



TenCate Protective Fabrics Made for Life

 Nous permettons aux professionnels d'exceller dans leur travail en créant les meilleurs tissus de protection pour tous les aspects de la vie.

En tant que principal producteur mondial de tissus de protection, TenCate Protective Fabrics équipe des millions de personnes dans le monde entier avec des textiles qui révèlent le meilleur d'eux-mêmes. Des générations de professionnels de la sécurité industrielle, des services d'incendie, de la santé, de l'armée et de la police comptent sur nos tissus pour leur sécurité, leur confort et leur confiance.

Des conditions de travail les plus difficiles à la vue accueillante de la maison, nous reconnaissons que les personnes que nous protégeons sont des individus uniques dont la vie va au-delà du travail. En soutenant un monde aux besoins évolutifs, nos innovations ouvrent la voie en matière de design centré sur l'utilisateur, de technologie et de durabilité.

 We enable professionals to excel at what they do by creating the best protective fabrics for every aspect of life.

As the leading global producer of protective fabrics, TenCate Protective Fabrics equips millions of people worldwide with textiles that bring out the best in them. Generations of industry professionals in industrial safety, fire services, healthcare, military, and police rely on our fabrics for safety, comfort, and confidence.

From the harshest working conditions to the welcoming sight of home, we recognise the people we're protecting are unique individuals whose lives extend beyond work. Supporting a world of evolving needs, our innovations lead the way in user-centred design, technology, and sustainability.

PENTA Your life, Our work.

 Industriel, pionnier et fabricant expert de solutions de sécurité électrique, engagé à assurer votre sécurité à chaque intervention.

Nous sommes le partenaire essentiel des électriciens de ligne, des techniciens de maintenance et des électriciens travaillant sur les réseaux de production, de transmission et de distribution d'électricité dans le monde entier, ainsi que dans 9 autres domaines d'activité.

Nous concevons et réalisons nos produits dans des usines dédiées. Notre offre couvre la globalité de vos interventions sous tension et hors tension pour la construction, la maintenance et l'exploitation des réseaux électriques. Dans une volonté de co-construction, nous vous accompagnons dans un partenariat pérenne pour construire la meilleure offre, en mobilisant toutes nos ressources et toutes nos expertises acquises sur chaque domaine d'activité à travers le monde.

 Industrial, pioneer and expert manufacturer of electrical safety solutions, committed to ensuring your safety at every intervention.

We are the essential partner for linemen, maintenance technicians and electricians working on power generation, transmission and distribution networks all over the world, and in 9 other areas of activity.

We design and manufacture our products in our dedicated factories around the world. Our offer covers all your live and dead operations for the construction, maintenance and operation of electrical networks. As part of our commitment to co-construction, we work with you in a long-term partnership to build the best offer, by mobilising all our resources and all our expertise acquired in each field of activity throughout the world.



Your life,
Our work.



pentaesp.com



made for life



tencatefabrics.com



AFSIB-12

SÉCURITÉ ET CONFIANCE AVEC NOS VÊTEMENTS DE PROTECTION ARC FLASH
WORK CONFIDENTLY AND SAFELY WITH OUR TRUSTED ARC FLASH PROTECTION CLOTHING





Vous voulez ce qu'il y a de mieux pour votre équipe. Et lorsqu'il s'agit de choisir les vêtements techniques appropriés pour votre activité, il est crucial de trouver un équilibre entre confort et protection. **Prioriser à la fois le confort et la protection** grâce à des vêtements techniques avec des propriétés antistatiques et retardatrices de flamme, signifie que vos employés seront plus enclins que jamais à porter régulièrement leur équipement, conduisant ainsi à moins d'accidents et à **un engagement plus fort envers la sécurité**.

En prenant en compte vos besoins comme point de départ, PENTA et TenCate Protective Fabrics se sont associés pour offrir une collection de vêtements de protection fabriqués avec le tissu traité non feu Tecapro® BG 9030. Outre son caractère exceptionnel de protection et de valeur imbattable, Tecapro® BG 9030 est conçu pour aider à protéger vos travailleurs contre les dangers, tout en offrant des niveaux de confort élevés grâce à la construction douce et souple en satin 4/1.

Quant à la durabilité, les vêtements fabriqués avec le tissu Tecapro® BG 9030 sont conçus pour être utilisés dans des conditions extrêmes comme **faire face aux conséquences thermiques liées à l'arc électrique**. Ils conservent leur forme et leur aspect, même après de nombreux lavages industriels intensifs.

Aidez votre équipe à donner le meilleur d'elle-même avec les ensembles vestes, pantalons, combinaisons AFSIB-12 de PENTA, le parfait équilibre entre confort, durabilité et sécurité avec **un niveau de protection APC 1, ATPV 15 cal/cm² et ELIM 13 cal/cm² !**



Scannez pour en savoir plus sur le tissu



You want the best for your team. And when it comes to selecting the right protective clothing for your workplace, balancing comfort and protection is critical. **Prioritising both comfort and protection** with antistatic and flame-resistant clothing means your workers are more likely than ever to wear their gear consistently, leading to fewer accidents and a **stronger commitment to safety**.

With your needs as our starting point, PENTA and TenCate Protective Fabrics have partnered together to offer a collection of protective garments made with Tecapro® BG 9030 FR-treated fabric. Along with its exceptional protection and unbeatable value, Tecapro® BG 9030 is designed to help shield your workers from hazards, while delivering elevated levels of comfort thanks to the soft and supple 4/1 satin construction.

When it comes to durability, garments made with Tecapro® BG 9030 are engineered to perform in a range of extreme circumstances, such as **dealing with thermal consequences related to electric arc**. And they retain their form and fit — even through extensive industrial laundering.

Help bring the best out of your team with PENTA's AFSIB-12 garments — jacket, trousers and overalls — the perfect blend of comfort, durability and safety with **APC 1, ATPV 15 cal/cm² and ELIM 13 cal/cm² protection!**



Scan to learn more about the fabric

TECAPRO®

Tecapro® Satin Line – BG 9030



Poids 300 g/m²
Composition 79% coton / 20% polyester /
du mélange 1% static-control™



Douceur et souplesse extrêmes

Offre une douceur et une souplesse inégalées grâce au tissage en satin 4/1, une excellente respirabilité grâce à la teneur élevée en coton, ainsi qu'à la finition Comfort-Control.



Protection exceptionnelle contre les projections de métaux en fusion, la chaleur et les flammes

Sa surface lisse empêche les projections et étincelles de métal en fusion de s'accrocher (EN ISO 11612).



Rapport qualité / prix imbattable

Reste impeccable même après de nombreux lavages industriels, réduisant le coût de possession.

Notre gamme AFSIB-12 est testée après 50 cycles de lavage industriel (plus contraignant que le lavage ménager) selon la norme EN ISO 11612. Comparés aux autres tenues du marché en polyester/coton, testées après 25 cycles de lavage, nos vêtements techniques conservent leur forme et leur aspect, même après de nombreux lavages industriels.



Weight 300 g/m²
Blend 79% / 20% / 1%
Composition Cotton / Polyester / Static-Control™



Extreme softness and flexibility

Feels soft and supple thanks to the 4/1 satin construction, great breathability thanks to high amount of cotton, and comfort-control finish.



Outstanding metal splashes, sparks, heat and flames protection

Due to a smooth surface, molten metal splashes and sparks run right off (EN ISO 11612).



Unbeatable value for money

Retains its strength even after extensive industrial laundering — minimising cost of ownership.

Our AFSIB-12 range is tested over 50 industrial washing cycles (more restrictive than household washing) according to the EN ISO 11612 standard. Compared to other polyester/cotton clothing on the market, tested after 25 washing cycles, our technical clothing retains their shape and appearance, even after numerous industrial washes.

Zoom produit



Pictogrammes normatifs

Standardised pictograms



Bandes rétro réfléchissantes
(en option)

Retroreflective tapes
(optional)

Product zoom

Lavage industriel

Découvrez l'apparence et le toucher de notre tissu avant, après 5 et 50 lavages industriels répétés.

Industrial laundering

Experience the look and feel of our fabric before, after 5 and 50 repeated industrial laundering.

Référence / Reference	Désignation / Description
AFSIB-COM12	Combinaison Arc Flash Arc Flash overalls
AFSIB-VES12	Veste Arc Flash Arc Flash jacket
AFSIB-PAN12	Pantalon Arc Flash Arc Flash trousers
AFSIB-PAN12POCK	Pantalon Arc Flash avec poches genoux Arc Flash trousers with knee pockets
GENPOLY	Paire de genouillères Pair of kneepads
AFSIB-VES12-BR	Veste Arc Flash avec bandes rétro réfléchissantes Arc Flash jacket with retroreflective tapes
AFSIB-PAN12-BR	Pantalon Arc Flash avec bandes rétro réfléchissantes Arc Flash trousers with retroreflective tapes



Bénéfices à l'utilisateur

Tissu

- Matière souple, douce et respirante grâce aux fibres de coton
- Durable et solide : bonne résistance mécanique, à la déchirure et à l'abrasion, grâce aux fibres polyester
- Tissu Flame Retardant (FR) testé après 50 cycles de lavage selon norme EN ISO 11612

Vêtement

- Utilisable en zone ATEX
 - Aucune partie métallique
 - Sans bandes auto-agrippantes
 - Des propriétés antistatiques
- Design soigné et moderne
- Pantalon AFSIB-PAN12 avec couvre-reins et réhausse dos et veste AFSIB-VES12 avec dos long pour une protection optimale de l'utilisateur en mouvement
- Renforcement des genoux grâce à une doublure textile



User benefits

Fabric

- Soft, supple and breathable fabric thanks to cotton fibres
- Long lasting: strong and abrasion resistant thanks to polyester fibres
- FR-treated fabric tested after 50 washing cycles according to standard EN ISO 11612

Garment

- Suitable for ATEX zone
 - No metal parts
 - No hook-and-loop tapes
 - Anti-static properties
- Modern design
- AFSIB-PAN12 trousers with kidney covers and waist going up the back and AFSIB-VES12 jacket with long back give users in motion a better protection
- Reinforced knees thanks to textile patches

Normes / Standards

- IEC 61482-2:2018
 - IEC 61482-1-1 :
 - (Method A, test on fabric / tissu) **ATPV 15 cal/cm², ELIM 13 cal/cm²**
 - (Method B, test on finished garment / vêtement) **ATPV 13,5 cal/cm² - HAF 80%**
 - IEC 61482-1-2 : **APC 1** (Arc Protection Class 1)
- EN ISO 11612:2015 A1 B1 C1 E2 F1
- EN ISO 11611:2015 A1 Class 1
- EN 1149-5:2018
- EN 13034:2005 + A1:2009 Type PBI[6]