Doublure :** tissu respirant

**Semelles :** Caoutchouc nitrile, antistatique, anti huile, résistant à la chaleur à 300°C

**Couleur :** noir

**Poids :** 1900g (taille 42)



## Demi-Bottes Multi-Activités

### CARACTÉRISTIQUES

**Certification :** EN 15090:2012 F2A HI3 CI AN SRC

**Hauteur :** 23.5 cm (SIZE 42)

**Empeigne :** Cuir hydrofuge, 1,7- 1.9 mm d'épaisseur

**Doublure :** CROSSTECH®

**Semelles :** Caoutchouc nitrile, antistatique, anti huile, résistant à la chaleur à 300°C

**Couleur :** noir

**Climat :** quatre saisons

Ref : BMU 91609

## Bottes d'incendie multi-usage

### CARACTÉRISTIQUES

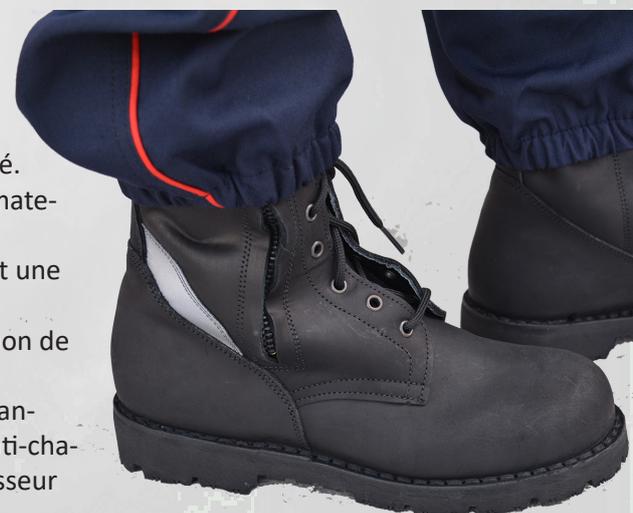
**Composition :** cuir de bovin pleine fleur - épaisseur 3mm ±0,2mm

**Coloris :** noir

**Poids :** T. 42 = 2,300 KG

Ref : BMU103

- Le cuir est imperméabilisé.
- Languette et col de tige mâté-lassés
- Remplissage cuir assurant une plus grande
- longévité sans déformat ion de la semelle
- Semelle HRO, anti-huile, anti-usure, anti-statique, anti-chaleur et talon avec amortisseur de chocs



## Bottes d'incendie multi-usage montage soudé, type 2



### CARACTÉRISTIQUES

**Nomes :** UNI EN ISO 15090 F2A CI  
HI3 SRC

**Composition :** Cuir imperméable de  
1ère qualité bovins

**Couleur :** noir

**Poids :** +/- 3,000kg en T. 42

**Pointure :** du 36 au 48

**Code douanier :** 64039193

Bottes multi-usages satisfaisant aux exigences essentielles de la directive européenne 89/686CEE du 21 décembre 1989 concernant les équipements de protection individuels (E.P.I.) Elles sont de catégorie 2 selon la classification de la commission CE du 08 janvier 1996.

Ref : BMU 1608



## Bottes d'incendie multi-usages

- Le cuir est imperméabilisé.
- Languette et col de tige matedassés
- Remplissage cuir assurant une plus grande longévité sans déformation de la semelle
- Semelle HRO, anti-huile, anti-usure, anti-statique, anti-chaaleur et talon avec amortisseur de chocs

### CARACTÉRISTIQUES

**Composition :** cuir pleine fleur hydrofuge, sans huile végétale

**Normes :** EN 15090:2012 F2A HI3 CI WR AN SRC

**Tailles :** du 36 au 49

**Coloris :** Noir / jaune- Noir / Orange- Tout noir

**Poids :** T. 42 = 2,300 KG

Ref : BMU 91609



## Bottes montage soudé, type 2

### CARACTÉRISTIQUES

**Nomes :** UNI EN ISO 15090 F2A CI  
HI3 SRC

**Composition :** Cuir imperméable de  
1ère qualité bovins

**Couleur :** noir

**Poids :** +/- 3,000kg en T. 42

**Pointure :** du 36 au 48

**Code douanier :** 64039193

Ref : BSP08125RA

Dans une structure cousue type « norvégien », la semelle de marche est amovible et peut-être changée facilement parce qu'elle est contrecollée sur un intermédiaire caoutchouc.

Dans le cas présent la semelle de marche peut également être remplacée dans les mêmes conditions que des chaussures cousues, car est appliquée selon la même technique de contre-collage.



## Sac d'entraînement

Sac habillement dédié au transport de l'équipement des pompiers avec poche bottes séparée. Format compact 50L.

**Tailles mm :** 60x30x28

**Volume :** 50 Litres

**Poids :** 2,1g

**Matière :**

- Toile polyester 1200 Deniers bleu
- Compartiment principal pour effets pompiers
- Compartiment bottes avec filets d'aération
- Pochette interne (monnaie, clés, portable...)
- Porte-étiquette extérieur
- Bandoulière amovible avec mousquetons et attaches métalliques
- Portage main : deux anses avec pad
- Portage épaule : bandoulière réglable et amovible
- OPTIONS : Marquage personnalisé



ref : SACENT50L

## Sac de paquetage

Sac-à-dos habillement compact et léger dédié au transport de l'équipement des pompiers.

**Taille :** 53 x 33 x 20 cm

**Volume :** 40L

**Poids :** 1,3kg

**Couleur :** Bleu

- Toile polyester 1200 Deniers bleu
- Compartiment principal pour effets pompiers avec pochette à effets personnels
- Poche à rangement des effets chaussants totalement séparée des autres compartiments
- Une grande poche latérale
- Poche plate dans le rabat (monnaie, clés, portable)
- Porte-étiquette au dos du sac

ref : SACPAQ40L









# INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Page 94 ..... Performances

Page 98 ..... Guide des tailles

Page 102..... Glossaire

# TABLEAU DE PERFORMANCES

Tableau d'analyse fonctionnel de nos tenue, avantages, inconvénients et impact sur le prix final du produit

	VIP3012C/PUMA	TF001R	VIP3012C	SURP12	SURP10
					
<b>PROPAGATION DE LA FLAMME EN 15025 : 2017</b>	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3
<b>TRANSFERT DE CHALEUR – FLAMME CONVECTIVE EN 9151</b>	2X Conforme	2X Conforme	2X Conforme	2X Conforme	1X Conforme
<b>Transfert de chaleur – Rayonnement (radiante) EN ISO 6942 – méthode B</b>	2X Conforme	2X Conforme	2X Conforme	2X Conforme	1X Conforme
<b>Résistance résiduelle traction à 10 kw EN ISO 13934-1</b>	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
<b>Stabilité à la chaleur ISO 17493-180°C</b>	Ne s'enflamme pas Ne fond pas Retrait < 5%	Ne s'enflamme pas Ne fond pas Retrait < 5%	Ne s'enflamme pas Ne fond pas Retrait < 5%	Ne s'enflamme pas Ne fond pas Retrait < 5%	Ne s'enflamme pas Ne fond pas Retrait < 5%
<b>Résistance à la traction EN ISO 13934-1 EN ISO 13935-2</b>	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
<b>Résistance au déchirement EN ISO 4674-1, méth.B EN ISO 13937-2</b>	>25N	>25N	>25N	>25N	>25N
<b>Mouillage superficiel EN 24920-20°C</b>	5	5	5	5	5
<b>Variation dimensionnelle EN ISO 5077</b>	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
<b>Pénétration répulsion de produits chimiques liquides EN ISO 6530-10s</b>	Répulsion > 80% Pénétration = 0%	Répulsion > 80% Pénétration = 0%	Répulsion > 80% Pénétration = 0%	Répulsion > 80% Pénétration = 0%	Répulsion > 80% Pénétration = 0%
<b>Pénétration d'eau EN ISO 811</b>	2Y Conforme	2Y Conforme	2Y Conforme	2Y Conforme	/
<b>Résistance à la valeur d'eau = Ret ISO 11092</b>	2Z Conforme	2Z < 30m2Pa/W	2Z Conforme	2Z Conforme	2Z Conforme
<b>Exigence facultative relative à la haute visibilité EN ISO 20471</b>	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	/
<b>Annexe B Bande rétro Résistance thermique Propagation de flame</b>	Ne s'enflamme pas Ne fond pas Retrait < 5% Aucun trou EN ISO 14116	Ne s'enflamme pas Ne fond pas Retrait < 5% Aucun trou EN ISO 14116	Ne s'enflamme pas Ne fond pas Retrait < 5% Aucun trou ENISO 14116	Ne s'enflamme pas Ne fond pas Retrait < 5% Aucun trou EN ISO 14116	Ne s'enflamme pas Ne fond pas Retrait < 5% Aucun trou EN ISO 14116
<b>Règlement 2016/42 5 1.1.1 Ergonomie 1.2 Innocuité</b>	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme

## PERFORMANCES TECHNIQUES

	NORMES	COMBI	F1	TSI
STABILITÉ À LA CHALEUR	ISO 17493-180°C	Conforme	Conforme	Conforme
PROPAGATION DE LA FLAMME LIMITÉE (MÉTHODE A)	EN ISO 15025(2017)	Classe 3	Classe 3	Classe 3
PROPAGATION DE LA FLAMME (MÉTHODE B)	EN ISO 15025	Conforme	Conforme	Conforme
VARIATION DIMENSIONNELLE	EN ISO 5077	>3%	Conforme	Conforme
RÉSISTANCE À LA TRACTION	EN ISO 13934-1	>300N	>300N	>300N
RÉSISTANCE AUX DÉCHIREMENTS	EN ISO 13937-2	>15N	>15N	>15N
RÉSISTANCE DES COUTURES	ISO 13935-2(2014)	> 225N	> 225N	> 225N
INNOCUITÉ	ISO 3071	6,1	6,1	6,1
CHALEUR CONVECTIVE - LETTRE DE CODIFICATION B	ISO 9151	Classe 2	Classe 2	Conforme
CHALEUR RADIANTE - LETTRE DE CODIFICATION C	EN ISO 6942	Conforme	Conforme	Conforme
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	NF EN ISO 13688	Conforme	Conforme	Conforme
	NF EN ISO 11612	Conforme	Conforme	Conforme
	EN 15614	/	/	Conforme

## SECTEUR INDUSTRIEL

### NORMES

EN ISO 11612:2015 & EN 11611:2015	EN 13034:2005 +A1: 2009	EN 1149-3:2004 & 1149-5:2008	EN 14116 (index1)	UNE-EN 150:1999	IEC 61482-2:2009 4kA (Class1)	EN 20471	EN 340 & EN ISO 13688:2013
-----------------------------------	-------------------------	------------------------------	-------------------	-----------------	-------------------------------	----------	----------------------------

### SOUDEURS

 Ref : BTS S 1100	(A1, A2), B1, C1, E1, F1 (A1, A2) Class1				X		X
 Ref : BTS S 1000	(A1, A2), B1, C1, E1, F1 (A1, A2) Class1						X
 Ref : BTS GIS 4000	(A1, A2), B1, C1, D2, E3, F1 (A1, A2) Class1				X		X
 Ref : BTS GIS 5000	(A1, A2), B1, C1, D3, E3, F1 (A1, A2) Class1		X				X
 Ref : BTS S1500	(A1, A2), B1, C1, E2, F1 (A1, A2) Class1		X				X
 Ref : BTS C 1100	(A1, A2), B1, C1, F1 (A1, A2) Class1				X		X
 Ref : BTS C 1000	(A1, A2), B1, C1, F1 (A1, A2) Class1						X

### ANTISTATIQUE

 Ref : BTS G0120-G220	(A1), B1, C1, F1		X		X		X
--	------------------	--	---	--	---	--	---

# TABLEAU DE PERFORMANCES

SECTEUR <b>INDUSTRIEL</b>	NORMES						
	EN ISO 11612:2015 & EN 11611:2015	EN 13034:2005 +A1: 2009	EN 1149-3:2004 & 1149-5:2008	EN 14116 (index1)	UNE-EN 150:1999	IEC 61482-2:2009 4kA (Class1)	EN 20471 EN 340 & EN ISO 13688:2013
 Ref : BTS GMN 2000	(A1, A2), B1, C1, E2, F1		X			X	X
 Ref : BTS GV 1000	(A1, A2), B1, C1, F1		X				X
 Ref : BTS UF 1000	A1 testé 15025		X				
<b>MULTINORMES</b>							
 Ref : BTS S 2000	(A1, A2), B1, C1, F2, F1 (A1, A2) Class1		X			X	X
 Ref : BTS GMN 2000 PLUS	(A1, A2), B1, C1, F2, F1 (A1, A2) Class1	X	X			arc raiting : ATPV = 9.9cal/cm <sup>2</sup> - HAF=78%	X
 Ref : BTS GIS 4500	(A1), B1, C1, E3, F1 (A1, A2) Class2		X			X	X
 Ref : BTS GCX 1000	(A1, A2), B1, C1, E2, F1 (A1, A2) Class1	X	X			X	X
 Ref : BTS GHS W 2000	(A1, A2), B1, C1, F1		X			+ IEC 61482-1-1 ATPV 14,2 Cal/ cm <sup>2</sup>	X X
 Ref : BTS GHP S 2000	(A1, A2), B1, C1, F1		X			+ IEC 61482-1-1 ATPV 14,2 Cal/ cm <sup>2</sup>	X X
 Ref : BTS GCE 1000	(A1, A2), B1, C1, F1		X			X	X
 Ref : BTS ZB 3003	(A1), B1, C1, F1		X			X	X
 Ref : BTS GRS 1500		X	X	X			X X
 Ref : BTS GRL 1000		X	X	X			X X
 Ref : BTS GEX 1000A	(A1, A2), B1, C1, E2, F1 (A1, A2) Class2	X	X			+ ARC RAITING : ATPV=9,9 cal/ cm <sup>2</sup> -HAF=78%	X
<b>ARC ELECTRIQUE</b>							
 Ref : BTS GPS 1000	(A1, A2), B1, C1, F1		X			X	X
 Ref : BTS GPS 2000	(A1, A2), B1, C1, F1		X			X	X
 Ref : BTS GSW 2000	(A1), B1, C1, F1		X			+ arc raiting: ATPV=14,2 cal/ cm <sup>2</sup> HAF=87,3% ASTM F 1959/ F1959-M 14	X

**SECTEUR  
INDUSTRIEL**

**NORMES**

EN ISO 11612:2015 & EN 11611:2015    EN 13034:2005 +A1: 2009    EN 1149-3:2004 & 1149-5:2008    EN 14116 (index1)    UNE-EN 150:1999    IEC 61482-2:2009 4kA (Class1)    EN 20471    EN 340 & EN ISO 13688:2013

 Ref : <b>BTS S 3000</b>	(A1, A2), B1, C1, F1		X		X		X
 Ref : <b>BTS GE2 1000</b>	(A1, A2), B1, C1, F2, F1 (A1, A2) Class1	X	X		arc raiting : ATPV =9.9 cal/cm <sup>2</sup> - HAF=78%		X
 Ref : <b>BTS GE2 S 3000</b>	(A1, A2), B1, C1, F1		X		ATPV : 42 cal/cm <sup>2</sup> HAF 93,4%		X
 Ref : <b>BTS ZB 1000</b>	(A1, A2), B1, C1, F1		X		X		

**HAUTE VISIBILITÉ**

 Ref : <b>BTS GHV 1000</b>	X						X
---	---	--	--	--	--	--	---

**TRÈS HAUTE TEMPÉRATURE**

 Ref : <b>BTS GAFS 1000</b>	(A1, A2), B1, C1, E3, F1 EN ISO 1486:2007						
 Ref : <b>BTS GAJT 1000</b>	(A1, A2), B1, C1, E3, F1 & EN ISO 1486:2007						X
 Ref : <b>BTS GAJT 3000</b>	(A1, A2) B1, C3, D3, E3, F1						X
 Ref : <b>BTS GAJT 5000</b>	(A1, A2) B1, C4, D3, E3, F1 & U/L to NFPA 1971-2018						X
 Ref : <b>BTS GAC 1000</b>	(A1, A2), B1, C1, E3, F1 & EN ISO 1486:2007						X
 Ref : <b>BTS GAC 5000</b>	(A1, A2) B1, C3, D3, E3, F1						X
 Ref : <b>BTS GAC 8000</b>	(A1, A2) B1, C4, D3, E3, F1 & U/L to NFPA 1971-2018						X
 Ref : <b>BTS GAP 5000</b>	(A1, A2), B1, C4, D3, E3						
 Ref : <b>BTS GAG 1000</b>	(A1, A2) B1, C4						X
 Ref : <b>BTS GAG 3000</b>	(A1, A2) B1, C3, D3, E3, F1						X
 Ref : <b>BTS GAG 5000</b>	(A1, A2) B1, C4, D3, E3, F1 & U/L to NFPA 1971-2018						X
 Ref : <b>BTS GAH 5000</b>	(A1, A2) B1, C3, D3, E3, F1						X
 Ref : <b>BTS GAH 5000</b>	(A1, A2) B1, C4, D3, E3, F1 & U/L to NFPA 1971-2018						X
 Ref : <b>BTS GAJT 1000</b>	(A1, A2) B1, C4						X
 Ref : <b>BTS GAJT 3000</b>	(A1, A2) B1, C3, D3, E3, F1						X
 Ref : <b>BTS GAJT 5000</b>	(A1, A2) B1, C4, D3, E3, F1 & U/L to NFPA 1971-2018						X

# GUIDE DES TAILLES

- Prenez soigneusement vos mesures, directement sur le corps et sans serrer
- Si vous hésitez entre deux tailles, choisissez toujours la taille supérieure

Afin de vous fournir le vêtement le mieux adapté, nous vous invitons à vous référer au tableau de tailles ci-dessous :

## VESTES D'INTERVENTION Ref : VIP3010, VIP3012C, VIP3012HP, VIP3024, VIP3012HV, COMBIVIP, TF001

Taille	80				88				96				104			
	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL
Tour de poitrine	76 - 84				84 - 92				92 - 100				100 - 108			
Hauteur sous toise	158	170	182	194	158	170	182	194	158	170	182	194	158	170	182	194
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	170	182	194	206	170	182	194	206	170	182	194	206	170	182	194	206

Taille	112				120				128			
	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL
Tour de poitrine	108 - 116				116 - 124				124 - 132			
Hauteur sous toise	158	170	182	194	158	170	182	194	158	170	182	194
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	170	182	194	206	170	182	194	206	170	182	194	206

## (SUR)PANTALONS D'INTERVENTION Ref : 10BLTT, 12BLTT, 24BLTT, TF001

Taille	1				2				3				4			
	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL
Tour de ceinture	76-92				92-108				108-120				>120			
Hauteur sous toise	152	164	176	188	152	164	176	188	152	164	176	188	152	164	176	188
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	164	176	188	206	164	176	188	206	164	176	188	206	164	176	188	206

## VESTE D'INTERVENTION PUMA Ref : VIP3012/PUMA, PUMAHP

Taille	80				88				96				104				112			
	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL
Tour de poitrine	76 - 80				80 - 88				88 - 96				96 - 104				104 - 112			
Hauteur sous toise	152	164	176	188	152	164	176	188	152	164	176	188	152	164	176	188	152	164	176	188
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	164	176	188	206	164	176	188	206	164	176	188	206	164	176	188	206	164	176	188	206

Taille	120				128				136			
	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL
Tour de poitrine	112 - 120				120 - 128				128 - 136			
Hauteur sous toise	152	164	176	188	152	164	176	188	152	164	176	188
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	164	176	188	206	164	176	188	206	164	176	188	206

## PANTALON D'INTERVENTION PUMA Ref : VIP3012/PUMA, PUMAHP

Taille	0				1				2				3				4			
	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL
Tour de taille	66 - 76				76 - 84				84 - 92				92 - 100				100 - 108			
Hauteur sous toise	152	164	176	188	152	164	176	188	152	164	176	188	152	164	176	188	152	164	176	188
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	164	176	188	206	164	176	188	206	164	176	188	206	164	176	188	206	164	176	188	206

Taille	5				6				7			
	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL
Tour de taille	108 - 116				116 - 132				132 - 140			
Hauteur sous toise	152	164	176	188	152	164	176	188	152	164	176	188
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	164	176	188	206	164	176	188	206	164	176	188	206

### VESTE TSI **B1 & F1** Ref : VESTEB1/01, VESTEF1/01, VESTEB2

Taille	80				84				88				92				96			
	C	M	L	XL																
Tour de poitrine	76-80				80-84				84-88				88-92				92-96			
Hauteur sous toise	158	170	182	194	158	170	182	194	158	170	182	194	158	170	182	194	158	170	182	194
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	170	182	194	206	170	182	194	206	170	182	194	206	170	182	194	206	170	182	194	206

Taille	100				104				108				112				116			
	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL
Tour de poitrine	96-100				100-104				104-108				108-112				112-116			
Hauteur sous toise	158	170	182	194	158	170	182	194	158	170	182	194	158	170	182	194	158	170	182	194
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	170	182	194	206	170	182	194	206	170	182	194	206	170	182	194	206	170	182	194	206

Taille	120				124				128				132				136			
	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL
Tour de poitrine	116-120				120-124				124 - 128				128 - 132				132 - 136			
Hauteur sous toise	158	170	182	194	158	170	182	194	158	170	182	194	158	170	182	194	158	170	182	194
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	170	182	194	206	170	182	194	206	170	182	194	206	170	182	194	206	170	182	194	206

### PANTALON TSI **B1 & F1** Ref : PANTF1/01, PANTB1/01, PANTB2

Taille	72				76				80				84				88			
	C	M	L	XL																
Tour de ceinture	68-72				72-76				76-80				80-84				84-88			
Hauteur sous toise	152	164	176	188	152	164	176	188	152	164	176	188	152	164	176	188	152	164	176	188
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	164	176	188	206	164	176	188	206	164	176	188	206	164	176	188	206	164	176	188	206

Taille	92				96				100				104				108			
	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL
Tour de ceinture	88-92				92-96				96-100				100-104				104-108			
Hauteur sous toise	152	164	176	188	152	164	176	188	152	164	176	188	152	164	176	188	152	164	176	188
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	164	176	188	206	164	176	188	206	164	176	188	206	164	176	188	206	164	176	188	206

Taille	112				116				120				124				128			
	C	M	L	XL																
Tour de ceinture	108-112				112-116				116-120				120-124				124-128			
Hauteur sous toise	152	164	176	188	152	164	176	188	152	164	176	188	152	164	176	188	152	164	176	188
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	164	176	188	206	164	176	188	206	164	176	188	206	164	176	188	206	164	176	188	206

Taille	132				136			
	C	M	L	XL	C	M	L	XL
Tour de ceinture	128-132				132-136			
Hauteur sous toise	152	164	176	188	152	164	176	188
	-	-	-	-	-	-	-	-
	164	176	188	206	164	176	188	206

# GUIDE DES TAILLES

## VESTE D'INTERVENTION ref : VIM14ASALOPETTREPBT2PO

Taille	96			104			112				120				128			
	C	M	L	C	M	L	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL
Tour de poitrine	92-100			100-108			108-116				116-124				124-132			
Hauteur sous toise	158	170	182	158	170	182	158	170	182	194	158	170	182	194	158	170	182	194
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	170	182	194	170	182	194	170	182	194	206	170	182	194	206	170	182	194	206

## SALOPETTE D'INTERVENTION ref : VIM14ASALOPETTREPBT2PO

Taille	1	2	3	4
Tour de ceinture	76 à 92cm	92 à 108cm	108 à 120cm	> 120cm

Longueur salopette	C	M	L	XL
Stature	152 à 164 cm	164 à 176cm	176 à 188cm	188 à 206cm

## COMBINAISON F1 Ref : COMBI

Taille	80				88				96				104				112			
	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL
Tour de poitrine	72-80				80-88				88-96				96-104				104-112			
Hauteur sous toise	152	164	176	188	152	164	176	188	152	164	176	188	152	164	176	188	152	164	176	188
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	164	176	188	206	164	176	188	206	164	176	188	206	164	176	188	206	164	176	188	206

Taille	120				128				136				144			
	C	M	L	XL												
Tour de poitrine	112-120				120-128				128-136				136-144			
Hauteur sous toise	152	164	176	188	152	164	176	188	152	164	176	188	152	164	176	188
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	164	176	188	206	164	176	188	206	164	176	188	206	164	176	188	206

## PARKA Ref : PARK343

Taille	80				88				96				104				112			
	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL	C	M	L	XL
Tour de poitrine	76 -84				84-92				92-100				100-108				108-116			
Hauteur sous toise	152	164	176	188	152	164	176	188	152	164	176	188	152	164	176	188	152	164	176	188
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	164	176	188	206	164	176	188	206	164	176	188	206	164	176	188	206	164	176	188	206

Taille	120				128
	C	M	L	XL	L
Tour de poitrine	116-124				124-132
Hauteur sous toise	152	164	176	188	182
	-	-	-	-	-
	164	176	188	206	194

## SERVICE APRÈS-VENTE

**Notre société se charge du service après-vente des produits : réparations suite au devis, corrections de vices suite fabrication, retour/échange.**

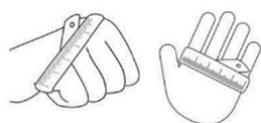
## CHEMISE F1, POLO, POLAIRE, PULL, SWEAT-SHIRT, T-SHIRT

Taille	80/XS	88/S	96/M	104/L
<sup>1/2</sup> Tour de poitrine	46	48	52	56

Taille	112/XL	120/XXL	128/XXXL	136/XXXXL
<sup>1/2</sup> Tour de poitrine	60	64 (2xl)	68(3XL)	72(4XL)

Taille	144/XXXXXXL	152/XXXXXXL
<sup>1/2</sup> Tour de poitrine	76(5XL)	80(6XL)

Taille	160/XXXXXXXXL
<sup>1/2</sup> Tour de poitrine	84 (7XL)



## BLOUSONS Ref : BLOUSOFT

Taille	88	96	104	112
<sup>1/2</sup> Tour de poitrine	46	48	52	56

Taille	120	128	136
<sup>1/2</sup> Tour de poitrine	60	64	68

## GANTS

Tour de la main (cm)	Taille du gant	Tour de la main (cm)	Taille du gant
14,2 - 16,7	6	24,2 - 26,7	10
16,7 - 19,2	7	26,7 - 29,2	11
19,2 - 21,7	8	29,2 - 31,7	12
21,7 - 24,2	9		

## PRISE DE MESURES

1

**Hauteur sous toise**

*Sans chaussures*

MEASURE  cm

2

**Tour de poitrine**

*Sans serrer*

MEASURE  cm

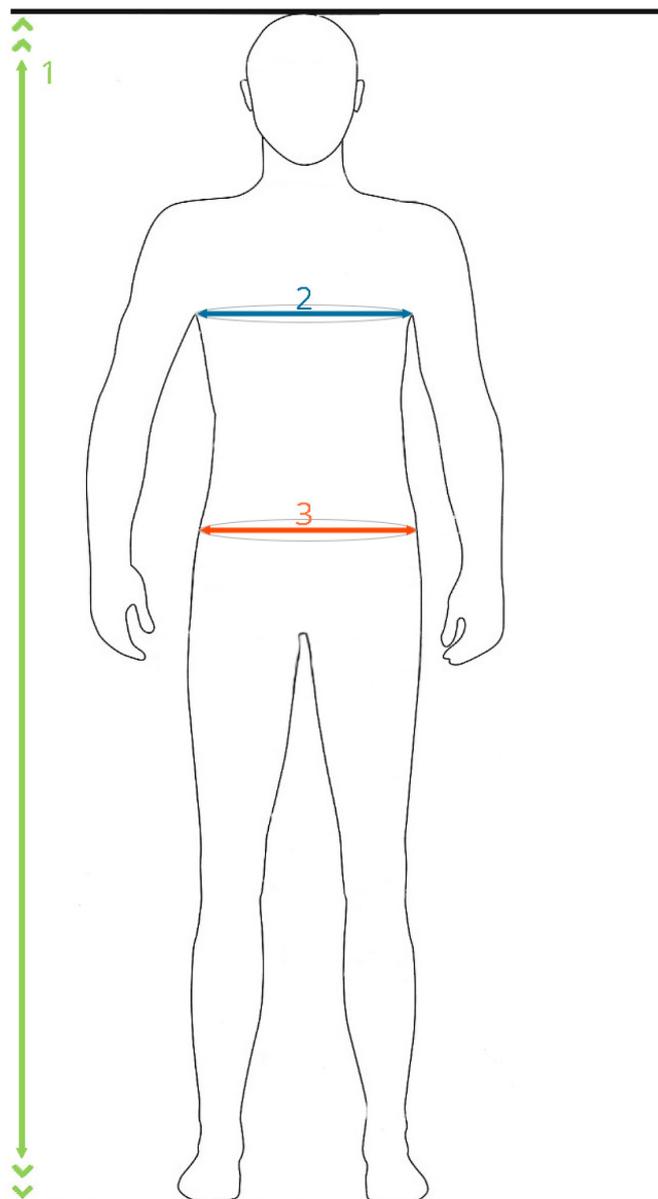
3

**Tour de ceinture**

*Sans serrer*

MEASURE  cm

- Prenez soigneusement vos mesures, directement sur le corps et sans serrer
- Si vous hésitez entre deux tailles, choisissez toujours la taille supérieure



# GLOSSAIRE

**Aramide** : fils et fibres obtenus à partir de polymères polyamides aromatiques, caractérisés par leur haute ténacité et résistance au feu : Kermel, Kevlar, Nomex, Twaron ...

**Antiboulochage (*antipilling*)** : caractéristique d'une matière ou d'un traitement évitant la formation de bouloches.

**Armure** : mode de liage ou de croisement des fils. Les armures les plus utilisées sont le taffetas, le sergé, le satin

**Antistatique** : traitement limitant la formation de charges électrostatiques ou, par adjonction de fils de carbone ou de métal, facilitant leur évacuation.

**Biais** : bande d'étoffe utilisée durant la confection et coupée en diagonale

**Bord-côte** : tissu élastique/tricoté extensible utilisé pour les finitions des manches, cols etc

**Capillarité** : phénomène d'interaction qui se produit aux interfaces entre deux liquides non miscibles, entre un liquide et l'air ou entre un liquide et une surface.

**Déperlance** : caractéristique d'un textile peu absorbant sur lequel le liquide glisse sans y pénétrer.

**Doublure** : tissu léger, lisse et souple qui facilite l'enfillement du vêtement.

**Coton** : fibre naturelle d'origine végétale issue des poils de la graine du cotonnier. Il se caractérise par son confort, son aspect, sa facilité de mise en oeuvre. Pour toutes utilisations : habillement, linge de maison, ameublement et technique...)

**Coton peigné** : filé de coton, généralement très fin, ayant subi une opération de peignage au cours de la filature.

**Enduction** : Dépôt d'une matière spécifique sur la surface d'une étoffe afin de lui conférer des caractéristiques particulières ex: étanchéité, résistance chimique, mécanique..

**Ennoblement** : les différentes opérations de teinture, impression, finition, traitement qui donnent aux étoffes l'aspect flatteur et marchand recherché.

**Fibres textiles** : classées en 3 catégories : naturelles, chimiques, inorganiques. Matière de longueur réduite, susceptible d'être filée ou utilisée dans la réalisation des non-tissés.

**Fibre artificielle** : obtenue par le traitement chimique de

matières naturelles : les caséines de lait pour le lanital, la cellulose de divers végétaux (écorce de pin, bambou, soja, bouleau) pour la viscose.

**Fibre synthétique** : polymère cristallin obtenu après passage dans une filière.

**Filage** : opération permettant de transformer un matériau brut en mono ou multo filaments.

**Fluorofibre 'PTFE'** : fibre synthétique à base de polytétrafluoro-éthylène, utilisée notamment pour ses propriétés de non-adhérence et d'inertie chimique, telle que la fibre Teflon.

**Géotextile** : produit textile utilisé dans le génie civil. Leur incorporation permet de renforcer, drainer ou assurer l'étanchéité des sols afin d'y construire des ouvrages d'art ou des bâtiments.

**Grand teint** : définit la qualité d'une teinture résistant au lavage et à la lumière comme le linge de maison.

**Haute ténacité** : matières dont les propriétés mécaniques ont été améliorées comme la résistance dynamométrique.

**Imperméabilisation** : procédé ayant pour but d'empêcher le passage de l'eau au travers d'articles textiles.

**Imprégnation** : incorporation aux matériaux textiles d'une ou plusieurs substances dissoutes ou dispersées en vue d'améliorer leurs qualités ou de leur en conférer de nouvelles.

**Impression transfert** : procédé consistant à transférer par thermo-impression des dessins colorés d'un matériau support (papier) sur la surface d'une étoffe réceptrice.

**Isolation thermique** : capacité de régulation de température d'une étoffe par limitation des échanges thermiques.

**Jersey** : armure à mailles cueillies ne comportant que des mailles endroit sur une même face et réalisé sur une même rangée d'aiguilles.

**Kermel** : marque de la fibre ininflammable de façon permanente, est utilisée dans les tenues de protection contre la chaleur, les flammes et l'arc électrique.

**Kevlar** : polymère thermoplastique constitué de noyaux aromatiques séparés par des groupes amide. Il appartient à la famille des fibres d'aramides et est commercialisé sous le nom déposé Kevlar.

**Laminé** : complexe de plusieurs couches d'étoffes, de non-tissé et/ou de mousses assemblées pour améliorer les performances.

**Maille jetée** : tricot chaîne formé par le bouclage d'un fil sur chaque aiguille, il faut autant de fils qu'il y a d'aiguilles; ne se démaille pas.

**Matière première** : matière extraite de la nature ou produite par elle, utilisée dans la fabrication de produits finis.

**Matière textile** : tous types de fibres ou de filaments destinés à la fabrication d'articles textiles.

**Membrane** : film synthétique contrecollé sur un tissu, elle est située à l'intérieur du produit, donc invisible. La membrane est associée à des tissus haut de gammes et renforcée par d'autres matières pour en améliorer les performances

**Membrane microporeuse** : film assurant l'imperméabilisation d'une étoffe tout en laissant passer la vapeur d'eau (Goretex, Sympatex, Thinsulate..)

**Melton** : tissu de laine très épais et moelleux, sa spécificité est de garder la chaleur. Le tissu matelassé contient de la ouate qui est maintenue par surpiquage.

**Méta-aramide** : La fibre non thermoplastique, connue pour son excellente tenue à la thermie. Fibre aramide souvent utilisée dans les postes d'enrobage, elle existe également sous la forme de micro-fibre pour obtenir une meilleure efficacité de filtration.

**Non-feu** : textile dans lequel une proportion des fibres, fils ou filés a été remplacée par une autre matière ne brûlant pas de façon à réduire sérieusement son inflammabilité.

**Non-tissé** : surface textile obtenue par le liage mécanique et/ou chimique et/ou thermique de fibres textiles disposées en nappe.

**Ouatiné** : étoffe matelassée utilisée en l'état ou pour doubler certains vêtements, comme les parkas.

**Para-aramide** : tissés en armure toile, les tissus 100% en para-aramide possèdent d'excellentes caractéristiques thermiques. À cela s'ajoute une excellente résistance à la coupure, à l'abrasion, à la déchirure et aux acides, ainsi que d'excellentes propriétés mécaniques et isolantes.

**Passepoil** : fine bande de tissu que l'on place entre deux coutures. Elle dépasse légèrement pour apporter un effet de relief à l'ouvrage.

**Peigné** : filé de fibres fin de bonne qualité ayant subi en cours de fabrication l'opération de peignage.

**Piqué** : tissu armuré ou façonné, caractérisé par le relief de ses dessins, que l'on dirait avoir été piqués à l'aiguille.

**Polaire** : tissu doux qui protège du froid. Léger, respirant, duveuteux, chaud et qui sèche rapidement, ce tissu a tout pour plaire. Utilisé initialement pour les vestes de montagne il est devenu un vêtement chaud d'usage.

**Polymère** : chaîne de molécules issue de la synthèse de composés extraits du pétrole après raffinage, entrant dans la fabrication des fils synthétiques par filage.

**Polymérisation** : processus chimique par lequel des résines ou des plastiques sont fixés à des matières textiles au moyen de la chaleur.

**Résistance** : caractérise les performances d'une matière textile face à l'action des agents destructeurs: abrasion, feu, lumière, déchirure, contraintes d'éclatement...

**Rip-stop** : tissu résistant aux déchirures. Cette propriété ne lui vient pas de sa matière mais de son tissage renforcé par une fibre complémentaire. L'objectif : obtenir un tissu qui viendra, non pas empêcher, mais stopper la propagation de toute déchirure sur le vêtement.

**Sergé** : armure caractérisée par des côtes obliques régulières sur l'endroit.

**Solidité** : caractérise les performances des tissus teints quand ils sont soumis aux différentes agressions physiques ou chimiques (lavage, lumière, sueur, chlore...)

**Thermocollant** : toile tissée ou non tissée sur laquelle est posée une base collante qui réagit à la chaleur du fer.

**Thermorégulant** : textile qui permet à l'organisme humain de conserver une température sensiblement constante.

**Thermofixation** : procédé conférant la stabilité dimensionnelle aux fils et aux étoffes synthétiques, par chaleur humide ou par chaleur sèche.

**Tissu** : surface souple formée par l'entrecroisement perpendiculaire de deux ensembles de fils et/ou filés (chaîne et trame)

**Toile** : armure de base des tissus dont le croisement des fils s'opère par moitié, au rapport 2 fils 2 coups; s'emploie essentiellement pour caractériser les tissus filés de fibres.

**Velcro** : rubans autoagrippants comportant un élément male et un élément femelle

**Viscose** : souvent appelée soie artificielle la viscose est une fibre artificielle venant de la pâte à bois ou du coton.

**Workwear** : terme anglais pour vêtement de travail.



**MARTINAS**

*Notre passion du métier depuis plus de 30 ans et notre totale maîtrise du processus de fabrication font aujourd'hui de nous des spécialistes du vêtement de protection pour sapeurs-pompiers, sécurité incendie et industrie. Notre expertise est basée sur des valeurs de qualités de robustesse, d'audace, de réactivité et de durabilité.*

*Véritable conseiller auprès de nos clients avec son SAV dédié, Martinas a acquis une place prépondérante sur le marché français et mondial du vêtement de protection.*

© Martinas, se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans préavis, le design produit et les spécifications techniques présentées sur ce document.  
Crédit photo : Martinas, Pixabay, Freepick, Photographe au coeur de l'action

## AVEC LE SOUTIEN DE



## NOS PARTENAIRES

