

PORTWEST[®]

ESPECIALISTAS EM VESTUÁRIO RESISTENTE ÀS CHAMAS

CLSA

INSPIRAMOS A SUA SEGURANÇA

O FUTURO DO
**VESTUÁRIO
DE TRABALHO
RESISTENTE
À CHAMA** ESTÁ
AQUI **»»**



DE REVENDEDOR LOCAL A FABRICANTE GLOBAL

Propriedade familiar desde 1904, Charles Hughes, filho de um pequeno agricultor na costa do Atlântico selvagem, estava determinado a fazer o melhor vestuário de trabalho e calçado quando abriu a sua fábrica em 1904. Mais de 100 anos depois, seus princípios fundamentais de design excepcional, qualidade, valor e serviço ainda se aplicam



Fabrico

Os produtos Portwest são fabricados por toda a Europa e na Ásia. A Portwest possui quatro fábricas ultra modernas no Bangladesh (x2) em Myanmare e agora na Etiópia, dando-nos o controle total de nossa qualidade excepcional, prazos de entrega mais rápidos e fornecimento ético. As nossas fábricas são certificadas pela Worldwide Responsible Accredited (WRAP), o que significa que os nossos clientes podem ter a certeza de que todos os produtos da Portwest são fabricados de forma ética e responsável.

Atendimento ao Cliente

24/7/365

O Website B2B da Portwest permite aos clientes verificar o stock, fazer pedidos e receber confirmações de encomendas em poucos minutos, 24/7/365.
www.portwest.com

Armazéns e Escritórios

Escritórios de Vendas: Reino Unido, EUA, Austrália, Emirados Árabes Unidos, Irlanda e Polónia
Armazéns: Reino Unido, EUA, Austrália, Emirados Árabes Unidos, Panamá, Irlanda e Polónia

Connect With Us

- twitter.com/portwest
- linkedin.com/company/portwest
- facebook.com/portwest

Portwest Apenas Vende para Revendedores

A Portwest só vende a distribuidores locais de segurança, industriais e revendedores nacionais. Nossos clientes sabem que nunca terão que competir directamente com a Portwest em seu próprio mercado.

Testes e Certificação Internacional Completa

A Portwest leva a segurança muito a sério. Todos os produtos são testados de forma independente e segundos as mais altas normas internacionais. Os certificados e declarações de conformidade da Portwest podem ser obtidos em www.portwest.com

Despacho no Mesmo Dia

Todas as encomendas recebidas através do site Portwest são processadas em 45 minutos. As encomendas recebidas por fax, telefone ou e-mail são enviadas no mesmo dia. Encomende on-line em www.portwest.com



Tamanhos muito Grandes e Pequenos Disponíveis

Oferecemos a nossa gama mais abrangente de tamanhos desde os mais pequenos aos muito grandes, nos mais vendidos modelos de vestuário e calçado.

Inovação e Design

A experiente equipa de design da Portwest é composta por Gestores e Designers de Produtos líderes na indústria. A equipa combina as pesquisas mais recentes em materiais e design com o feedback da indústria e uma paixão pela qualidade para desenvolver e melhorar continuamente a oferta de produtos. Neste catálogo, existem 200 novos designs.



Associações Industriais

A Portwest é um membro dos centros líderes em investigação e tecnologia de segurança industrial.

CONTEÚDO

IGNÍFUGO	12	Vestuário de chuva SEALTEX™	86	Protecção ARCO ELÉCTRICO	103
Araflame™ Plus	22	Solar	88	Capacetes de Segurança	104
Araflame™ Hi-Vis Multi	25	Senhoras Bizflame™ Plus	90	Gama de Iluminação	106
Modaflame™ HVO Multi	28				
Modaflame™	30	CALÇADO	91	NORMAS	108
Modaflame™ Knit	33	Portwest™ Pro	91		
Bizflame™ Knit	40			CONVERSÕES DE TAMANHO	115
Bizflame™ Work	41	LUVAS	92		
Bizflame™ Multi	42	Pro	92	SÍMBOLOS-CHAVE	116
Bizflame™ Plus	46	Soldadura	94		
Bizflame™ Ultra	58			ÍNDICE	120
Bizflame™ Pro	60	BIZTEX	98		
Bizweld™	64	Biztex™ SMS Resistência à chama	98		
Safe Welder™	71				
Bizflame™ Wildland Fire	73	GAMA EPI DE CABEÇA	100		
Modaflame™ Chuva & Softshell	74	Protecção de Soldadura	102		
Vestuário de chuva Bizflame	77				

INDÚSTRIAS



e muitas outras indústrias que exigem protecção resistente a chamas

ESPECIALISTAS EM INDÚSTRIA RESISTENTE ÀS CHAMAS

Portwest oferece uma gama avançada de vestuário de trabalho resistente ao fogo e produtos EPI e todos os anos vende milhões de unidades em mais de 130 países em todo o mundo.

Certificados de acordo com as mais recentes normas europeias, americanas e australianas, as gamas de desempenho comprovado podem proteger contra múltiplos perigos e riscos. Estão em curso testes Elim em todas as peças de vestuário Portwest Arc Protective.

Diante de condições perigosas, Portwest oferece as melhores medidas preventivas com produtos confiáveis e tecnologia avançada. A gama oferece protecção total do corpo numa grande variedade de cores, pesos de tecido e está disponível em 21 tecidos resistentes ao fogo.

GAMA LÍDER DE PRODUTOS MULTI- PADRÃO

- ✔ + de 120 modelos
- ✔ Ampla gama de normas europeias, americanas e australianas certificadas
- ✔ Excelente qualidade
- ✔ Grande variedade de cores
- ✔ Tecnologia de confiança e avançada
- ✔ Alta disponibilidade de stock



DESENVOLVENDO TECIDOS LÍDERES DA INDÚSTRIA HÁ MAIS DE 30 ANOS



Confiado por milhões de usuários em 130 países em todo o mundo



Vestuário multi-padrão ideal para uma variedade de ambientes de alto risco



Propriedades de resistência retidas após 50 lavagens



Vários pesos de tecido, forrados e sem forro, para atender a todos os climas



Grande escolha de 21 tecidos resistentes ao fogo que oferecem protecção completa em uma gama de ambientes de alto risco



Múltiplas opções de cores em todos os tecidos

AF53 22

COMPONENTES E CARACTERÍSTICAS DE DESIGN LÍDERES DE MERCADO

Portwest utiliza a mais recente pesquisa e tecnologia, juntamente com tecidos e componentes premium para garantir a protecção completa dos trabalhadores contra o calor e as chamas.



Fita reflectora de lavagem industrial resistente a chamas

Costurado em fita reflectora resistente a chamas, adequada para lavagem industrial. A fita é costurada duas vezes nas roupas, oferecendo segurança e durabilidade máximas



Punhos e presilha ajustáveis

Punhos e presilhas totalmente ajustáveis, proporcionando um ajuste seguro e máximo conforto do utilizador.

4 * Alguns ou todos os nossos produtos resistentes a chamas contêm esses recursos de segurança. Consulte a descrição do produto em cada modelo deste catálogo para obter informações completas.

EXCELENTE PROTECÇÃO PARA TODO O CORPO EM CAMADAS

A Portwest oferece uma linha completa de roupas de segurança resistentes a chamas, que, quando colocadas em camadas, oferecem excepcional protecção contra calor, chamas e arco.

GAMA LÍDER DE PRODUTOS MULTI-PADRÃO



O Poder da Camada

O uso de várias camadas de peças de vestuário resistentes ao fogo permite uma maior liberdade de movimentos, aumentando o conforto do utilizador ao mesmo tempo que oferece a máxima protecção.



ANTI-STATIC
MODAFLAME
FLAME RESISTANT

Protecção Ignífuga Inerente Premium

**Gama Modaflake
Anti-Static**

Protecção do interior
FR10 OU FR11 + FR14



Protecção do vestuário exterior
MX28



2
ARC

Protecção do Arco 2
Impressionante

18 Cal/CM²

ANTI-STATIC
MODAFLAME
FLAME RESISTANT

Protecção Ignífuga Inerente Premium

**Modaflake
Anti-Static Hi Vis
Range**

Protecção do interior
FR10 OU FR11 + FR14



Protecção do vestuário exterior
MV25 + MV27



2
ARC

Protecção do Arco 2
Impressionante

18 Cal/CM²

ANTI-STATIC
BIZFLAME
FLAME-RESISTANT
CHEMICAL RESISTANT

Resistência Premium à Chama

**Bizflake Hi Vis Multi
Norm Range**

Protecção do interior
FR10 OU FR11 + FR14



Protecção do vestuário exterior
FR61 + FR62



3
ARC

Protecção do Arco 3
Excepcional

33 Cal/CM²

ANTI-STATIC
BIZFLAME
FLAME-RESISTANT

Resistência Premium à Chama

Gama Bizflake Plus

Protecção do interior
FR10 OU FR11 + FR14



Protecção do vestuário exterior
FR50 OU FR51



3
ARC

Protecção do Arco 3
Excepcional

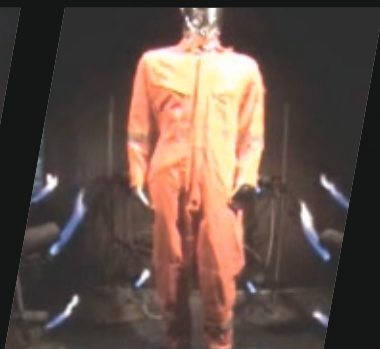
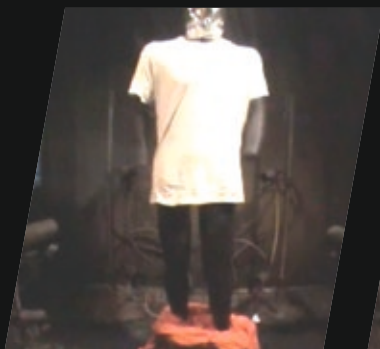
33 Cal/CM²

Benefícios da CAMADA

- ✔ A estratificação proporciona maior desempenho e conforto.
- ✔ As camadas de vestuário também podem aumentar o valor de protecção térmica de arco total (ATPV) para níveis superiores à soma das classificações de arco individuais.
- ✔ A estratificação permite também ajustamentos rápidos com base no nível de protecção necessário para as diferentes tarefas

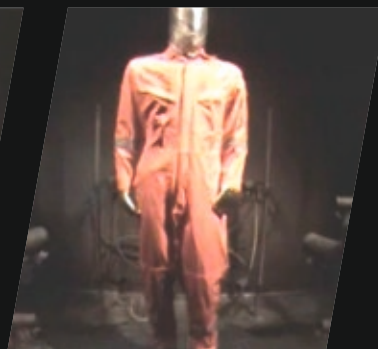
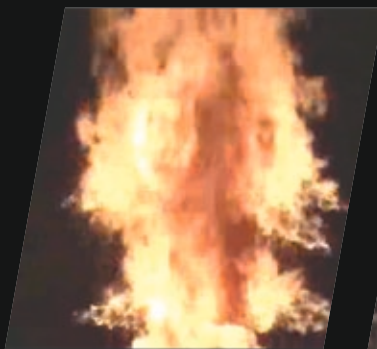
TESTE DE ENGOLFAMENTO DE CHAMAS DE MANEQUIM

Os produtos Portwest foram testados segundo as mais elevadas normas internacionais de segurança, incluindo a norma ISO 13506, o ensaio de engolfamento de chamas de manequim.



A fim de garantir níveis ainda mais elevados de segurança para o utilizador, o teste do manequim submete o produto a condições extremas, provando que o vestuário Portwest resistente às chamas oferece a maior protecção do mercado.

Portwest investe fortemente no nosso programa de investigação e ensaio inovador e trabalha em estreita colaboração com organismos notificados, tais como BTTG e SATRA, que verificam os nossos resultados de forma independente.

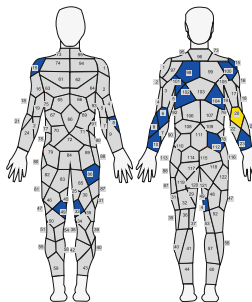


Face às condições mais extremas, os utilizadores podem sempre contar com a protecção inigualável dos produtos Portwest resistentes ao calor e à chama.

CONFIANÇA | CONFIANÇA | FIABILIDADE | PROTECÇÃO | SEGURANÇA

Compreender os resultados dos testes de Manequim

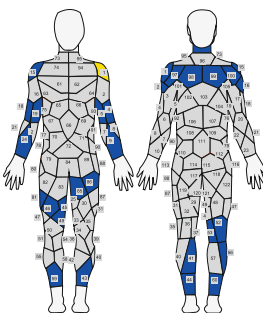
Após a exposição às chamas, é criado um mapa do corpo, que utiliza um código de cores para indicar os resultados da previsão de queimaduras.



FR50 & FF50

- Dor (12.3%)
- Queimadura de 1º grau (0.9%)
- Queimadura de 2º grau (0.0%)
- Queimadura de 3º grau (0.0%)

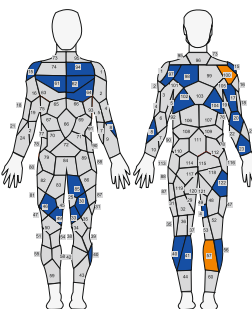
Previsão de Lesão por Queimadura 0.0%



FR63 & FR61

- Dor (20.0%)
- Queimadura de 1º grau (1.0%)
- Queimadura de 2º grau (0.0%)
- Queimadura de 3º grau (0.0%)

Previsão de Lesão por Queimadura 0.0%



FR28

- Dor (19.3%)
- Queimadura de 1º grau (0.0%)
- Queimadura de 2º grau (1.8%)
- Queimadura de 3º grau (0.0%)

Previsão de Lesão por Queimadura 1.8%

Melhores Resultados na Previsão de Queimaduras por Queimadura

O investimento contínuo em testes de produtos é essencial na nossa abordagem de desenvolvimento de produtos, pois oferece uma validação confiável do nosso compromisso contínuo com o conforto e a segurança do utilizador.



TRABALHO PERSONALIZADO PARA ATENDER A TODAS AS NECESSIDADES



PRINCIPAIS
TEMPOS DE
PRODUÇÃO

A Portwest cria produtos personalizados para milhares de clientes em todo o mundo a cada ano. A equipa de design técnico trabalha em estreita colaboração com os clientes para projectar produtos individuais ou gamas completas. Trabalham com órgãos notificados independentes que permitem a certificação de todos os padrões internacionais. Portwest tem diferentes opções de serviço e personalização para escolher.

PASSO UM: Escolha o tipo de serviço que você precisa

CUSTOM EXPRESS
PORTWEST

Custom Express é um serviço rápido e eficiente que usa tecidos e cores de stock para garantir tempos de produção líderes no sector.

OU

CUSTOM SPECIAL
PORTWEST

Custom Special é um serviço totalmente personalizado que usa tecidos personalizados e cores feitas sob encomenda.

PASSO DOIS: Escolha sua opção de design

1



Personalizado:
Modelos Portwest, a sua marca

2



Mudanças Personalizadas:
Modelos Portwest, suas alterações personalizadas

3



Feito sob encomenda:
Seu design e especificações, seu produto

GARANTIA DE QUALIDADE E TESTE

Todas as peças de vestuário e acessórios são testadas e certificadas em empresas independentes, o que garante que a peça de vestuário ou tecido atinjam um padrão relevante.



Controle total de todas as etapas da PRODUÇÃO

Há também processos rigorosos de controle de qualidade com especialistas em qualidade que verificam cada rolo de tecido e cada lote de componentes usados nos nossos produtos. Os clientes podem ter certeza de que os produtos estão sempre em conformidade

120+ PRODUTOS
CERTIFICADOS À PROVA
DE FOGO



FR08
58

FR06
59



GAMA IGNÍFUGA

Esta gama resistente à chama líder na indústria fornece protecção multi-padrão para ambientes perigosos. Estes produtos de última geração são o resultado de anos de experiência combinados com tecnologia avançada e pesquisa de mercado. Compromisso com a saúde, segurança e conforto do usuário pode ser visto na ampla gama de produtos adequados para todos os climas e usos finais.

**Mais de 120 modelos
resistentes à chama líderes da
indústria**

COLECÇÕES

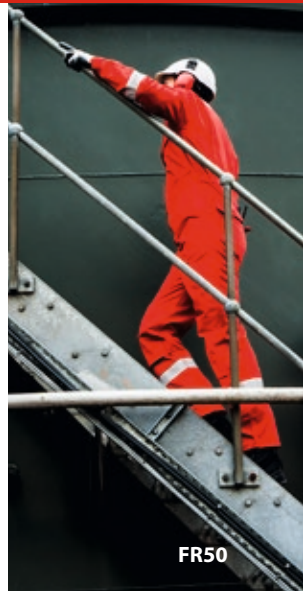
- ARAFLAME™
- MODAFLAME™
- BIZFLAME™
- BIZWELD™
- SEALTEX™ FLAME
- BIZFLAME™ WILDLAND FIRE
- SAFEWELDER™

FR50 47

5 Soluções Ignífugas Líderes na Indústria

ANTI-STATIC
ARAFLAME[™]
FLAME RESISTANT

Araflame™ é uma fibra aramida inerentemente e permanente ignífuga. É extremamente resistente à chama, leve, oferecendo uma alta resistência à tração e total protecção anti-estática.



FR50

ANTI-STATIC
MODAFLAME[™]
FLAME RESISTANT

As fibras modacrílicas proporcionam resistência à chama natural, excelente estabilidade dimensional e altas propriedades elásticas que permitem às peças de roupa manterem a sua forma. O alto teor de algodão proporciona conforto, calor e toque suave. A fibra de carbono entrelaçada no tecido oferece propriedades anti-estáticas inerentes.



FR60

ANTI-STATIC
BIZFLAME[™]
FLAME-RESISTANT

Bizflame é um acabamento ignífugo registado que, quando aplicado ao tecido, proporciona uma excelente resistência à chama. Todos os tecidos Bizflame utilizam matérias-primas da mais alta qualidade, assegurando o equilíbrio perfeito de conforto e força.



FR08

BIZWELD[™]
FLAME-RESISTANT

O tecido 100% de algodão Bizweld 330g é totalmente resistente à chama. Todas as peças de vestuário Bizweld oferecem uma excelente protecção contra chama e projecções de metal derretido para soldadura, fundição e indústrias conexas.



BIZ1

SEALTEX[™]
FLAME

O tecido Sealtex Flame é construído a partir de um tecido de poliéster 260g, resistente a chama, revestido com PU. O Sealtex Flame é leve e durável sendo projectado para oferecer uma protecção total contra condições climatéricas adversas e riscos de chama.



ARAFLAME™

A DEFINITIVA PROTECÇÃO IGNÍFUGA INERENTÉ



Araflame Plus 150g, 200g, 260g

Construído a partir de 93% de Meta-aramida, que proporciona uma excelente resistência ao calor e à chama combinada com 5% de Para-aramida para a resistência. O Araflame Plus é inerentemente antiestático incorporando 2% de fibra de carbono.

O Araflame Plus é um tecido intrinsecamente resistente a chama desenvolvido para a excelência, usando uma tecnologia inovadora. As propriedades ignífugas são permanentes e não diminuem com a lavagem.

- As certificações e normas ignífugas excedem as normas internacionais de segurança contra chama, arco eléctrico e soldadura (EN ISO 11612, IEC 61482-2 e EN ISO 11611).
- Araflame™ inerentemente ignífugo mantém as suas propriedades à prova de fogo por tempo indeterminado após várias lavagens.
- Extremamente robusto Araflame™ não vai pegar fogo, derreter ou encolher quando exposto ao calor.
- Anti-estático - Fornece propriedades anti-estáticas superiores às da EN 1149-5.
- Excepcional resistência ao rasgo garante que o tecido pode suportar os ambientes de trabalho mais difíceis.
- Pré-encolhido e solidez da cor, este tecido tem alta resistência ao encolhimento e não perderá sua cor após várias lavagens.
- Excelentes resultados na previsão de ferimentos de queimadura, quando testado segundo a ISO 13506, prova opcional da EN ISO 11612.



**Nova gama de inverno
Araflame oferece excelente
proteção de 33 Cal / cm²,
consulte a página 26**



MODA FLAME™

PROTECÇÃO IGNÍFUGA INERENTE PREMIUM



Modaflame™ inerentemente Ignífugo 280g

Modaflame é um tecido inerentemente resistente a chama. Este tecido de alta especificação é construído a partir de um fio inerentemente resistente a chama, composto por uma mistura especial de fibra 60% modacrílica, 39% de algodão e 1% de fibra de carbono.

Disponível em tecidos certificados de acordo com a norma EN ISO 20471



Modaflame malha 200g, 280g, 300g

Construído a partir de um fio inerentemente resistente ignífugo em 60% de modacrílico, 39% de algodão e 1% de fibra de carbono. Testado para exceder as normas EN exigidas, a gama Modaflame Knit é forte, durável e altamente inovadora.

MV35 28



Modaflame™ Alta Visibilidade 210g, 280g, 300g

Disponível em tecido ou malha de acordo com a norma EN ISO 20471. Construído a partir de um fio inerentemente resistente ao fogo em 60% modacrílico, 39% de algodão e 1% de fibra de carbono.



Laranja Alta Visibilidade Modaflame HVO Woven 300g

Construído a partir de 61% de modacrílico, 18% de viscose, 15% de poliéster, 5% de aramida, 1% de fibra de carbono, Modaflame HVO woven usa tecnologia avançada para fornecer protecção em ambiente multi-risco.



Malha Modaflame HVO 220g

Fabricado em 66% de Modacrílico, 32% de Algodão e 2% de Fibra de Carbono, 220g. Modaflame fornece uma inerente resistência à chama e protecção anti-estática. A alta resistência à tracção deste tecido oferece durabilidade enquanto o conteúdo de algodão proporciona conforto duradouro.



Modaflame Rain 350g

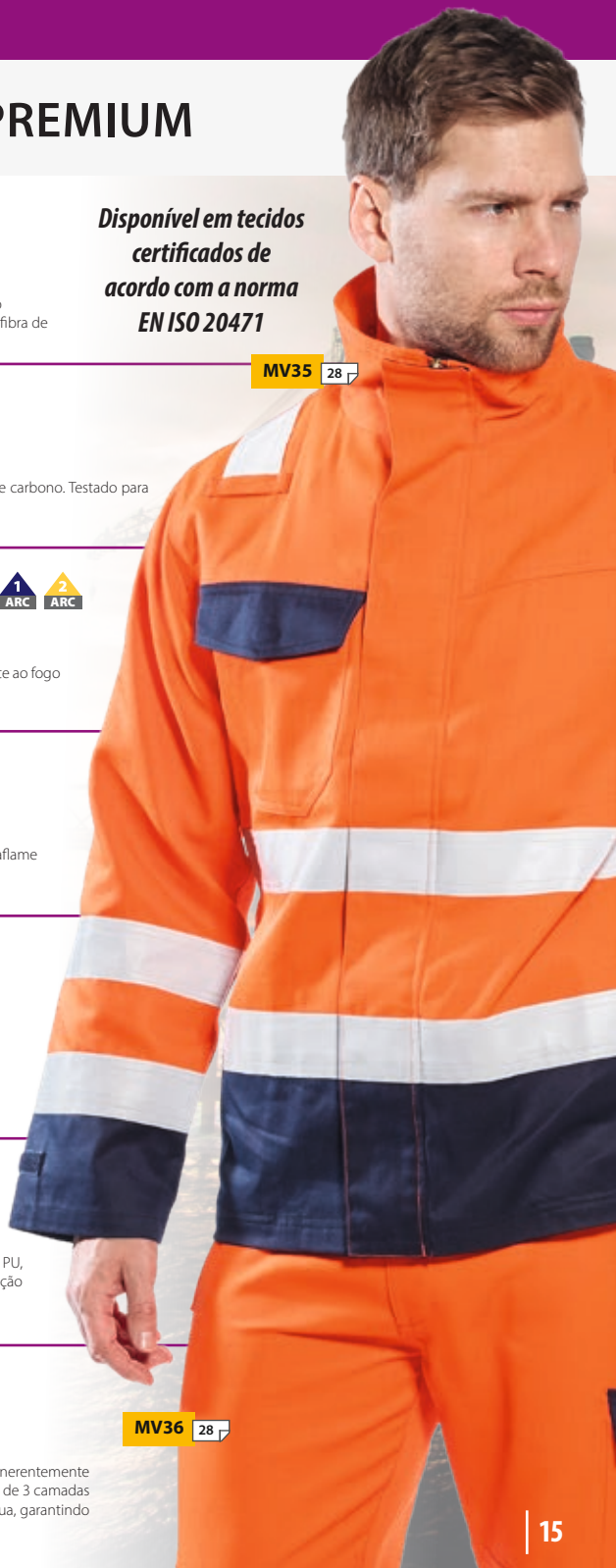
Construído a partir de 98% de poliéster, 2% de fibra de carbono com um revestimento resistente a chamas respirável de PU, ligado com 60% de modacrílico, 40% malha de algodão resistente ao fogo, peso total 350g. O tecido oferece excelente proteção contra chamas, produtos químicos, arco elétrico e à prova d'água, garantindo alta visibilidade dia e noite.



Modaflame Softshell 350g

Construído a partir de 100% poliéster que é laminado a uma membrana resistente a chama TPU e ligado a um polar inerentemente ignífugo com 60% Modacrílico, 39% algodão e 1% fibra de carbono, peso total de 350g. Este tecido softshell multi-camada de 3 camadas é a mais recente evolução, oferecendo excelente proteção contra chamas, produtos químicos, arco elétrico e à prova d'água, garantindo alta visibilidade dia e noite.

MV36 28



BIZFLAME™

RESISTÊNCIA PREMIUM À CHAMA



Bizflame Plus Ignífugo 350g, 280g, 210g, 160g

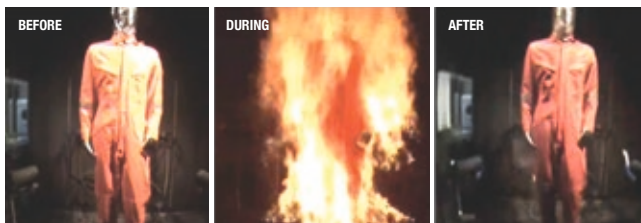
Bizflame é um acabamento ignífugo registado que, quando aplicado ao tecido, proporciona uma excelente resistência à chama. Todos os tecidos Bizflame utilizam matérias-primas da mais alta qualidade, assegurando o equilíbrio perfeito de conforto e força.

- A alta ATPV do tecido Bizflame™ Plus fornece protecção HRC2 (13,6 CAL/CM²) contra o arco eléctrico.
- Excelentes resultados na previsão de ferimentos de queimadura, quando testado segundo a ISO 13506, prova opcional da EN ISO 11612.
- Fibras de carbono Anti-estáticas proporcionam propriedades anti-estáticas superiores à norma EN 1149-5.
- Excepcional resistência ao rasgo garante que o tecido pode resistir à abrasão em trabalho exigentes.
- Alto nível de respirabilidade e absorção de humidade, proporcionam conforto duradouro para o utilizador.

Teste de Previsão de Ferimentos de Queimadura:

Teste do tecido Bizflame (modelo FR50 estilo) segundo a ISO 13506 na BTTG Fire Technology Services (quatro segundos)

O teste é realizado após a exposição ao fogo durante um período de quatro segundos num manequim vestido inteiramente com dados colectados durante 60 segundos após a queimadura.



Outros Tecidos Bizflame:



99% Algodão, 1% de fibra de carbono



100% Algodão



80% Algodão, 19% Poliéster, fibra de carbono anti-estática, 2 camadas laminadas de PTFE, acabamento de fluorcarbono



80% Algodão, 19% Poliéster, 1% Fibra de Carbono



100% Poliéster, malha-urdidura



98% Poliéster, 2% fibra de carbono com um revestimento de PU respirável



88% Algodão, 12% Nylon



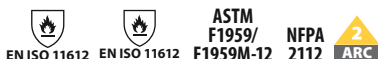
98% Poliéster 2% Fibra de Carbono, Malha Urdidura



99% Algodão, 1% Fibra de Carbono

BIZWELD™

MAIOR PROTECÇÃO CONTRA CHAMA E SOLDAGEM



Bizweld Ignígugo 100 % Algodão 330g

Bizweld é um tecido registado resistente à chama, em 100% algodão de elevada qualidade. Este é um tecido de alta tecnologia desenvolvido para o máximo em desempenho, conforto e durabilidade

Bizweld é constituído por fios em 100% algodão oferecendo excelente resistência ao borboto, garantindo conforto, suavidade e protecção para o utilizador. O acabamento aplicado ao tecido garante que irá manter as suas propriedades de protecção ignífugas por pelo menos 50 lavagens (normas EN) e 100 lavagens (padrões americanos)

O tecido Bizweld é testado e certificado de forma independente para exceder as normas de segurança internacionais para protecção contra chama e soldadura. Este tecido é globalmente disponível sendo usado com confiança por milhares de trabalhadores dos sectores do petróleo, gás e soldadura e indústrias conexas.

- O excelente desempenho resistente a chamas excede os padrões internacionais de segurança para protecção contra chamas e soldagem (EN ISO 11612 e EN ISO 11611).
- Oferece uma excepcional protecção contra calor por radiação, convecção e contacto, bem como projecções de metal fundido.
- Fornece protecção ARC2 (11,2 CAL/cm2) contra o arco eléctrico.
- Fornece um elevado nível de protecção contra projecções de metal fundido. Ideal para soldadura e processos afins.
- Excelentes resultados na previsão de ferimentos de queimadura, quando testado segundo a ISO 13506, prova opcional da EN ISO 11612.



Gama Ignífuga com Protecção Contra o Arco Eléctrico

Um incidente de arco eléctrico pode ocorrer em qualquer indústria onde o equipamento eléctrico está a ser operado ou trabalhado. Até 80% de todas as lesões eléctricas são queimaduras relacionadas com o arco eléctrico.

As consequências podem ser catastróficas tanto para os trabalhadores como para as empresas, pelo que é vital que haja um controlo adequado dos riscos. Isso inclui assegurar que todo o pessoal que trabalha em áreas de proximidade do risco estão a usar o EPI correcto. Na Portwest entendemos a importância da protecção contra riscos e temos mais de 73 produtos na nossa gama que oferecem protecção contra a energia térmica criada por um arco eléctrico.

ARC 1

1 ARC

Classificação mínima de 4 cal/cm²

OU



Classe 1

ANTI-STATIC
ARAFLAME
FLAME RESISTANT
PLUS



AF53 22€

AF73 23€

ANTI-STATIC
MODAFLAME
FLAME RESISTANT
KNIT



FR74 33€

FR76 33€

FR77 35€

FR11 36€

FR10 37€

FR03 37€

FR14 36€

FR19 39€

FR18 39€

ARC 2

2 ARC

Classificação mínima de 8 cal/cm²

OU



Classe 1

ANTI-STATIC
ARAFLAME
FLAME RESISTANT
PLUS



AF50 27€

ANTI-STATIC
MODAFLAME
FLAME RESISTANT



MV28 32€

MV25 30€

MV46 31€

MV26 30€

MV27 31€

MX28 32€

MV91 29€

MV35 28€

MV36 28€

MV29 29€

ANTI-STATIC
MODAFLAME
FLAME RESISTANT
HVO



AF22 24€



MV70 74€



MV71 75€



MV72 76€



FR96 35€



FR72 34€



FR12 37€



FR81 38€



FR20 39€



FR09 39€

ANTI-STATIC
BIZFLAME
FLAME-RESISTANT
PLUS



FR25 54€



FR26 55€



FR27 55€



FR55 52€



FR56 53€



FR57 53€



FR50 47€



FR51 90€



FF50 46€

ARC 2

2

ARC

Classificação mínima de 8 ou



Classe 1



FR60 44



FR61 42



FR62 43



FR63 45



FR80 45



FR79 77



FR78 77



FR89 68



FR08 58



FR06 59



FR07 59



FR68 56



FR66 56



FR67 57



FR93 57



FR01 40



FR02 40



BIZ1 64



BIZ5 65



BIZ6 70



BIZ2 66



BIZ4 69



BIZ13 67



BIZ14 67



BIZ30 66



BIZ31 69



BZ11 70



BZ12 70



ARC 3

3

ARC

Classificação mínima de 25 cal/cm²



AF82 26



AF83 26



AF84 27

Classificações Combinadas Ebt/ATPV

As peças de vestuário podem ser combinadas em camadas para conseguir uma Classificação de Valor de Protecção Térmica do Arco Eléctrico (ATPV) ou Classificação do Limite de Energia de Ruptura (Ebt). Por exemplo, a roupa térmica pode atingir um ATPV de 4,3 Cal/m², e o fato de macaco pode conseguir uma ATPV de 13.6Cal/cm². No entanto, a combinação ATPV será maior do que a soma das duas camadas individuais, dado que o intervalo de ar entre as duas camadas proporciona ao utilizador uma protecção adicional.



FR61 + FR62	FR10 + FR11	FR14
FR61 + FR63	FR10 + FR11	FR14
FR80	FR10 + FR11	FR14
FR50	FR10 + FR11	FR14
FF50	FR10 + FR11	FR14
FR55 + FR56	FR10 + FR11	FR14
FR55 + FR57	FR10 + FR11	FR14
FR25 + FR26	FR10 + FR11	FR14
FR25 + FR27	FR10 + FR11	FR14









Tabela de Referência do Tecido

Propriedades ignífugas do tecido mantidas; ciclos de lavagem

INERENTEMENTE IGNÍFUGO

IGNÍFUGO

MARCA	MODELOS	COMPOSIÇÃO	PESO	Propriedades ignífugas do tecido mantidas; ciclos de lavagem
Araflame Plus	AF82, AF83, AF84	93% Meta-aramida, 5% Para-aramida, fibra de carbono 2%	200gm	Inerente
Araflame Plus	AF50	93% Meta-aramida, 5% Para-aramida, fibra de carbono 2%	260gm	Inerente
Araflame Plus	AF22	93% Meta-aramida, 5% Para-aramida, fibra de carbono 2%	200gm	Inerente
Araflame Plus	AF53, AF73	93% Meta-aramida, 5% Para-aramida, fibra de carbono 2%	150gm	Inerente
Araflame Hi-Vis Multi	AF91	57% Aramida, 42% Poliéster, 1% Fibra Anti-estática	260gm	Inerente
Modaflame	MV28, MV25, MV26, MV27, MV46	60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono	280gm	Inerente
Modaflame	MX28	60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono	280gm	Inerente
Modaflame HVO Woven	MV29, MV35, MV36, MV91	61% modacrílico, 18% viscose, 15% poliéster, 5% aramida, 1% fibra de carbono	300gm	Inerente
Modaflame HVO Knit	FR76	66% Modacrílico, 32% Poliéster, Fibra de carbono 2%	220gm	Inerente
Modaflame	SK20	Malha, 48% Modaflame, 32% Algodão, 20% Poliéster	280gm	Inerente
Modaflame Knit	FR77, FR74	60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono	210gm	Inerente
Modaflame Knit	FR30	60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono	280gm	Inerente
Modaflame Knit	FR31	60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono	280gm	Inerente
Modaflame Knit	FR10, FR11, FR14, FR18, FR19, FR03	60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono	200gm	Inerente
Modaflame Knit	FR12, FR81, FR09, FR20	60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono	300gm	Inerente
Modaflame Knit	FR72	60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono	300gm	Inerente
Modaflame Knit	FR96	60% Modacrílico, 40% Algodão	280gm	Inerente
Modaflame Rain	MV70, MV71	98% Poliéster, 2% Fibra de Carbono com um revestimento PU resistente a chamas e respirável ligado com 60% Modacrílico, 40% Malha de Algodão resistente ao fogo, peso total 350g	350gm	Inerente
Modaflame Softshell	MV72	100% Poliéster 95g laminado a uma membrana 35g TPU resistente a chamas e ligado com um polar inerentemente ignifugo com 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% Fibra de Carbono (220g), peso total 350g	350gm	Inerente
Bizflame Pro	FR35, FR36, FR37, FR38	99% Algodão, 1% de fibra de carbono	330gm	50 Lavagens
Bizflame Pro	FR90, FR92, BIZ7	99% Algodão, 1% de fibra de carbono	330gm	50 Lavagens
Bizflame Multi	FR78, FR79	80% Algodão, 19% Poliéster, fibra de carbono anti-estática, 2 camadas laminadas de PTFE, acabamento de fluorcarbono	380gm	5 Lavagens
Bizflame Multi	FR80	99% Algodão, 1% de fibra de carbono	345gm	50 Lavagens
Bizflame Multi	FR60, FR61, FR62, FR63	99% Algodão, 1% de fibra de carbono	345gm	50 Lavagens
Bizflame Plus	FR69	99% Algodão, 1% de fibra de carbono	160gm	5 Lavagens
Bizflame Plus	FR50, FF50, FR51, FR55, FR56, FR57, FR25, FR26, FR27	99% Algodão, 1% de fibra de carbono	350gm	50 Lavagens
Bizflame Plus	FR52, FR53, FR58, FR59	99% Algodão, 1% de fibra de carbono	350gm	50 Lavagens
Bizflame Plus	FR28	99% Algodão, 1% de fibra de carbono	280gm	50 Lavagens
Bizflame Plus	FR21	99% Algodão, 1% de fibra de carbono	210gm	50 Lavagens
Bizflame 88/12	FR89	88% Algodão, 12% Nylon	237gm	5 Lavagens (EU) 100 Lavagens (USA)
Bizflame Ultra	FR66, FR67, FR68, FR93, FR06, FR07, FR08	80% Algodão, 19% Poliéster, 1% Fibra de Carbono	340g	50 Lavagens
Bizflame Knit	FR01, FR02	100% Algodão	237gm	5 Lavagens
Bizflame Work	FR75	100% Poliéster, malha-urdidura	120gm	5 Lavagens
Bizflame Work Antistatic	FR71, FR85	98% Poliéster 2% Fibra de Carbono, Malha Urdidura	120gm	12 Lavagens
Bizflame Rain	S780, S781, S779, S773, S782, S778, S775, S774	98% Poliéster, 2% fibra de carbono com um revestimento de PU respirável	250gm	12 Lavagens
Bizflame Rain	S776	98% Poliéster, 2% fibra de carbono com um revestimento de PU respirável	250gm	12 Lavagens
Bizflame Rain	S770, S771, S772, S783, S785	98% Poliéster, 2% fibra de carbono com um revestimento de PU respirável	250gm	12 Lavagens
Bizflame Wildland Fire	FR98	99% Algodão, 1% de fibra de carbono	280gm	5 Lavagens
Bizweld	BIZ1, BIZ5, BZ30, BIZ4, BIZ2, BIZ6, BZ11, BZ12, BZ13, BZ14	100% Algodão, acabamento ignifugo	330gm	50 Lavagens
Bizweld	BZ31	100% Algodão, acabamento ignifugo	330gm	50 Lavagens (EU) 100 Lavagens (USA)
Safewelder	C030	100% Algodão	330gm	50 Lavagens
Safewelder	SW10, SW20, SW32, SW33, SW34	Crute Pele de Bovino		N/A
Sealtex Flame	FR41, FR43	100% Poliéster, Ignifugo e Anti-estático, revestido com PU	240gm	5 Lavagens
Sealtex Flame	FR46, FR47	100% Poliéster, Ignifugo e Anti-estático, revestido com PU	240gm	5 Lavagens

	 EN 1149	 EN ISO 11612	 EN ISO 11611	 EN ISO 20471	 IEC 61482-2	EN 14116	 EN 13034	 EN 343	 EN 15614	ASTM F1959	ASTM F1506-10a	NFPA® 2112	NFPA® 70 E
	√	√	√							ARC3 33.6 cal/cm²			
	√	√	√							ARC2 8 cal/cm²			
	√	√	√							ARC2 8.5 cal/cm²			
	√	√								ARC1 5.9 cal/cm²			
	√	√	√	√ RIS									
	√	√	√	√	√		√			ARC2 8.4 cal/cm²			
	√	√	√		√		√			ARC2 8.4 cal/cm²			
	√	√	√	√ RIS	√		√			ARC2 8.1 cal/cm²			
	√	√		√ RIS	√					ARC1 6 cal/cm²			
	√	√											
	√	√		√	√					ARC1 4.3 cal/cm²			
	√	√			√								
	√	√		√	√								
	√	√			√					ARC1 4.3 cal/cm²			
	√	√			√					ARC2 16 cal/cm²			
	√	√		√	√					ARC2 16 cal/cm²			
	√	√	√	√	√					ARC2 9cal/cm²			
	√	√	√	√ RIS	√		√	√					
	√	√	√	√ RIS	√	√	√						
	√	√	√										
	√	√	√	√									
	√	√	√	√	√		√	√					
	√	√	√		√		√			ARC2 13.6 cal/cm²			
	√	√	√	√	√		√			ARC2 13.6 cal/cm²			
	√	√					√						
	√	√	√		√					ARC2 13.6 cal/cm²			
	√	√	√										
	√	√	√										
		√								ARC2 8.2 cal/cm²	√	√	√
	√	√	√		√		√			ARC2 16 cal/cm²			
		√								ARC2 12 cal/cm²			
				√ RIS		√							
	√			√ RIS		√							
	√			√ RIS		√	√	√		ARC3 25 cal/cm²			
	√			√ RIS		√	√			ARC3 25 cal/cm²			
	√					√	√	√		ARC3 25 cal/cm²			
	√	√							√				
		√	√							ARC2 11.2 cal/cm²			
		√	√							ARC2 11.2 cal/cm²	√	√	√
		√	√										
			√										
	√			√		√	√	√					
	√					√	√	√					

ANTI-STATIC™ ARAFLAME™ FLAME RESISTANT PLUS

150g

Mistura de Tecido Premium de 93% de Meta-aramida, 5% de Para-aramida e 2% de Fibra de Carbono

Informação do Tecido

Araflame Plus é um tecido inerentemente resistente à chama de excelência que utiliza uma tecnologia inovadora. As propriedades ignífugas irão manter-se durante a vida da peça de vestuário.

Construído a partir de 93% Meta-aramida com uma excelente resistência ao calor e à chama, combinado com 5% de Para-aramida para maior resistência, o Araflame Plus é também inerentemente anti estático através da incorporação de 2% de fibra de carbono.

Araflame Plus foi testado segundo os mais altos padrões internacionais e supera marcas líderes de mercado em testes de comparativos.



5.9
Cal/Cm²

1
ARC

Dois bolsos de chapa traseiros

AF53

Fato de Macaco Araflame Gold

EN ISO 11612 A1+A2,B1,C1,F1

EN 1149-5

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 5.9 CAL/CM²

(HAF 63.1%)

TESTE ELIM EM PROGRESSO



FR,IW



Araflame Plus: 93% Meta-aramida, 5% Para-aramida, fibra de carbono 2% 150g

Azul Marinho, Laranja 36"-54"

Melhores Resultados de Previsão de Queimaduras

Resultados do teste do manequim para:

AF53

- Dor (22.8%),
- Queimadura de 1º grau (1.8%)
- Queimadura de 2º grau (16.7%)
- Queimadura de 3º grau (25.4%)

Previsão de Lesão por Queimadura 42.1 %

NOTA: Os testes foram realizados com colete de manga curta e ceroulas



CE
CAT
III



EN ISO 11612



EN 1149

ASTM
F1959/
F1959M-12

ANTI-STATIC™ ARAFLAME™ FLAME RESISTANT PLUS

150g

Disponível em 5 Cores



O vestuário Araflame foi testado quanto à previsão de ferimentos de queimadura em condições controladas. Os resultados são excelentes e dão confiança ao utilizador no desempenho do vestuário em situações de "vida real" de emergência de incêndio. Tecido resistente e patenteado inerentemente resistente a chamas

5.9
Cal/Cm²

1
ARC

AF73 Fato de Macaco Araflame Prata

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1

EN 1149-5

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 5.9 CAL/CM²
(HAF 63.1%)

TESTE ELIM EM PROGRESSO



FR, IW



Este super leve fato de macaco oferece uma excelente protecção resistente à chama. O tecido Araflame é macio e respirável, mas fornece uma excelente resistência à ruptura e à tração. Ideal para uma variedade de indústrias, incluindo petróleo e gás, petroquímica e muitas mais. Equipado com costuras triplas por toda a peça, bolsos seguros e elasticidade na cintura para facilitar o movimento.

Araflame Plus: 93% Meta-aramida, 5% Para-aramida, fibra de carbono 2% 150g

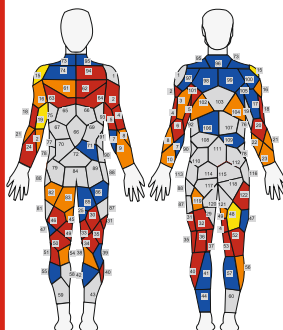
Azul Marinho, Vermelho, Laranja, Caqui, Azul Royal 36"-54"

Fecho Zip Frontal em Bronze de Dupla Via

Melhores Resultados de Previsão de Queimaduras

Resultados do teste do manequim para:

AF73



- Dor (21.9%),
- Queimadura de 1º grau (2.6%)
- Queimadura de 2º grau (15.8%)
- Queimadura de 3º grau (24.6%)

Previsão de Lesão por Queimadura 40.4%

NOTA: Os testes foram realizados com colete de manga curta e ceroulas



Araflame Oferece a Melhor Relação Qualidade/Preço Disponível na Protecção Aramida Ignífuga

ANTI-STATIC™
ARAFLAME™
 FLAME RESISTANT **PLUS**

200g

Costas com Fole

Laco para Rádio

Enormes Níveis de Stock Sem Restrições de Licenciamento

Araflame está disponível em stock durante todo o ano.
 Nós oferecemos uma extensa variedade de cores e gramagens.
 Não há restrições de licenciamento.
 Preço significativamente menor em comparação com marcas estabelecidas.

8.5
 Cal/Cm²

2

ARC

AF22 Fato Macaco Araflame

EN ISO 11612 A1+A2,B1,C1,F1
 EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
 EN 1149-5

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 8.5 CAL/CM² (HAF 70.5%)
 TESTE ELIM EM PROGRESSO



FR,IW



Este modelo vencedor tem uma série de características funcionais tais como, fita reflectora para maior visibilidade, costuras triplas para uma resistência e durabilidade acrescida do AF22. Certificado em várias normas EN para uma protecção ideal do utilizador.



Araflame Plus: 93% Meta-aramida, 5% Para-aramida, fibra de carbono 2% 200g



Laranja M-3XL



Bolso traseiro

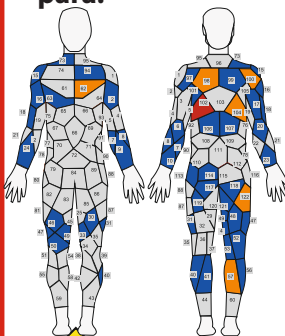
Bolso para o metro

Punhos ajustáveis por fita aderente

Melhores Resultados de Previsão de Queimaduras

Resultados do teste do manequim para:

AF22



- Dor (35.1%),
- Queimadura de 1º grau (0.0%)
- Queimadura de 2º grau (5.3%)
- Queimadura de 3º grau (0.9%)

Previsão de Lesão por Queimadura 6.2 %

Bolsos para joelheiras com 2 níveis



ANTI-STATIC
ARAFLAME™
FLAME RESISTANT

HI VIS
MULTI

260g

Laço para Rádio

**Inovação em tecido
premiada**



Zip de Bronze

Informação do Tecido

Araflame Hi-Vis Multi é um tecido ignífugo altamente inovador. Construído usando 57% de aramida, 42% poliéster e 1% de fibra de carbono, Araflame Hi-Vis Multi oferece o máximo em protecção ignífuga combinada com alta visibilidade. Este tecido de ponta oferece protecção total contra múltiplos riscos.

Benefícios do Vestuário

Inerentemente ignífugo
Protege os trabalhadores expostos a riscos quotidianos.
Este fato de macaco foi desenvolvido especificamente para aqueles que trabalham em sectores tais como serviços públicos, transporte ferroviário, químico, petroquímico e aeroespacial. Mantém excelente brilho e solidez da cor. O tecido é respirável e confortável.

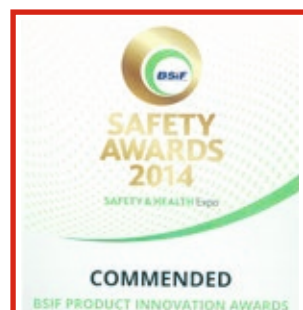
EN ISO 20471 CLASSE 3



Acesso lateral aos bolsos

Bolso para o metro

Costura em fita de lavagem industrial resistente a chamas



Conquista Notável

O excepcional Fato de Macaco AF91 ganhou dois prémios de prestígio - o Prémio BSIF e o Prémio de Vestuário Profissional de Melhor Produto e Melhor Inovação em Tecido. Combinando anos de experiência com tecnologia avançada, a Portwest desenvolveu um tecido altamente inovador que oferece o máximo em protecção ignífuga, conforto e durabilidade. Este design de vestuário vencedor supera as expectativas e necessidade dos ambientes de trabalho mais exigentes sendo o resultado de uma extensa pesquisa de mercado e feedback de grupos de utilizadores.

AF91 Fato de Macaco Araflame Hi-Vis Multi

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1

EN 1149-5

EN ISO 20471 CLASSE 3

RIS 3279 - TOM NÚMERO 1 (SOMENTE LARANJA)

RIS
3279



A cor laranja EN ISO 20471 combinada com a fita reflectora ignífuga prateada sobre os ombros, tronco, braços e pernas numa oferta superior de maior visibilidade.

Araflame Hi-Vis Multi: 57% Aramida, 42% Poliéster, 1% Fibra Anti-estática 260g

Laranja Alta Visibilidade S-5XL



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 EN ISO 20471

RIS
3279

ANTI-STATIC ARAFLAME™ FLAME RESISTANT PLUS

Informação do Tecido

Construído a partir de 93% de meta-aramida, 5% de para-aramida e 2% de fibra de carbono, o tecido é forrado com forro resistente a chamas 100% algodão e acolchoado com enchimento resistente a chamas 100% poliéster para supremo calor e conforto.

Benefícios do Vestuário

- ✓ Inerentemente resistente a chamas
- ✓ Excepcional protecção contra arco eléctrico
ARC 3, 33 Cal / cm²
- ✓ Totalmente isolante para condições rigorosas de inverno

520g

New



Capuz removível

Bolsos para aquecer mãos

Protecção excepcional contra arco eléctrico

Cintura ajustável por cordão

Costura premium em fita reflectora resistente a chamas

Abertura lateral com fecho zip

Punhos canelados internos

33.6
Cal/Cm²

Punhos ajustáveis por fita aderente

3

AF82 Casaco de Inverno Araflame Insulated

ARC



EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 33.6 CAL/CM² (HAF 91.9%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO

FR,IW

Este casaco é ideal para condições rigorosas de inverno. Perfeito para as necessidades da indústria offshore, este inerente casaco ignífugo permite a máxima facilidade de movimento e protege contra uma série de riscos. A classificação ARC 3 oferece excelente protecção contra arco eléctrico.



- Araflame Plus: 93% Meta-aramida, 5% Para-aramida, fibra de carbono 2% 200g
- 100% Algodão com Forro Ignífugo, 170g
- Acolchoado 100% Poliéster Ignífugo 150g
- Laranja, Azul Marinho S-3XL

520g

New



Correias elásticas

Cintura Totalmente Elástica

33.6
Cal/Cm²

AF83 Jardineira Araflame Insulated

3

ARC



EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 33.6 CAL/CM² (HAF 91.1%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO

FR,IW

Esta Jardineira com isolamento é ideal para uso com o Casaco Araflame Insulated. As correias elásticas permitem a máxima facilidade de movimento. Recursos inteligentes incluem costas altas para maior conforto e protecção e uma abertura com fecho oculto na bainha para facilitar o uso sobre as botas de trabalho.



- Araflame Plus: 93% Meta-aramida, 5% Para-aramida, fibra de carbono 2% 200g
- 100% Algodão com Forro Ignífugo 170g
- Acolchoado 100% Poliéster Ignífugo 150g
- Laranja, Azul Marinho S-3XL



ASTM F1959/F1959M-12

EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149



ASTM F1959/F1959M-12

EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149

520g

Capuz removível

New

Laço para Rádio

Punhos ajustáveis por fita aderente

Costuras triplas

Bolsos para joelheiras com 2 níveis

Bolso para o metro

33.6
Cal/Cm²**3****AF84 Fato Macaco de Inverno Araflame****Insulated**EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2EN 1149-5
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 33.6 CAL/CM² (HAF 91.9%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO

FR,IW



Este fato de macaco inerente com isolamento é resistente a chamas e anti-estático. A classificação ARC3 oferece excelente protecção contra arco eléctrico. Ideal para condições rigorosas de inverno, este modelo é resistente e muito confortável. As características incluem um capuz destacável, dois bolsos de joelheira em camadas, laços de rádio e vários bolsos.

Araflame Plus: 93% Meta-aramida, 5% Para-aramida, fibra de carbono 2% 200g**100% Algodão com Forro Ignifugo 170g**
Acolchoado 100% Poliéster Ignifugo 150g**Laranja, Azul Marinho S-3XL**ASTM
F1959/
F1959M-12**260g**

Laço para Rádio

New

Acesso lateral

8
Cal/Cm²**2****AF50 Fato macaco Platina Araflame**EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2EN 1149-5
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 8 CAL/CM² (HAF 70.2%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO

FR,IW



O Fato de macaco platina Araflame fornece resistência inerente à chama e protecção anti-estática. Ideal para condições mais frias, o tecido oferece excelente resistência e durabilidade nos ambientes mais difíceis. Os recursos vencedores incluem vários bolsos para armazenamento seguro, fita reflectora ignífuga e costuras triplas para máxima durabilidade.

Araflame Plus: 93% Meta-aramida, 5% Para-aramida, fibra de carbono 2% 260g**Vermelho, Azul Royal, Laranja, Azul Marinho 36"-54"**ASTM
F1959/
F1959M-12

ANTI-STATIC MODAFLAME™ FLAME RESISTANT

HVO MULTI

300g

Resistência química total

Dois bolsos de chapa traseiros



Cintura traseira elástica

Informação do Tecido

Construído a partir de 61% de modacrílico, 18% de viscose, 15% de poliéster, 5% de aramida, 1% de fibra de carbono, Modafume HVO Woven usa uma tecnologia avançada para fornecer protecção num ambiente multirisco. Inerentemente resistente à chama e antiestática, esta mistura única de fibras tem propriedades de gestão de humidade altamente eficazes e um toque confortável. Certificado para uma variedade de normas, incluindo EN ISO 20471 Laranja e RIS 3279, os tecidos Modafume HVO oferecem uma excelente versatilidade e protecção.

300g



Laço para Rádio



Zip de Bronze

Bolsos para joelheiras com 2 níveis

Costura em fita de lavagem industrial resistente a chamas

Punhos ajustáveis por fita aderente

8.1
Cal/Cm²

2
ARC

MV35 Casaco Modafume Laranja/Marinho

RIS

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

EN 1149-5

IEC 61482-2 EN 6148212 CLASSE 1

ASTM F1959/F1959M-14e1 ATPV 8.1 CAL/CM2 (HAF 73%)

EN 13034 TIPO 6

EN ISO 20471 CLASSE 3

RIS 3279 - TOM NÚMERO 1 (SOMENTE LARANJA)

8.1
Cal/Cm²

Modafume HVO Woven: 61% modacrílico, 18% viscose, 15% poliéster, 5% aramida, 1% fibra de carbono 300g

Laranja/Azul Marinho S-3XL

*Design Comunitário Registrado

8.1
Cal/Cm²

2
ARC

MV36 Calça Modafume Laranja/Marinho

RIS

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

EN 1149-5

IEC 61482-2 EN 6148212 CLASSE 1

ASTM F1959/F1959M-14e1 ATPV 8.1 CAL/CM2 (HAF 73%)

EN 13034 TIPO 6

EN ISO 20471 CLASSE 2

RIS 3279 - TOM NÚMERO 1 (SOMENTE LARANJA)

50
UPF

Modafume HVO Woven: 61% modacrílico, 18% viscose, 15% poliéster, 5% aramida, 1% fibra de carbono 300g

Laranja/Azul Marinho S-XXL

*Design Comunitário Registrado

300g

Costas com Fole

Costas com Fole

Laço para Rádio

Laço para Rádio

RIS

3279



Fecho zip frontal em bronze oculto

Punhos ajustáveis por fita aderente

Fecho zip frontal em bronze oculto

Protege Contra o Calor Radiante, Convectivo e por Contacto

Costura em fita de lavagem industrial resistente a chamas

Bolsos para joelheiras com 2 níveis

Bolsos para joelheiras com 2 níveis

Costura em fita de lavagem industrial resistente a chamas

8.1 Cal/Cm²

2

ARC

MV91 Fato de Macaco Modafleme Laranja RIS



EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5

FR,IW

IEC 61482-2 EN 6148212 CLASSE 1
ASTM F1959/F1959M-14e1 ATPV 8.1 CAL/CM2 (HAF 73%)



EN 13034 TIPO 6
EN ISO 20471 CLASSE 3



RIS 3279 - TOM NÚMERO 1 (SOMENTE LARANJA)

50 UPF

Modafleme HVO Woven: 61% modacrílico, 18% viscose, 15% poliéster, 5% aramida, 1% fibra de carbono 300g

Laranja Alta Visibilidade S-3XL

*Design Comunitário Registrado

8.1 Cal/Cm²

2

ARC

MV29 Fato de Macaco Marinho/Laranja RIS



EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5

FR,IW

IEC 61482-2 EN 6148212 CLASSE 1
ASTM F1959/F1959M-14e1 ATPV 8.1 CAL/CM2 (HAF 73%)
EN 13034 TIPO 6
EN ISO 20471 CLASSE 3



RIS 3279 - TOM NÚMERO 1 (SOMENTE LARANJA)



Modafleme HVO Woven: 61% modacrílico, 18% viscose, 15% poliéster, 5% aramida, 1% fibra de carbono 300g
Laranja/Azul Marinho S-3XL

50 UPF

*Design Comunitário Registrado



ANTI-STATIC MODA FLAME™ FLAME RESISTANT

Informação do Tecido

As fibras modacrílicas proporcionam resistência à chama natural, excelente estabilidade dimensional e altas propriedades elásticas que permitem às peças de roupa manterem a sua forma. O alto teor de algodão proporciona conforto, calor e toque suave. A fibra de carbono entrelaçada no tecido oferece propriedades anti-estáticas inerentes.

Benefícios do Vestuário

Inerentemente ignífuga

Certificada segundo várias normas internacionais, a gama Modaflame oferece uma segurança garantida no local de trabalho.

Peças de qualidade combinadas com um tecido premium garantem a durabilidade uso após uso.

O vestuário da Gama Modaflame é elegante e prático.

280g

Costuras triplas



280g

Laço para Rádio

Bolso para telemóvel oculto

APERFEIÇADO

Adição de acabamento químico

Bolso para o metro

Zip de Bronze

Punhos ajustáveis por fita aderente

8.4
Cal/Cm²

2
ARC

MV25 Casaco de Alta Visibilidade Modaflame



EN ISO 11612 A1+A2,B2,C1,F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5

FR,IW

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
EN ISO 20471 CLASSE 2
EN 13034 TIPO PB (6)



ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=8.4 CAL/CM² (HAF=75.8%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO



Modaflame: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono 280g

Amarelo/Azul Marinho S-3XL



Dois bolsos de chapa traseiros

Costuras triplas

Bolsos espaçosos

Bolsos para joelheiras com 2 níveis

8.4
Cal/Cm²

2
ARC

MV26 Calça de alta visibilidade Modaflame



EN ISO 11612 A1+A2,B2,C1,F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5

FR,IW

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
EN ISO 20471 CLASSE 1
EN 13034 TIPO PB (6)



ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=8.4 CAL/CM² (HAF=75.8%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO



Modaflame: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono 280g

Reg: Amarelo/Azul Marinho S-3XL
Alto: Amarelo/Azul Marinho M-XXL

Produtos em Stock com EN 13034 no início de 2020

Classificações Combinadas Ebt/ATPV

FR10 or FR11 • FR14 • MV25 = ARC2 18 CAL/CM²

Produtos em Stock com EN 13034 no início de 2020

Classificações Combinadas Ebt/ATPV

FR10 or FR11 • FR14 • MV26 = ARC2 18 CAL/CM²

30



ANTI-STATIC MODA FLAME™ FLAME RESISTANT

280g

280g

Óptima Protecção em
Ambientes Multi-Risco

👍 APERFEIÇOADO

Adição de
acabamento químico

Cintura traseira elástica

New

Costuras
triplas

Costura em fita de
lavagem industrial
resistente a chamas

Bolsos para
joelheiras com 2
níveis

Comprimento de
perna ajustável

8.4
Cal/Cm²

2

ARC

MV46 Calças alta visibilidade Modafame

EN ISO 11612 A1+A2, B2, C1, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5

FR, IW
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
EN ISO 20471 CLASSE 2
EN 13034 TIPO PB (6)

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=8.4 CAL/CM² (HAF=75.8%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO

Modafame: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono 280g

Curto: Amarelo/Azul Marinho S-XXL

Reg: Amarelo/Azul Marinho S-3XL

Curto: 29" ou 74cm ajustável para Reg 31" ou 79cm

Reg: 31" ou 79cm ajustável para 33" ou 84cm de altura

Classificações Combinadas Ebt/ATPV

FR10 or FR11 • FR14 • MV46 = ARC2 18 CAL/CM²



ASTM
F1959/
F1959M-12



ASTM
F1959/
F1959M-12

Ambos os modelos
apresentam: Costuras em
fio de aramida ignífugo,
costuras duplas, lavagem
industrial e fita reflectora
resistente à chama.

Bolsos para
joelheiras com 2
níveis

Costura em fita de
lavagem industrial
resistente a chamas

8.4
Cal/Cm²

2

ARC

MV27 Jardineira Modafame alta visibilidade

EN ISO 11612 A1+A2, B2, C1, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5

FR, IW
EN ISO 20471 CLASSE 2
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
EN 13034 TIPO PB (6)

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 8.4 CAL/CM² (HAF 75.8%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO

Modafame: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono 280g

Amarelo/Azul Marinho S-XXL

Amarelo/Azul Marinho S-XXL

Produtos em Stock com EN 13034 no início de 2020

Classificações Combinadas Ebt/ATPV

FR10 or FR11 • FR14 • MV27+MV25 = ARC2 18 CAL/CM²

280g

Laço para Rádio

ANTI-STATIC
MODAFLAME™
FLAME RESISTANT

Costas com Fole

280g



Fechos zip em bronze ocultos no peito

Laço para rádio

Punhos ajustáveis por fita aderente

Bolso traseiro

Bolso para o metro

Bolsos para joelheiras com 2 níveis

APERFEIÇOADO

Adição de acabamento químico

Costura em fita de lavagem industrial resistente a chamas

8.4
Cal/Cm²

2

MV28 Fato Macaco Modafleme alta visibilidade

ARC



EN ISO 11612 A1+A2, B2, C1, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
EN ISO 20471 CLASSE 3
EN 13034 TIPO 6
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=8.4 CAL/CM² (HAF=75.8%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO



Modafleme: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono 280g

Reg: Amarelo/Azul Marinho S-5XL
Alto: Amarelo/Azul Marinho M-XXL

Produtos em Stock com EN 13034 no início de 2020
Classificações Combinadas Ebt/ATPV

FR10 or FR11 • FR14 • MV28 = ARC2 18 CAL/CM²



Fechos zip em bronze ocultos no peito

Bolso traseiro

Fecho Zip Frontal em Bronze de Dupla Via

Punhos ajustáveis por fita aderente

Acesso lateral

Bolsos para joelheiras com 2 níveis

8.4
Cal/Cm²

2

MX28 Fato Macaco Modafleme

ARC



EN ISO 11612 A1 +A2, B2, C1, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
EN 13034 TIPO PB (6)
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=8.4 CAL/CM² (HAF=75.8%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO



Modafleme: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono 280g

Reg: Amarelo/Azul Marinho S-5XL
Alto: Amarelo/Azul Marinho M-XXL

Produtos em Stock com EN 13034 no início de 2020
Classificações Combinadas Ebt/ATPV

FR10 or FR11 • FR14 • MX28 = ARC2 18 CAL/CM²



Informação do Tecido

A gama Modaflame HVO Knit é forte, durável e altamente inovadora. Este tecido tem a capacidade de suportar calor e chama e proteger contra o perigo causado pela electricidade estática e chama. Estas propriedades intrínsecas inflamáveis não diminuirão com a lavagem repetida.

Benefícios do Vestuário

Inerentemente ignífuga
Certificada segundo várias normas internacionais, a gama Modaflame oferece uma segurança garantida no local de trabalho.
Peças de qualidade combinadas com um tecido premium garantem a durabilidade uso após uso.
O vestuário da Gama Modaflame é elegante e prático.



APERFEIÇADO

Classificação ao calor de contacto



220g

Antiestático

Costura premium em fita reflectora resistente a chamas

Punhos canelados para maior conforto

6.0
Cal/Cm²

Em conformidade com a RIS 3279 para a Indústria Ferroviária

FR76

Polo manga comprida Ignífugo RIS

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F2

EN 1149-5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ATPV 6 CAL/CM² (HAF 71.7%)

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1

EN ISO 20471 CLASSE 3

RIS 3279 - TOM NÚMERO 1 (SOMENTE LARANJA)

TESTE ELIM EM PROGRESSO



Modaflame HVO Knit: 66% Modacrílico, 32% Poliéster, Fibra de carbono 2% 220g

Laranja S-3XL

1
ARC



210g

Punho em malha

4.3
Cal/Cm²

FR74

Polo Bicolor Ignífugo Anti-estático de Alta Visibilidade

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149-5

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1

EN ISO 20471 CLASSE 2

ASTM F1959/F1959M-12 EBT=4.3 CAL/CM² (HAF=66%)

TESTE ELIM EM PROGRESSO

Modaflame Knit: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono. 210g

Amarelo/Azul Marinho S - 4XL



1
ARC

*Design Comunitário Registrado

Classificações Combinadas Ebt/ATPV

FR74 or FR77 + **FR14** + **MV28** = **ARC2** 18 CAL/CM²

ANTI-STATIC MODAFLAME™ FLAME RESISTANT

KNIT

Informação do Tecido

Construído a partir de um fio inerentemente ignífugo em 60% modacrílico, 39% algodão e 1% de fibra de carbono. Testado para exceder as normas EN necessárias, a gama Modafleme™ Knit é forte, durável e altamente inovadora. Este tecido tem a capacidade de suportar o calor e chama e proteger contra o perigo causado por electricidade estática. As suas propriedades inerentes de resistência à chama não diminuirão com as lavagens.



Costura premium em fita reflectora resistente a chamas

300g

2
ARC

16
Cal/Cm²

FR72

Sweatshirt de Alta Visibilidade Ignífuga e

Anti-estática

EN ISO 11612 A1,B1,C1,F1

EN 1149-5

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1

EN ISO 20471 CLASSE 3

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=16 CAL/CM² (HAF=86%)

TESTE ELIM EM PROGRESSO

Esta Sweatshirt foi concebida para oferecer uma elevada protecção de alta visibilidade. Apresenta punhos e bainha em malha canelada para um ajuste elegante e confortável.

Modafleme Knit: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono. 300g

Amarelo S-3XL

FR72

Modacrílico Permanentemente Ignífugo

FR31 Polar Ignífugo, Anti-estático e de Alta

280g

Visibilidade

EN ISO 11612 A1 B1 C2

EN 1149-5

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1

EN ISO 20471 CLASSE 3

TESTE ELIM EM PROGRESSO

Este polar bicolor inerentemente resistente à chama oferece calor e conforto excepcionais. O acabamento anti-borboto de alta qualidade mantém a aparência da peça por mais tempo. Recursos inteligentes incluem painéis de contraste para protecção contra sujidade, dois bolsos laterais com fecho zip, punhos elásticos e cordão de ajuste na bainha.

Modafleme Knit: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono. 280g

Amarelo/Azul Marinho S-3XL

Bolsos com fecho zip

IEC 61482-2
Classe 1



Gola em polar de contraste

Abertura Frontal por
Fecho Zip

Costura premium em fita
reflectora resistente a
chamas

Punhos elásticos

FR31

CE
CAT
III

EN ISO 11612

EN 1149

IEC 61482-2

EN ISO 20471



ANTI-STATIC
MODA FLAME™
FLAME RESISTANT

KNIT

280g

9
Cal/Cm²

2
ARC

FR96 T-Shirt manga comprida alta visibilidade



EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1
EN 1149-5
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
EN ISO 20471 CLASSE 3
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 9 CAL/CM² (HAF 80.8%)
ANSI/ISEA 107-2015 CLASSE 3 TIPO R
TESTE ELIM EM PROGRESSO

Costura premium em
fita reflectora
resistente a chamas

Modaflame Knit: 60% Modacrílico, 40% Algodão 280g
 Amarelo S-3XL



ASTM
F1959/
F1959M-12

4.3
Cal/Cm²

1
ARC

210g

FR77 Polo manga comprida ignifugo anti-estático alta visibilidade



EN ISO 11612 A1,B1,C1,F1
EN 1149-5
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
EN ISO 20471 CLASSE 3
ASTM F1959/F1959M-12 EBT = 4.3 CAL/CM² (HAF = 66%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO

4XL

O tecido modacrílico leve juntamente com a fita reflectora proporciona ao utilizador uma visibilidade avançada e protecção em situações perigosas. As suas características incluem abertura frontal por botão oculto e cor de contraste na gola e punhos.

Modaflame Knit: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono. 210g
 Amarelo S-4XL

Fecho por botão oculto

Costura premium em fita reflectora resistente a chamas

A Melhor Solução Ignífuga

Manguito canelado resistente a chama para maior segurança

Classificações Combinadas Ebt/ATPV

FR74 or FR77 + **FR14** + **MV28** = **ARC 2** 18 CAL/CM²



ASTM
F1959/
F1959M-12



Inerentemente Resistente a Chama



4.3
Cal/Cm²

1
ARC

FR11 T-Shirt de manga comprida Ignífuga e

Anti-estática

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149-5

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1

ASTM F1959/F1959M-12 EBT=4.3 CAL/CM² (HAF=66%)

TESTE ELIM EM PROGRESSO



A sua confecção de alta qualidade e os excelentes materiais distanciam a nossa T-Shirt, de manga comprida, ignífuga e anti-estática, dos seus concorrentes.

Modaflame Knit: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono. 200g

Preto, Cinzento S-3XL
Azul Marinho XS-5XL

Exemplo de Classificações Combinadas Ebt/ATPV

FR10 or FR11 **FR14** **FR60** = **ARC 3** 33 CAL/CM²



Cintura Totalmente Elástica



200g

Extremamente Confortável e Resistente

4.3
Cal/Cm²

1
ARC

FR14 Leggings Ignífugos e Anti-estáticos

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149-5

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1

ASTM F1959/F1959M-12 EBT=4.3 CAL/CM² (HAF=66%)

TESTE ELIM EM PROGRESSO



Desenhados para manter o utilizador seguro, confortável e quente nas condições mais frias. A cintura elástica permite liberdade de movimentos e as extremidades caneladas guardam o calor no interior.

Modaflame Knit: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono. 200g

Azul Marinho S-4XL

Exemplo de Classificações Combinadas Ebt/ATPV

FR10 or FR11 **FR14** **FR60** = **ARC 3** 33 CAL/CM²



Bainha canelada

Total Protecção Antiestática

2
ARC

300g

16
Cal/Cm²

FR12 **Sweat-Shirt de manga comprida Ignífuga e anti-estática**
EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1
EN 1149-5
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=16 CAL/CM² (HAF=86%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO

4XL
XS

Ideal para trabalhadores expostos ao calor nos seus ambientes de trabalho. A roupa inclui detalhes tais como manga ranglan, gola redonda, punhos e gola canelados, tornando-a confortável e de fácil utilização.

Modaflame Knit: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono. 300g
Azul Marinho XS-4XL



CE
CAT
III



ASTM
F1959/
F1959M-12



4.3
Cal/Cm²

1
ARC

FR10 **Polo de manga comprida Ignífugo e Anti-estático**

48 **CE**
50 **UPF**

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1
EN 1149-5
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
ASTM F1959/F1959M-12 EBT=4.3 CAL/CM² (HAF=66%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO

5XL
XS

Modaflame Knit: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono. 200g
Cinzentos, Preto S-3XL, Azul Marinho XS-5XL

Exemplo de Classificações Combinadas Ebt/ATPV

FR10 or FR11 + **FR14** + **FR60** = **ARC3** 33 CAL/CM²



Costura premium em fita reflectora resistente a chamas

4.3
Cal/Cm²

1
ARC

FR03 **Polo Ignífugo Anti-estático de Manga Comprida com Fita Reflectora**

48 **CE**
FR
50 **UPF**

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1
EN 1149-5
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
ASTM F1959/F1959M-12 EBT = 4.3 CAL/CM² (HAF = 66%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO

Modaflame Knit: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono. 200g
Azul Marinho S-3XL

Exemplo de Classificações Combinadas Ebt/ATPV

FR03 + **FR14** + **MV28** = **ARC2** 18 CAL/CM²

CE
CAT
III



ASTM
F1959/
F1959M-12

CE
CAT
III



ASTM
F1959/
F1959M-12

300g

Alto teor de algodão

Modacrílico Permanentemente Ignífugo

16
Cal/Cm²

2
ARC

FR81 Sweatshirt Ignífuga com Fecho Zip e Capuz

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149-5

IEC 61482-2 EN 6148212 CLASSE 1

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 16 CAL/CM² (HAF 86%)

TESTE ELIM EM PROGRESSO



Sweatshirt inerentemente resistente à chama. As fibras utilizadas no vestuário são naturalmente resistentes à chama, propriedade que não vai desaparecer com as lavagens. Apresenta um confortável capuz e oferece protecção ARC2 contra o arco eléctrico. Dois práticos bolsos frontais oferecem aquecimento para as mãos e um amplo armazenamento.

5XL

Modaflame Knit: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono. 300g

Azul Marinho S-5XL



ASTM F1959/F1959M-12



FR81

Bainha canelada

Punhos canelados para maior conforto

Protector de queixo



FR30

Bainha ajustável por cordão

FR30 Polar Ignífuga e Anti-estático

EN ISO 11612 A1, B1, C2

EN 1149-5

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1

TESTE ELIM EM PROGRESSO



Fabricado a partir de um tecido polar de poliéster de dupla face, ignífugo e anti-borboto. As suas características incluem dois bolsos laterais com fecho oculto para guardar objectos pessoais. Possui confortáveis punhos elásticos e cordão de ajuste na bainha.

Modaflame Knit: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono. 280g

Azul Marinho S-3XL

IEC 61482-2
Classe 1

Totalmente compatível com os casacos
MV70, S770 e S779



EN ISO 11612 EN 1149 IEC 61482-2

400g

4.3
Cal/Cm²1
ARC**FR18** Passa-montanhas ignífuga e**anti-estática**100
10EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1
EN 1149-5

CE

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
ASTM F1959/F1959M-12 EBT=4.3 CAL/CM²
(HAF=66%)

X2

TESTE ELIM EM PROGRESSO

50
UPF

ideal para condições mais frias para manter a cabeça e o pescoço quentes. O tecido com nervuras permite um ajuste confortável.



Modaflake Knit: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono. 200g x 2 camadas

Preto, Azul Marinho - Tamanho Único

400g

4.3
Cal/Cm²1
ARC**FR19** Gola alta para pescoço, ignífuga**e anti-estática**100
10EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1
EN 1149-5

CE

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
ASTM F1959/F1959M-12 EBT=4.3 CAL/CM²
(HAF=66%)

X2

TESTE ELIM EM PROGRESSO

50
UPF

Esta gola alta de pescoço resistente a chamas é essencial para qualquer kit de inverno. O alto teor de algodão proporciona o máximo conforto. Ideal para uso em condições frias.



Modaflake Knit: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono. 200g x 2 camadas

Preto, Azul Marinho - Tamanho Único

300g

16
Cal/Cm²2
ARC**FR09** Balaclava Anti-Estática e**Ignífuga**50
10EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1
EN 1149-5

CE

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 16 CAL/CM² (HAF 86%)50
UPF

TESTE ELIM EM PROGRESSO

50
UPF

Esta balaclava inerentemente resistente à chama vai manter a sua forma uso após uso. O elevado teor de algodão proporciona o máximo de conforto à pele. O tecido é inerentemente anti-estático e fornece protecção ARC2 contra o perigo térmico de um arco eléctrico.



Modaflake Knit: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono. 300g

Preto, Azul Marinho Tamanho Único

ASTM F1959/
F1959M-12ASTM F1959/
F1959M-12ASTM F1959/
F1959M-12

300g

16
Cal/Cm²2
ARC**FR20** Balaclava Ignífuga e Anti-**estática**50
10EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1
EN 1149-5

CE

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=16 CAL/CM² (HAF=86%)50
UPF

TESTE ELIM EM PROGRESSO



A Balaclava FR20 é inerentemente resistente à chama e anti-estática. O seu tecido fornece protecção ARC2 contra o perigo térmico de um arco eléctrico e o alto teor de algodão proporciona o máximo de conforto junto à pele. Ideal quando calor e protecção extra são necessários.

Modaflake Knit: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono. 300g

Preto, Azul Marinho Tamanho Único

**Fabricado na União Europeia****SK20** Meia Modaflake

EN 1149-5

EN ISO 11612

144
6

CE

O material Modaflake usado nesta meia é inerentemente ignífuga oferecendo o máximo em permanente protecção resistente ao fogo. As principais características deste modelo são as costuras planas e secção elástica para maior conforto e ajuste.

50
UPF

48% modacrílico, 32% Algodão, 20% Poliéster

Preto Euro 39-43,

UK 6-9, US 7-10

Preto Euro 44-48,

UK 10-13, US 11-14

ASTM F1959/
F1959M-12

BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT

KNIT

Informação do Tecido

Esta malha Interlock de alto desempenho é feita 100% algodão ignífugo. O tecido oferece força superior e uma sensação de leveza. A resistência garantida à chama durante a vida útil da peça garante protecção e tranquilidade. A malha Bizflame oferece excelente protecção contra o arco eléctrico com uma classificação ATPV de 12 Cal/cm², que excede os requisitos para o vestuário ARC2.

237g



12
Cal/Cm²

2
ARC

FRO2 Bizflame Henley FR

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 12 CAL/CM²
(HAF = 80.8%)

48

CE

50
UPF

1

TESTE ELIM EM PROGRESSO

O tecido utilizado neste polo de gola redonda é respirável e anti-humidade. A protecção ignífuga vai manter-se durante toda a vida útil da peça e, dadas as propriedades isolantes do tecido a protecção contra o arco eléctrico é muito elevada. Extremamente versátil, o FRO2 oferece protecção contra o calor por convecção, radiação e contacto.

Malha Bizflame: 100% Algodão 237g
 Cinza Cidade, Azul Marinho S-5XL

5XL

CE
CAT
III

ASTM
F1959/
F1959M-12

EN ISO 11612

237g



12
Cal/Cm²

2
ARC

FRO1 Bizflame Crew Neck

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 12 CAL/CM²
(HAF = 80.8%)

48

CE

50
UPF

1

TESTE ELIM EM PROGRESSO

Uma elegante T-Shirt de gola redonda que oferece o máximo em conforto resistente à chama. A malha interlock é leve, mas altamente isolante proporcionando alta protecção contra o arco eléctrico. A FRO1 oferece protecção contra o calor por convecção, radiação e contacto adequado para uma variedade de usos.

Malha Bizflame: 100% Algodão 237g
 Cinza Cidade, Azul Marinho S-5XL

5XL

CE
CAT
III

ASTM
F1959/
F1959M-12

EN ISO 11612

ANTI-STATIC BIZFLAME® FLAME-RESISTANT

WORK

120g

Costura premium em fita reflectora resistente a chamas

Fibra de carbono anti-estática



Fecho por fita aderente

FR85 Casaco Ignífugo Anti-Estático de Alta

Visibilidade



EN ISO 14116 ÍNDICE 1

EN 1149-5

EN ISO 20471 CLASSE 3

RIS 3279 - TOM NÚMERO 1 (SOMENTE LARANJA)



Este casaco de manga comprida e leve oferece protecção total para a parte superior do corpo. Pode ser usado numa variedade de situações onde a protecção contra riscos é necessária. Deve ser usado sobre peças de vestuário de índice de 2 ou 3 para oferecer uma total protecção à prova de chama.

Bizflame Work Anti-estático: 98% Poliéster
2% Fibra de Carbono, Malha Urdidura 120g
 Laranja, Amarelo S/M-XXL/3XL

EN ISO
14116



EN 1149



EN ISO 20471



RIS
3279



Costura premium em fita reflectora resistente a chamas



Fibra de carbono anti-estática

Costura premium em fita reflectora resistente a chamas

FR75 Colete ignífugo de alta

visibilidade



EN ISO 14116 ÍNDICE 1

EN ISO 20471 CLASSE 2

RIS 3279 - TOM NÚMERO 1 (SOMENTE LARANJA)



Bizflame Work: 100% Poliéster,
malha-urdidura 120g
 Laranja S/M-XXL/3XL
Amarelo S/M-4XL/5XL

120g

EN ISO
14116



EN ISO 20471



RIS
3279

FR71 Colete alta visibilidade ignífugo e anti-estático



EN ISO 14116 ÍNDICE 1

EN 1149-5

EN ISO 20471 CLASSE 2

RIS 3279 - TOM NÚMERO 1 (SOMENTE LARANJA)



Bizflame Work Anti-estático: 98% Poliéster 2%
Fibra de Carbono, Malha Urdidura 120g
 Laranja S/M-XXL/3XL Amarelo S/M-4XL/5XL

120g

EN ISO
14116



EN 1149



EN ISO 20471



RIS
3279

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT
CHEMICAL RESISTANT

MULTI

345g

Maior Protecção Contra Respingos de Metal Fundido

Fabricado a partir de 99% de algodão, 1% fibra de carbono, o Bizflame Multi 345g, foi habilmente desenvolvido para fornecer alta visibilidade e protecção contra chama, soldadura, arco eléctrico e anti-estática, oferecendo um conforto garantido.

Este tecido de tecnologia avançada é usado com confiança por milhares de trabalhadores em toda uma gama de indústrias, oferecendo o máximo de conforto e uma excelente protecção.

Benefícios do Vestuário

O vestuário de protecção multi-riscos combina uma grande facilidade de utilização com elevada segurança e protecção para o utilizador.

A cor fluorescente e a fita reflectora resistente à chama protege o utilizador em situações de pouca visibilidade.

Apresenta costuras triplas para uma qualidade de construção definitiva.

Todos os fechos zip são em bronze de alta qualidade e a fita reflectora é resistente à lavagem industrial.

Vários bolsos oferecem armazenamento seguro e comodidade no trabalho.

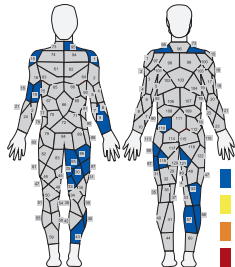


13.6
Cal/Cm²

Tecido confortável, respirável

2
ARC

Resultados do teste do manequim para:



FR61 & FR62

Previsão de Lesão por Queimadura 0%

FR61

Casaco de alta visibilidade Multi-norma

18 CE
 FR, IW
 50+ UPF
 2

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1
 EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
 EN 1149-5
 IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
 EN 13034 TIPO PB (6)
 EN ISO 20471 CLASSE 3
 ASTM F1959/F1959M-12 ATPV = 13.6 CAL/CM² (HAF = 82%)
 TESTE ELIM EM PROGRESSO

Bizflame Multi: 99% algodão, 1% de fibra de carbono 345g
Amarelo/Azul Marinho S-3XL

Este casaco multi-norma está confeccionado com o altamente inovador tecido Bizflame Multi. Esta confortável peça de vestuário, oferece protecção contra riscos múltiplos, incluindo a exposição ao calor, fogo, substâncias químicas, arcos eléctricos e soldadura. As suas características incluem fita reflectora de alta visibilidade com costuras duplas no peito, braços e ombros, fecho zip frontal oculto de dupla via em bronze e dois bolsos frontais no peito com vivo.

Exemplo de Classificações Combinadas Ebt/ATPV

FR10 or FR11 **FR14** + **FR62** + **FR61** = **ARC3** 33 CAL/CM²

Melhores Resultados de Previsão de Queimaduras

CE CAT III

EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 IEC 61482-2 EN 13034 EN ISO 20471 ASTM F1959/F1959M-12

345g

Cintura traseira elástica

Bolso traseiro

Zip de Bronze

Bolso para o metro

Bolsos para joelheiras com 2 níveis

Ótima Protecção em Ambientes Multi-Risco

FR61

42

FR62

Costura Dupla Lavagem Industrial Ignífuga Fita Reflectora

13.6
Cal/cm²

2
ARC

FR62 Calça de alta visibilidade Multi-norma

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

EN 1149-5


IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1

EN 13034 TIPO PB (6)

EN ISO 20471 CLASSE 2

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV = 13.6 CAL/CM² (HAF = 82%)

TESTE ELIM EM PROGRESSO

 Bizflame Multi: 99% algodão, 1% de fibra de carbono 345g

 Amarelo/Azul Marinho S - 3XL

Esta calça tem por base o mesmo inovador tecido Bizflame Multi. Esta confortável peça de vestuário, oferece protecção contra riscos múltiplos, incluindo a exposição ao calor, fogo, substâncias químicas, arcos eléctricos e de soldadura. Está equipada com fita reflectora de alta visibilidade com costuras duplas nas pernas, um fecho zip frontal em bronze, dois bolsos frontais sob pala, um bolso traseiro com pala e um bolso inferior para ferramenta sob pala.

Exemplo de Classificações Combinadas Ebt/ATPV

FR10 or FR11 FR14 FR62 + FR61 = ARC 3 33 CAL/CM²



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 IEC 61482-2 EN 13034 EN ISO 20471 F1959M-12

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
 FLAME-RESISTANT
 CHEMICAL RESISTANT

MULTI

345g

Tecido confortável, respirável

Bolso no peito
 Zip de Bronze

Laço para Rádio

Costuras triplas

13.6
 Cal/Cm²

2
 ARC

FR60 Fato Macaco Multinorma de alta visibilidade



FR, IW

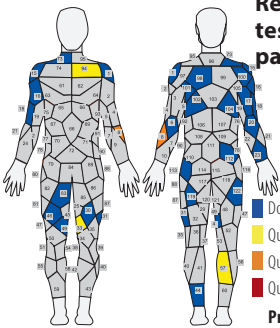


EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1
 EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
 EN 1149-5
 IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
 EN 13034 TIPO 6
 EN ISO 20471 CLASSE 3
 ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM²
 (HAF=82%)
 TESTE ELIM EM PROGRESSO

O FR60 está confeccionado com tecido Bizflame Plus altamente inovador. Esta confortável peça de vestuário, oferece protecção contra múltiplos riscos, incluindo a exposição ao calor, fogo, substâncias químicas, arcos eléctricos e de soldadura. Entre as suas características incluem-se as fitas reflectoras de alta visibilidade cosidas sobre o peito, mangas, ombros e pernas, fecho zip de dupla via em latão oculto, dois bolsos frontais ocultos sobre o peito com vivo, bolsos de acesso lateral ocultos, bolsos traseiros e bolso para o metro. A peça conta também com bolsos para joelheiras patenteados, desenhados com um inovador sistema de aperto duplo.

Bizflame Multi: 99% algodão, 1% de fibra de carbono 345g
 Amarelo/Azul Marinho S-4XL

Melhores Resultados de Previsão de Queimaduras



Resultados do teste do manequim para:

FR60

Dor (21.1%),
 Queimadura de 1º grau (2.6%)
 Queimadura de 2º grau (0.9%)
 Queimadura de 3º grau (0.0%)

Previsão de Lesão por Queimadura 0.9%

Costura Dupla Lavagem Industrial Ignifugo Fita Reflectora

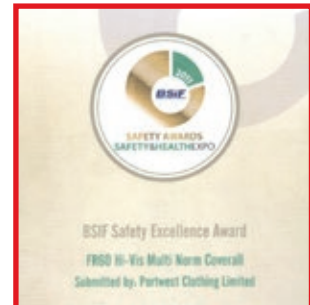
Bolsos para joelheiras com 2 níveis

Classificações Combinadas Ebt/ATPV

FR10 or FR11 • FR14 • FR60 = ARC 3 33 CAL/CM²



Tira de fita aderente para ajuste seguro



Conquista Notável:

Este inovador produto foi galardoado com o prémio de prestígio BSIF para melhor produto. O tecido multi-norma combinado com o funcional design deste vestuário é o resultado de uma extensa pesquisa e desenvolvimento que visa a criação de uma peça de vestuário líder da indústria.



ASTM F1959/F1959M-12

345g

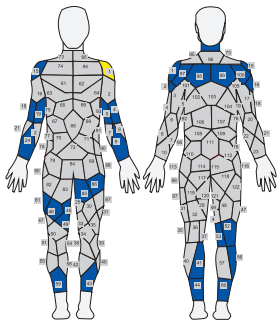
345g

Acabamento Químico Resistente à Chama Registrado

Melhores Resultados de Previsão de Queimaduras

Resultados do teste do manequim para:

FR63 & FR61



- Dor (20.0%),
- Queimadura de 1º grau (1.0%)
- Queimadura de 2º grau (0.0%)
- Queimadura de 3º grau (0.0%)

Previsão de Lesão por Queimadura 0,0%



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 IEC 61482-2 EN 13034 EN ISO 20471 ASTM F1959/F1959M-12

Laço para Rádio

Fecho por botões de pressão ocultos

Alças ajustáveis

Zip de Bronze

Bolso traseiro

Bolso para o metro

Costura em fita de lavagem industrial resistente a chamas

2

ARC

13.6
Cal/Cm²

FR63 Jardineira de alta visibilidade

Multi-norma

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
EN 13034 TIPO PB (6)
EN ISO 20471 CLASSE 2
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM²
(HAF=82%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO



Bizflame Multi: 99% algodão, 1% de fibra de carbono 345g Amarelo/Azul Marinho S-3XL

FR10 or FR11 → FR14 → FR63 = ARC 3 33 CAL/CM²

Classificações Combinadas Ebt/ATPV



Tira de fita aderente para ajuste seguro

Bolso para o metro

Dois bolsos traseiros para guardar bonés e luvas

Bolso para joelheiras

13.6
Cal/Cm²

FR80 Fato Macaco Multinorma

EN ISO 11612 A1+A2 B1, C1, E3, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
EN 13034 TIPO 6
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM²
(HAF=82%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO



Bizflame Multi: 99% algodão, 1% de fibra de carbono 345g Azul Marinho S-4XL



Classificações Combinadas Ebt/ATPV
FR10 or FR11 → FR14 → FR80 = ARC 3 33 CAL/CM²

Classificações Combinadas Ebt/ATPV



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 IEC 61482-2 EN 13034 ASTM F1959/F1959M-12

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT

PLUS

350g

Dimensionamento RU/EUA

**NEW
COLOUR**

Informação do Tecido

BizFlame™ Plus foi desenvolvido e projectado utilizando um altamente inovador tecido ignífugo, com propriedades anti-estáticas adicionais.

Confeccionado com 99% de algodão e 1% de fibras de carbono, 350g.

Excelente resistência à tração e ao rasgo oferecem durabilidade enquanto que as fibras de algodão de qualidade superior dão um conforto incomparável ao tecido.

Incorpora fibra de carbono anti-estática inerente.

Benefícios do Vestuário

O Vestuário Bizflame Plus fornece protecção para várias normas EN.

Todas as peças de vestuário Bizflame Plus foram sujeitas ao teste do manequim segundo a EN ISO 11612 e têm alcançado excelentes resultados que demonstram o nível de protecção oferecido ao utilizador.

Apresenta costuras triplas em toda a peça para actuar nos ambientes mais difíceis.

Fita reflectora ignífuga preparada para lavagem industrial proporciona maior visibilidade.

Previne a acumulação de energia electrostática para o utilizador.

Laço para Rádio

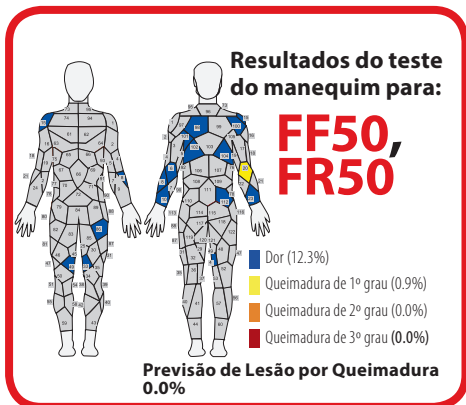
Punhos ajustáveis

Dois bolsos traseiros para guardar bonés e luvas

Costura em fita de lavagem industrial resistente a chamas

Bolsos para joelheiras com 2 níveis

Melhores Resultados de Previsão de Queimaduras



13.6
Cal/Cm²

FF50 Fato Macaco Ignífugo

12 CE

FR, IW

50 UPF

10

Aberdeen

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1

EN ISO 11611 CLASSE 2 A1 + A2

EN 1149-5

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM² (HAF=82%)

TESTE ELIM EM PROGRESSO

Idealizado para indústrias off-shore este fato de macaco topo da gama foi fabricado em tamanhos de polegadas. Certificado para uma infinidade de padrões internacionais o fato de macaco Aberdeen oferece uma superior protecção numa variedade de ambientes perigosos.

Classificações Combinadas Ebt/ATPV

FR10 or FR11 • FR14 • FF50 = ARC3 33 CAL/CM²

54" 36"

Bizflame Plus: 99% Algodão, 1% de fibra de carbono 350g
Azul Marinho, Laranja, Azul Royal, Vermelho 36"-54"

CE
CAT
III

EN ISO 11612

EN ISO 11611

EN 1149

IEC 61482-2

ASTM F1959/ F1959M-12

33 CAL/CM²

Dimensionamento Europeu **350g**

Costuras triplas



Fecho zip frontal em bronze oculto

Bolso para o metro

13.6
Cal./Cm²

FR50 Fato Macaco ignifugo e anti-estático, 350g

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2
EN 1149-5



IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM² (HAF=82%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO



Este fato macaco é perfeito para as necessidades das actividades no exterior. Confeccionado num tecido ignifugo, altamente inovador e com fita reflectora para uma maior visibilidade. Atendendo a todos os requisitos das normas EN, tem detalhes como costuras triplas, fitas reflectoras de alta visibilidade nos ombros, braços e pernas, fecho central de correr em bronze oculto de duas vias e bolsos ocultos no peito com fechos de correr inclinados em bronze.



Bizflame Plus: 99% Algodão, 1% de fibra de carbono 350g
Azul Marinho, Azul Royal, Branco, Vermelho, Cinzento, Preto, Laranja,



Classificações Combinadas Ebt/ATPV

FR10 or FR11 FR14 FR50 ARC 3 33 CAL/CM²

	Navy	Royal	White	Red	Grey	Black	Orange
Reg	XS - 6XL	XS - 4XL	S - XXL	XS - 5XL	XS - 5XL	S - XXL	XS - 5XL
Tall	M - 3XL	M - XXL			M - 5XL		S - 3XL



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 IEC 61482-2 ASTM F1959/F1959M-12

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
 FLAME-RESISTANT

PLUS

280g

Laço para Rádio

Protecção de Soldadura Premium Classe 2

Costuras Triplas para Máxima Robustez

Tira de fita aderente para ajuste seguro

Bolso para o metro

FR28 Fato Macaco ligeiro anti-estático 280gm

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1
 EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2
 EN 1149-5

Fabricado com um tecido ignifugo BizFlame™ Plus altamente leve e inovador.

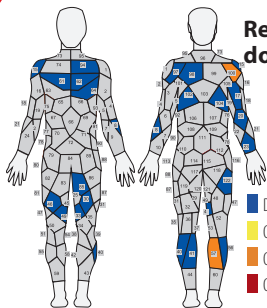
Bizflame Plus: 99% Algodão, 1% de fibra de carbono 280g
 Azul Marinho, Laranja, Vermelho, Cinzento, Preto, Azul Royal



Bolso na manga

Dois bolsos traseiros para guardar bonés e luvas

Melhores Resultados de Previsão de Queimaduras



Resultados do teste do manequim para:

FR28

- Dor (19.3%)
- Queimadura de 1º grau (0.0%)
- Queimadura de 2º grau (1.8%)
- Queimadura de 3º grau (0.0%)

Previsão de Lesão por Queimadura 1.8%

5XL
XS

Bolsas para joelheiras com 2 níveis

	Navy	Orange	Red	Grey	Black	Royal
Reg	XS - 5XL	XS - 4XL	S - 3XL	S - XXL	S - XXL	S - 3XL
Tall	M - XXL	M - XXL				

EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149

210g

FR21 Fato de macaco ignífugo anti-estático super leve 210gm



EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

EN 1149-5



Este fato macaco é perfeito para as necessidades do clima extremamente quente da indústria offshore. Confeccionado com um inovador tecido de sarja leve e ignífugo.



Bizflame Plus: 99% Algodão, 1% de fibra de carbono 210g
Azul Marinho, Vermelho, Caqui, Laranja, Cinzento, Preto, Azul Royal

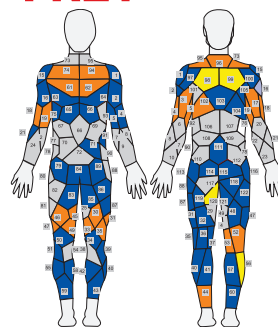


**Proteção Leve
Resistente à
Chama**

4XL
XS

Resultados do teste do manequim para:

FR21



- Dor (48.0%)
- Queimadura de 1º grau (6.0%)
- Queimadura de 2º grau (19.0%)
- Queimadura de 3º grau (0.0%)

**Previsão de Lesão por Queimadura
19.0%**

	Navy	Red	Khaki	Orange	Grey	Black	Royal
Reg	XS - 4XL	XS - 4XL	S - 3XL	XS - 4XL	S - XXL	S - XXL	XS - 3XL
Tall	M - XXL			M - XXL			



ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT

PLUS

670g

ACOLCHOADO

670g

ACOLCHOADO



Alças ajustáveis com fecho de fivela durável

Fecho zip oculto
Zip de Bronze

Cintura Totalmente Elástica

Forro Ignifugo

Capuz removível

Cintura ajustável por cordão

Fecho zip oculto

FR59 Casaco de inverno, ignifugo e

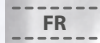
anti-estático

EN ISO 11612 A1+A2 B1, C1, E2, F1

EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2

EN 1149-5

EN 342 0.321 (M².K/W), 2, X



Bizflame Plus: 99% Algodão, 1% de fibra de carbono 350g



100% Algodão com Forro Ignifugo 170g



Acolchoado 100% Poliéster Ignifugo 150g



Azul Royal, Laranja, Vermelho, Azul Marinho S-3XL

NEW
COLOUR

FR58 Jardineira ignifuga e anti-estática

para inverno

EN ISO 11612 A1+A2 B1, C1, E2, F1

EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2

EN 1149-5

EN 342 0.321 (M².K/W), 2, X



Bizflame Plus: 99% Algodão, 1% de fibra de carbono 350g



100% Algodão com Forro Ignifugo 170g



Acolchoado 100% Poliéster Ignifugo 150g



Azul Royal, Laranja, Vermelho, Azul Marinho S-3XL

NEW
COLOUR



EN ISO 11612



EN ISO 11611



EN 1149



EN 342



EN ISO 11612



EN ISO 11611



EN 1149



EN 342

670g

ACOLCHOADO

Capuz removível

Zip de Bronze

Bolso para o metro

Bolso para joelheiras



620g

ACOLCHOADO

Bolso na manga

Dois bolsos de chapa traseiros

Dois bolsos de chapa traseiros

Punhos ajustáveis por fita aderente

Bolso para joelheiras



FR53 Fato Macaco ignífero e anti-estático para inverno

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2
EN 1149-5
EN 342 0.318 (M².K/W), 2, X

NEW COLOUR



Bizflame Plus: 99% Algodão, 1% de fibra de carbono 350g

100% Algodão com Forro Ignífero 170g
Acolchoado 100% Poliéster Ignífero 150g
Reg: Azul Royal, Laranja, Vermelho,
Azul Marinho S - 3XL
Alto: Laranja M - XXL

EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 EN 342

FR52 Fato Macaco Acolchoado Anti-estático

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2
EN 1149-5



Bizflame Plus: 99% Algodão, 1% de fibra de carbono 350g
100% Algodão com Forro Ignífero 170g
Acolchoado 100% Poliéster Ignífero 100g
Laranja, Azul Marinho S-3XL

EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149

ANTI-STATIC BIZFLAME™ FLAME-RESISTANT

PLUS

350g

Novas e interessantes roupas ignífugas

Informação do Tecido

Confeccionado com 99% de algodão e 1% de fibras de carbono este tecido apresenta propriedades ignífugas e anti-estáticas. Conforto e durabilidade são características chave desta gama.

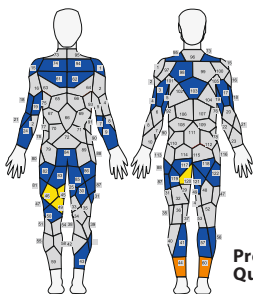
Benefícios do Vestuário

O Casaco, Calça e Jardineira BizFlame Plus foram desenvolvidos e projectados usando o inovador tecido ignífugo Bizflame Plus com propriedades anti-estáticas adicionadas.

Certificado para uma série de normas internacionais, estes modelos são perfeitos para as necessidades da indústria exterior e de soldadura.

Costuras triplas e fechos em bronze para maior resistência e durabilidade.

Resultados do teste do manequim para:

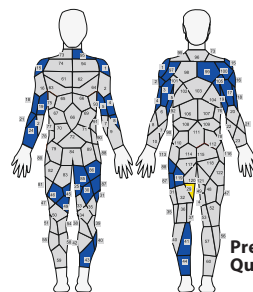


FR55 & FR56

- Dor (35.0%),
- Queimadura de 1º grau (2.0%)
- Queimadura de 2º grau (3.0%)
- Queimadura de 3º grau (0.0%)

Previsão de Lesão por Queimadura 3.0%

Resultados do teste do manequim para:



FR55 & FR57

- Dor (24.0%)
- Queimadura de 1º grau (1.0%)
- Queimadura de 2º grau (0.0%)
- Queimadura de 3º grau (0.0%)

Previsão de Lesão por Queimadura 0.0%



Laço para Rádio

Dois bolsos no peito com fecho por botões de pressão

Punhos ajustáveis por fita aderente

Dois bolsos inferiores com fecho por botões de pressão

Costura em fita de lavagem industrial resistente a chamas

2
ARC

FR55 Casaco Bizflame Plus



EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2

EN 1149-5

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/

CM² (HAF=82%)

TESTE ELIM EM PROGRESSO



Bizflame Plus: 99% Algodão,

1% de fibra de carbono 350g

Azul Marinho/Vermelho S-4XL

Azul Marinho/Azul Royal S-3XL

Para obter uma maior visibilidade, este casaco está confeccionado com fita reflectora de alta visibilidade cosida com dupla costura. Outras características incluem costuras triplas, fita reflectora nos ombros e braços, fecho central de correr em bronze escondido de duas vias e dois bolsos frontais no peito com pala e botões de pressão. Punhos ajustáveis.

4XL

13.6
Cal/Cm²



350g

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT

PLUS

350g

Costuras triplas



Zip de Bronze

Bolso traseiro

Bolsos para joelheiras com 2 níveis

Costura em fita de lavagem industrial resistente a chamas

Bainha ajustável por fita aderente

Bolso no peito

Bolso traseiro

Zip de Bronze

Bolso para o metro



FR56 Calça Bizflame Plus

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2
EN 1149-5
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM² (HAF=82%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO



Bizflame Plus: 99% Algodão, 1% de fibra de carbono 350g
Reg: Azul Marinho/Vermelho S-4XL, Azul Marinho/Azul Royal S-3XL
Alto: Azul Marinho/Vermelho M-XXL

2
ARC

4XL
13.6
Cal/Cm²

FR57 Jardineira Bizflame Plus

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2
EN 1149-5
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM² (HAF=82%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO



Bizflame Plus: 99% Algodão, 1% de fibra de carbono 350g
Azul Marinho/Vermelho S-4XL
Azul Marinho/Azul Royal S-3XL

2
ARC

4XL
13.6
Cal/Cm²



ASTM F1959/F1959M-12



ASTM F1959/F1959M-12

ANTI-STATIC BIZFLAME™ FLAME-RESISTANT

PLUS

350g Melhores Resultados de Previsão de Lesões de Queimadura

Informação do Tecido

Confeccionado com 99% de algodão e 1% de fibras de carbono este tecido apresenta propriedades ignífugas e anti-estáticas. Conforto e durabilidade são características chave desta gama.

Benefícios do Vestuário

O Casaco, Calça e Jardineira BizFlame Plus foram desenvolvidos e projectados usando o inovador tecido ignífugo Bizflame Plus com propriedades anti-estáticas adicionadas.

Certificado para uma série de normas internacionais, estes modelos são perfeitos para as necessidades da indústria exterior e de soldadura.

Costuras triplas e fechos em bronze para maior resistência e durabilidade.

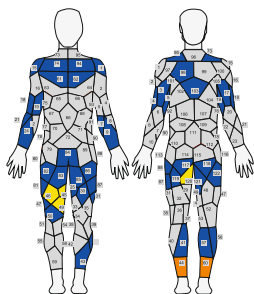
Laço para Rádio

Costura em fita de lavagem industrial resistente a chamas

Dois bolsos no peito com fecho por botões de pressão

Bolso de telemóvel

Resultados do teste do manequim para:

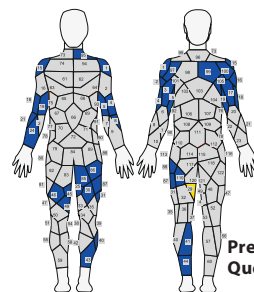


FR25 & FR26

- Dor (35.0%),
- Queimadura de 1º grau (2.0%)
- Queimadura de 2º grau (3.0%)
- Queimadura de 3º grau (0.0%)

Previsão de Lesão por Queimadura 3.0%

Resultados do teste do manequim para:



FR25 & FR27

- Dor (24.0%)
- Queimadura de 1º grau (1.0%)
- Queimadura de 2º grau (0.0%)
- Queimadura de 3º grau (0.0%)

Previsão de Lesão por Queimadura 0.0%

13.6
Cal./Cm²

Dois bolsos inferiores com fecho por botões de pressão

Tira de fita aderente para ajuste seguro

FR25

Casaco Bizflame Plus

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2
EN 1149-5



FR, IW

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM²
(HAF=82%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO



Bizflame Plus: 99% Algodão, 1% de fibra de carbono 350g
Azul Marinho, Laranja S-4XL



2

ARC

Este casaco apresenta fita reflectora com costuras duplas para maior visibilidade. As suas características incluem costuras triplas, fita de alta visibilidade nos ombros e braços, fecho zip em bronze oculto, dois bolsos no peito com pala e fecho por botões de pressão. Abertura de manga ajustável.

4XL



350g

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT

PLUS

350g

Costuras triplas



13.6
Cal/Cm²

FR26 Calça Bizflame Plus

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2
EN 1149-5

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM² (HAF=82%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO

Bizflame Plus: 99% Algodão, 1% de fibra de carbono 350g
Reg: Azul Marinho XS-4XL, Laranja S-4XL
Alto: Azul Marinho, Laranja M-XXL

2
ARC

4XL
XS

13.6
Cal/Cm²

FR27 Jardineira Bizflame Plus

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2
EN 1149-5

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM² (HAF=82%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO

Bizflame Plus: 99% Algodão, 1% de fibra de carbono 350g
Azul Marinho S-3XL
Laranja S-4XL

2
ARC

4XL



ASTM
F1959/
F1959M-12

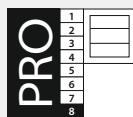


ASTM
F1959/
F1959M-12

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT

ULTRA

Lavável Industrialmente



Atende aos requisitos de lavagem industrial.

Lavar a 75°C - Secar a 155°C

Informação do Tecido

Bizflame Ultra utiliza uma mistura em 80% algodão, 19% de poliéster ignífugo e 1% de fibra de carbono, 340g. O conteúdo de poliéster ignífugo do Bizflame Ultra proporciona uma excelente resistência à abrasão, e retenção de cor. Este tecido é suficientemente resistente para suportar os rigores da lavagem industrial tornando-o ideal para a indústria offshore.



16
Cal/Cm²

Punhos ajustáveis por fita aderente

Bainha traseira curvada

2
ARC

16
Cal/Cm²

Bolsos para joelheiras com 2 níveis

Comprimento de perna ajustável

2
ARC

FR68 Casaco Bizflame Ultra

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1 + A2

EN 1149-5

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1

EN 13034 TIPO PB (6)

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 16 CAL/CM² (HAF 83.7%)

TESTE ELIM EM PROGRESSO



Bizflame Ultra: 80% Algodão, 19% Poliéster, 1% Fibra de Carbono 340g

Laranja, Azul Marinho S-3XL

FR66 Calça Bizflame Ultra

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

EN 1149-5

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1

EN 13034 TIPO PB (6)

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 16 CAL/CM² (HAF 83.7%)

TESTE ELIM EM PROGRESSO



Bizflame Ultra: 80% Algodão, 19% Poliéster, 1% Fibra de Carbono 340g

Curto: Laranja, Azul Marinho 30-42, Reg: Laranja, Azul Marinho 30-46

Curto: 29" ou 74cm ajustável para Reg 31" ou 79cm

Reg: 31" ou 79cm ajustável para 33" ou 84cm de altura



340g

New

Bolso interno com fecho zip

100% livre de Metal

Lavagem Industrial

340g

Laço para Rádio

Punhos ajustáveis por fita aderente

Bolsos para joelheiras com 2 níveis

Comprimento de perna ajustável

Costura em fita de lavagem industrial resistente a chamas

Bolsos para joelheiras com 2 níveis

Comprimento de perna ajustável

Costura em fita de lavagem industrial resistente a chamas

16 Cal/Cm²

2 ARC

FR67 Jardineira Bizflame Ultra

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1

EN 13034 TIPO PB (6)

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 16 CAL/CM² (HAF 83.7%)

TESTE ELIM EM PROGRESSO



Bizflame Ultra: 80% Algodão, 19% Poliéster, 1% Fibra de Carbono 340g

Curto: Laranja, Azul Marinho S-3XL, Reg: Laranja, Azul Marinho S-3XL

Curto: 29" ou 74cm ajustável para Reg 31" ou 79cm

Reg: 31" ou 79cm ajustável para 33" ou 84cm de altura

16 Cal/Cm²

2 ARC

FR93 Fato de Macaco Bizflame Ultra

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5

EN 13034 TIPO 6

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 16 CAL/CM² (HAF 83.7%)

TESTE ELIM EM PROGRESSO



Bizflame Ultra: 80% Algodão, 19% Poliéster, 1% Fibra de Carbono 340g

Laranja, Azul Marinho S-5XL

Cinza Cidade, Vermelho, Azul Royal S-3XL

Reg: 31" ou 79cm ajustável a Alto 33" ou 84cm

5XL

NEW COLOUR

NEW COLOUR

NEW COLOUR



ASTM F1959/F1959M-12



ASTM F1959/F1959M-12

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
 FLAME-RESISTANT

ULTRA

Benefícios do Vestuário

O Bizflame Ultra foi desenvolvido para funcionar nas condições mais difíceis. Ideal para indústrias como o petróleo e o gás, onde a durabilidade é uma obrigação, Bizflame Ultra é certificado para uma gama de normas EN oferecendo protecção ideal numa variedade de situações perigosas. Os modelos nesta gama são livres de metal, minimizando o risco de riscos de electricidade estática e de danos às superfícies.

340g

New

Laço para Rádio

100% livre de Metal

Lavável Industrialmente

FR08

Etiqueta externa com identificação das normas

Costura em fita de lavagem industrial resistente a chamas

Punhos ajustáveis por fita aderente

FR06 59

16
Cal/Cm²

FR08 Casaco Bizflame Ultra Bicolor

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
 EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
 EN 1149-5

2
ARC

18 CE

FR, IW

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
 EN 13034 TIPO PB (6)
 ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 16 CAL/CM² (HAF 83.7%)
 TESTE ELIM EM PROGRESSO

50 UPF

Projectado para trabalhar em condições perigosas, tanto off-shore or on-site, este casaco combina estilo com desempenho. A mistura especial de poliéster ignífugo no tecido proporciona durabilidade imbatível nas condições mais difíceis.



Bizflame Ultra: 80% Algodão, 19% Poliéster, 1% Fibra de Carbono 340g
 Cinzento / Royal, Royal / Cinzento S-3XL

CE
CAT III

EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 EN 13034 IEC 61482-2 ASTM F1959/F1959M-12

58 **Excelente retenção de cor, resistência à abrasão e ao encolhimento**

340g

340g

100% livre de Metal

Cintura lateral elástica

New

New

Lavável Industrialmente



Bolsos para joelheiras com 2 níveis

Bolsos para joelheiras com 2 níveis

Costura em fita de lavagem industrial resistente a chamas

Costura em fita de lavagem industrial resistente a chamas

Comprimento de perna ajustável

16 Cal/Cm²

2 ARC

16 Cal/Cm²

2 ARC

FR06 Calça Bizflame Ultra Bicolor

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
EN 13034 TIPO PB (6)
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 16 CAL/CM² (HAF 83.7%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO



Design contemporâneo em tecido durável, combinando conforto e funcionalidade. O tecido resistente é resistente o suficiente para suportar os rigores da lavanderia industrial, mantendo a forma e a cor durante a vida útil das calças.

Bizflame Ultra: 80% Algodão, 19% Poliéster, 1% Fibra de Carbono 340g

Curto: Royal / Cinzento, Cinzento / Royal 30-42
Reg: Royal / Cinzento, Cinzento / Royal 30-46
Curto: 29" ou 74cm ajustável para 31" ou 79cm
Reg: 31" ou 79cm ajustável para 33" ou 84cm de altura

FR07 Jardineira Bizflame Ultra Bicolor

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
EN 13034 TIPO PB (6)
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 16 CAL/CM² (HAF 83.7%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO



Oferecendo protecção múltipla contra uma série de riscos, combina com sucesso conforto e funcionalidade. A presença de poliéster ignífugo no tecido proporciona excelente resistência à abrasão, ao encolhimento e retenção de cor, garantindo a longevidade deste artigo.

Bizflame Ultra: 80% Algodão, 19% Poliéster, 1% Fibra de Carbono 340g

Curto: Royal / Cinzento, Cinzento / Royal S-3XL
Reg: Royal / Cinzento, Cinzento / Royal S-3XL
Curto: 29" ou 74cm ajustável para Reg 31" ou 79cm
Reg: 31" ou 79cm ajustável para 33" ou 84cm de altura



ASTM F1959/F1959M-12



ASTM F1959/F1959M-12

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
 FLAME-RESISTANT

PRO

Informação do Tecido

Este tecido foi projectado e desenvolvido para proporcionar protecção contra chama, soldadura e anti-estática.

Construído a partir de 99% de algodão e 1% de fibra de carbono, 330g. As fibras de carbono são distribuídas de modo uniforme ao longo da urdidura para atingir a protecção anti-estática.

Benefícios do Vestuário

A gama de vestuário Bizflame Pro foi concebida para um alto desempenho e funcionalidade, proporcionando uma protecção eficaz em todos os momentos.

Estes modelos foram testados de forma independente e são perfeitos para as necessidades da indústria offshore e de soldadura.

Desenvolvido para Durar

330g

330g

Laço para rádio
 Bolso para telemóvel oculto

Bolsos no peito com fecho por botões de pressão

Bolso traseiro

Zip de Bronze

Bolso para o metro

Cintura traseira elástica

FR35 Casaco Bizflame Pro

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1
 EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
 EN 1149-5



O Casaco Bizflame Pro proporciona uma excelente protecção e conforto. Apresenta um bolso no peito com uma secção oculta para telemóvel e um acessível laço para rádio.

Bizflame Pro: 99% Algodão, 1% Fibra de Carbono
 330g

Azul Marinho, Cinzento S-3XL

FR36 Calça Bizflame Pro

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1
 EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
 EN 1149-5



Esta robusta calça proporciona conforto, robustez e protecção de várias normas EN. Apresenta uma cintura confortável, bolso para o metro e traseiro.

Bizflame Pro: 99% Algodão, 1% Fibra de Carbono
 330g

Reg: Azul Marinho S-3XL
Reg: Cinzento S-3XL
Alto: Azul Marinho M-XXL



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149

330g

Costuras duplas



Bolso no peito

Bolso traseiro

Zip de Bronze

Bolso para o metro

330g



Laço para rádio

Zip de Bronze

Bolso de telemóvel

Bolso para o metro

Punhos ajustáveis

Protecção Anti-estática e Ignífuga

FR37 Jardineira Bizflame Pro

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5



Esta jardineira clássica fornece uma protecção completa do peito e da parte inferior do corpo. Apresenta um grande bolso no peito, ideal para guardar ferramentas e outros objectos pessoais. Outras características úteis incluem um bolso duplo para o metro, um bolso traseiro e suspensórios elásticos para um maior conforto e facilidade de movimento.

Bizflame Pro: 99% Algodão, 1% Fibra de Carbono
330g

Azul Marinho, Cinzento S-3XL

FR38 Fato Macaco Bizweld Pro

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5



Este fato de macaco clássico é uma grande adição à gama ignífuga. Apresentando diversas características funcionais tais como laço para rádio, bolso oculto para telemóvel este modelo garante o máximo conforto, desempenho e segurança.

Bizflame Pro: 99% Algodão, 1% Fibra de Carbono
330g

Azul Marinho S-3XL



ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT

PRO

Informação do Tecido

Este tecido foi projectado e desenvolvido para proporcionar protecção contra chama, soldadura e anti-estática.

Construído a partir de 99% de algodão e 1% de fibra de carbono, 330g. As fibras de carbono são distribuídas de modo uniforme ao longo da urdidura para atingir a protecção anti-estática.

330g

Laço para Rádio

330g

Protecção
Máxima
Contra Vários
Perigos

Bolso para o metro



Bolso de carga lateral Bolso para o metro

Superando
Múltiplas
Normas EN

Bolso para joelheiras

Fechos zip em
bronze ocultos no
peito



Tira de fita
aderente para
ajuste seguro

Acesso lateral

Bolso para
joelheiras

FR92 Calça Bizflame Pro Alta Visibilidade

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5
EN ISO 20471 CLASSE 2



Este design contemporâneo oferece a máxima protecção para várias normas EN e garante um excelente conforto. Esta calça de alta visibilidade bicolor possui um bolso na perna de fácil acesso, um funcional bolso para metro e dois espaçosos bolsos na anca.

Bizflame Pro: 99% Algodão, 1% Fibra de Carbono 330g
 Amarelo/Azul Marinho S-XXL

FR90 Fato Macaco Bizweld Services

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5
EN ISO 20471 CLASSE 3



Este fato de macaco de Alta Visibilidade e Anti-estático apresenta um fecho zip de bronze oculto em cada bolso no peito e abertura frontal. Este artigo oferece a solução ideal para aqueles numa posição de serviço.

Bizflame Pro: 99% Algodão, 1% Fibra de Carbono 330g
 Amarelo/Vermelho S-3XL



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 EN ISO 20471



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 EN ISO 20471

330g

Laço para Rádio

Punhos ajustáveis

Fecho por botões de pressão ocultos

**Fita Reflectora
Ignífuga para
Maior Visibilidade**

Bolso para joelheiras

BIZ7

BIZ7 Fato de macaco Bizflame anti estática de alta visibilidade



EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5
EN ISO 20471 CLASSE 3



O fato de macaco Bizflame oferece todos os benefícios do tecido resistente a chamas com proteção adicional anti-estática e alta visibilidade.



Bizflame Pro: 99% Algodão, 1% Fibra de Carbono 330g
Amarelo/Azul Marinho S-4XL

4XL



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 EN ISO 20471

BIZWELD™

FLAME-RESISTANT

Informação do Tecido

Bizweld é um tecido registado resistente à chama, em 100% algodão de elevada qualidade. Este é um tecido de alta tecnologia desenvolvido para o máximo em desempenho, conforto e durabilidade



Classificação de salpicos de ferro fundido

330g

Bolsos no peito com fecho por botões de pressão

Laço para rádio

Fecho por botões de pressão ocultos

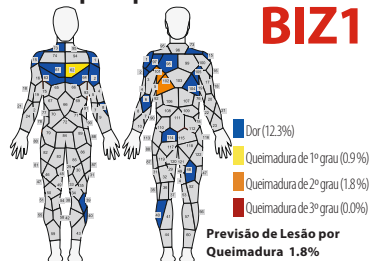
Bolso de telemóvel



Punhos ajustáveis

Bolso para o metro

Resultados do teste do manequim para:



BIZ1

Fato Macaco ignífugo Bizweld

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2 CAL/CM² (HAF=80.4%)

TESTE ELIM EM PROGRESSO



Eleito como o favorito número um pelos soldadores, o nosso fato macaco Bizweld, é ideal para oferecer uma protecção completa aos trabalhadores expostos ao calor. O seu elegante acabamento proporciona conforto e permite ao utilizador trabalhar sem impedimentos, ao mesmo tempo que o amplo espaço para guardar objectos, tais como o bolso para o metro e para o telemóvel, mantém seguros os seus equipamentos.

Bizweld: 100% Algodão, acabamento ignífugo 330g

Preto, Verde, Cinzento, Azul Marinho, Laranja, Vermelho, Azul Royal



11.2 Cal/Cm²



ASTM F1959/F1959M-12

	Black	Green	Grey	Navy	Orange	Red	Royal
Reg	XS-4XL	S-3XL	S-3XL	XS-6XL	S-4XL	XS-5XL	S-4XL
Tall	M-3XL			S-5XL	L-3XL	L-3XL	L-3XL

Benefícios do Vestuário

As roupas da gama ignífuga Bizweld foram especialmente desenhadas para garantir conforto, prestação e segurança, ao mesmo tempo que disponibilizam uma efectiva funcionalidade a toda a hora. Esta gama tem sido rigorosamente ensaiada para cumprir as mais recentes normas internacionais.

APERFEIÇOADO

Classificação de salpicos de ferro fundido

BIZWELD™
FLAME-RESISTANT

330g



Costura premium em fita reflectora resistente a chamas

Bolso para o metro

Laço para Rádio

Bolso de telemóvel

Punhos ajustáveis

Fecho por botões de pressão ocultos

Bolso para joelheiras

IONA

BIZ5 Fato Macaco Iona Bizweld

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2 CAL/CM² (HAF=80.4%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO

NEW COLOUR



O Fato Macaco Iona Bizweld oferece uma visível protecção ao utilizador. As suas características inteligentemente desenhadas incluem fita reflectora ignífuga sobre os ombros, mangas e pernas, com a opção de inserir joelheiras quando necessário, bolsos amplos e um bolso para o metro. Um modelo muito popular.

Bizweld: 100% Algodão, acabamento ignífugo 330g
Preto, Cinzento, Azul Marinho, Laranja, Vermelho, Azul Royal

2
ARC

5XL
XS

11.2
Cal/Cm²

CE
CAT
III



EN ISO 11612



EN ISO 11611

ASTM
F1959/
F1959M-12

	Black	Grey	Navy	Orange	Red	Royal
Reg	S-3XL	S-3XL	XS-5XL	XS-5XL	S-3XL	S-3XL
Tall			M-3XL	M-XL	M-XL	

Combina Protecção Excepcional com Valor Sem Rival 65

BIZWELD™

FLAME-RESISTANT

330g

2

ARC

BIZ2

Casaco Bizweld

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2
CAL/CM² (HAF=80.4%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO

11.2
Cal/CM²



O casaco Bizweld proporciona protecção e conforto ao utilizador durante todo o dia. As suas características incluem fecho central a apertar por botões de pressão e dois bolsos sobre o peito com pala. Este casaco ignífugo possui também um bolso com fecho para o telemóvel.



Bizweld: 100% Algodão, acabamento ignífugo 330g
Azul Royal, Laranja, Azul Marinho, Preto

APERFEIÇOADO

Classificação de salpicos de ferro fundido

	Black	Navy	Orange	Royal
Reg	S - 3XL	XS - 5XL	S - 3XL	S - 3XL



ASTM F1959/F1959M-12

Bolso para o metro



Punhos ajustáveis

BIZ2

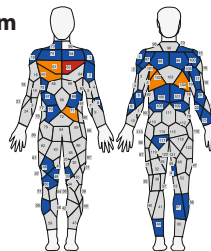
Metade elástica

Resultados do teste do manequim para:

BIZ2 & BZ30

Previsão de Lesão por Queimadura 5.3%

- Dor (28.9%)
- Queimadura de 1º grau (0.0%)
- Queimadura de 2º grau (4.4%)
- Queimadura de 3º grau (0.9%)



BZ30

Calças Bizweld

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2 CAL/CM² (HAF=80.4%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO

11.2
Cal/CM²

330g



Bizweld: 100% Algodão, acabamento ignífugo 330g
Azul Royal, Laranja, Azul Marinho, Preto



2
ARC

	Black	Navy	Orange	Royal
Reg	S - XXL	XS - 5XL	S - XXL	S - XXL
Tail	M - XL	S - 3XL		M - XL

APERFEIÇOADO

Classificação de salpicos de ferro fundido



ASTM F1959/F1959M-12

BZ30

Protecção Ignífuga e de Soldadura Versátil

Costura premium em fita reflectora resistente a chamas

New

330g

BIZWELD™ FLAME-RESISTANT

IONA

2
ARC

BZ13 Casaco Bizweld Iona

24 CE

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 11.2
CAL/CM² (HAF = 80.4%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO

11.2
Cal/CM²

FR

50 UPF

3

O casaco Bizweld Iona oferece conforto, protecção e funcionalidade excelentes. Os recursos de design incluem o fecho frontal por botões de pressão, dois bolsos no peito com pala, bolso para telemóvel e fita reflectora resistente a chamas nos ombros e nas mangas para maior visibilidade.

Bizweld: 100% Algodão, acabamento ignífugo 330g

Azul Marinho, Laranja S-3XL

CE CAT III

EN ISO 11612

EN ISO 11611

ASTM F1959/F1959M-12



Laço para Rádio

Punhos ajustáveis

Fecho por botões de pressão ocultos

New

Modelos Líderes na Indústria

IONA

2
ARC

BZ14 Calças Bizona Iona

24 CE

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1 + A2
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 11.2 CAL/CM² (HAF = 80.4%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO

11.2
Cal/CM²

330g

FR

50 UPF

3

As calças Bizweld Iona oferecem maior conforto e desempenho. Excelentes propriedades de soldagem, esta calça proporciona excelente protecção multiuso contra salpicos de calor radiante e ferro fundido. As principais características são os bolsos laterais, bolso para o metro e fita reflectora nas extremidades das pernas.

50 UPF

Bizweld: 100% Algodão, acabamento ignífugo 330g

Laranja, Azul Marinho S-3XL

Costura premium em fita reflectora resistente a chamas



Metade elástica

CE CAT III

EN ISO 11612

EN ISO 11611

ASTM F1959/F1959M-12

Protecção completa para soldadura

237g

BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT

88/12

PROTEÇÃO DE DUPLO
RISCO



8.2
Cal/Cm²

2

ARC

FR89 Camisa 88/12 Bizflame FR

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1
NFPA® 70E
NFPA® 2112
ASTM F1506-10A
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 8.2 CAL/CM² (HAF 69.1%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO



NEW
COLOUR

5XL

Esta elegante camisa é leve e confortável. Máxima protecção garantida com resistência permanente à chama e protecção ARC2 contra arco eléctrico. Apresenta botões nos punhos ajustáveis e bolsos no peito com pala.

Bizflame 88/12: 88% Algodão, 12% Nylon 237g
 Cinzento, Azul Marinho, Caqui S-5XL

160g

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT

PLUS

*Resistente à chama leve e
protecção química*

Fecho por botões de
pressão ocultos

New



Bainha de camisa

FR69 Camisa Bizflame Plus

EN ISO 11612 A1, B1, C2
EN 1149-5
EN 13034 TIPO PB (6)



Oferecendo uma aparência mais formal, esta camisa de manga comprida leve protege contra o calor, chamas, anti-estáticos e perigos químicos ligeiros. O fecho frontal por botões de pressão melhora a aparência profissional ao mesmo tempo que oferece máxima protecção ignífuga e conforto durante todo o dia.

Bizflame Plus: 99% Algodão, 1% de fibra de carbono
160g

Azul S-3XL

CE
CAT
III



EN ISO 11612
ASTM
F1959/
F1959M-12
NFPA
2112

CE
CAT
III



EN ISO 11612
EN 1149
EN 13034

330g



PROTEÇÃO DE DUPLO RISCO

Cintura traseira elástica



11.2 Cal/Cm²

2

BZ31 Calça Bizweld FR Cargo

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
NFPA® 70E
NFPA® 2112
ASTM F1506-10A

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 11.2 CAL/CM² (HAF = 80.4%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO

Bizweld: 100% Algodão, acabamento ignífugo 330g
 Cinza Cidade, Azul Marinho S-5XL

5XL

BIZWELD
FLAME-RESISTANT

330g

Alças ajustáveis



Bolso traseiro



APERFEIÇOADO

Classificação de salpicos de ferro fundido

11.2 Cal/Cm²

2

BIZ4 Jardineira Bizweld

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2 CAL/CM² (HAF=80.4%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO

Oferecendo protecção completa a toda a parte inferior do corpo e ao peito, a jardineira Bizweld foi concebida pensando na segurança e protecção dos utilizadores. Foi fabricada com um grande bolso sobre o peito com pala para transportar ferramentas ou objectos pessoais e também contempla dois bolsos laterais, um bolso traseiro e um bolso para o metro. As alças elásticas para ajuste permitem obter a máxima comodidade e um corte perfeito.

Bizweld: 100% Algodão, acabamento ignífugo 330g
 Azul Marinho S-3XL

CE CAT III



EN ISO 11612



EN ISO 11611

ASTM F1959/F1959M-12

NFPA 2112

CE CAT III



EN ISO 11612



EN ISO 11611

ASTM F1959/F1959M-12

330g

Laço para rádio

Bolso de telemóvel

Bolso para o metro

Fecho por botões de pressão ocultos

Bolso traseiro

Bolso para joelheiras

11.2
Cal/Cm²

2
ARC

BIZ6 Fato Macaco Bizweld com capuz

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2
CAL/CM² (HAF=80.4%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO



APERFEIÇADO

Classificação de salpicos de ferro fundido



Este fato macaco com capuz Bizweld, oferece uma opção de protecção de cabeça incorporada ao utilizador, além de funcionalidades adicionais tais como bolsos para joelheiras e um bolso traseiro com pala.

Bizweld: 100% Algodão, acabamento ignífugo 330g

Azul Marinho S-3XL



ASTM F1959/F1959M-12

BIZWELD™

FLAME-RESISTANT

330g



APERFEIÇADO

Classificação de salpicos de ferro fundido

11.2
Cal/Cm²

2
ARC

BZ12 Capuz Bizweld

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2 CAL/CM²
(HAF=80.4%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO



Concebido para dar a máxima protecção e conforto para o utilizador, o nosso capuz Bizweld irá ajudar a mantê-lo seguro. Está equipado com um cordão de ajuste para permitir uma colocação confortável. Deve ser usado com um fato de macaco ou casaco adequado com uma combinação casaco/calça.

Bizweld: 100% Algodão, acabamento ignífugo 330g

Azul Marinho Tamanho Único



ASTM F1959/F1959M-12



APERFEIÇADO

Classificação de salpicos de ferro fundido

330g

11.2
Cal/Cm²

2
ARC

BZ11 Manguito Bizweld

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2 CAL/CM² (HAF=80.4%)
TESTE ELIM EM PROGRESSO



Bizweld: 100% Algodão, acabamento ignífugo 330g

Azul Marinho - Tamanho Único - Par



ASTM F1959/F1959M-12

330g

**SAFE
WELDER™**

**Tecido 100% Algodão com Acabamento Único
Resistente a Chamas**

Laço para rádio



Acesso lateral

Cintura lateral elástica



C030

Fato Macaco CE Safe-Welder

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2



Com um preço fantástico e oferecendo protecção ao longo de todo o dia, o fato macaco Safe-Welder™ é uma excelente escolha para os soldadores e trabalhadores da indústria que estejam expostos ao calor. O elástico lateral proporciona um ajuste mais confortável ao utilizador e os múltiplos bolsos permitem guardar as ferramentas e objectos pessoais.

Safe Welder: 100% Algodão 330g
 Azul Marinho, Vermelho, Azul Royal, Laranja,

	Navy	Red	Royal	Orange
Reg	XS - 5XL	S - 3XL	S - 3XL	S - 3XL
Tall	S - 3XL			



APERFEIÇADO

Classificação de salpicos de ferro fundido



Preço Imbatível - Performance Sem Rival 71

SAFE WELDER™

Protecção Extra para Trabalhos de Soldadura Pesada

SW34



Casaco em pele para Solda

EN ISO 11611 CLASSE 2 A1

Este casaco de qualidade premium é fabricado em pele de vaca e costurado com fio de para-aramida. Oferece protecção aprimorada ao torso durante a soldadura sendo projectado para durar no ambiente mais difícil.

Crute Pele de Bovino

Castanho dourado M-3XL



Alças ajustáveis



Bolso frontal com fecho em fita aderente

SW10

Avental de soldador em couro

EN ISO 11611 CLASSE 2 A1



Crute Pele de Bovino

Castanho dourado/91cm x 58cm



EN ISO 11611



SW33

Capuz em Crute

EN ISO 11611 CLASSE 2 A1

Concebido para fornecer protecção vital para a área da cabeça e pescoço este capuz de qualidade premium é fabricado com crute de vaca. O seu material forte é adequado para os trabalhos de soldadura mais difíceis



Crute Pele de Bovino

Castanho Dourado, tamanho único



SW20

Manguito de Soldador

EN ISO 11611 CLASSE 2 A1



Crute Pele de Bovino

Castanho dourado, 40cm comprimento, Um Par



SW32

Cobre Botas em Crute

EN ISO 11611 CLASSE 2 A1



Crute Pele de Bovino

Castanho dourado, 36cm/14"



EN ISO 11611



EN ISO 11611



EN ISO 11611

ANTI-STATIC BIZFLAME™ FLAME-RESISTANT

WILDLAND FIRE

Informação do Tecido

Este tecido leve proporciona um nível de conforto, suavidade e gestão da humidade reduzindo o risco de stress térmico em ambientes quentes, sendo concebido para proteger contra os riscos de incêndios florestais.

Benefícios do Vestuário

Fita reflectora sobre os ombros para maior visibilidade
Gola Alta para uma completa protecção do pescoço, projectado para combinar com todos os capacetes
Bolso para Rádio projectado para acomodar todos os modelos
Punhos em Malha / Ajustes em fita aderente para evitar a entrada de detritos nas mangas

EN 15614: 2007

Métodos de teste e requisitos de desempenho para vestuário florestal

Esta Norma Europeia especifica os métodos de teste e os requisitos mínimos de desempenho do vestuário de protecção, destinado a proteger o corpo do utilizador, excepto a cabeça, mãos e pés, para ser usado no combate a incêndios florestais e actividades associadas. Esta roupa não se destina a fornecer protecção durante o aprisionamento de fogo. Esta Norma Europeia abrange o design geral das roupas, o nível mínimo de desempenho para os materiais empregados e os métodos de teste para determinar esses níveis.

Esta Norma Europeia não é aplicável ao vestuário para uso em situações encontradas no combate a incêndios estruturais (EN 469 and ISO 11613), ou quando um alto nível de radiação infravermelha é esperado (EN 1486), nem esta roupa atende à Norma Europeia para proteger contra agentes químicos, riscos biológicos, eléctricos ou de radiação.

Protecção contra incêndios florestais

Perfeito para
Protecção Contra
Incêndios em
Climas Mais
Quentes

280g



Bolso rádio concebido para se ajustar a todos os tamanhos

Punho em malha

Bolsos de carga na perna

Protecção no joelho de dupla camada

Costura premium em fita reflectora resistente a chamas

Tecido Ignífugo Inovador e Leve

FR98 Fato Macaco Wildland Fire

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1
EN 15614
EN 1149-5



FR



50+ UPF

Este fato macaco é perfeito para as exigências de tempo quente dos incêndios florestais. Construído com um leve e altamente inovador tecido ignífugo, conta com características especiais para proteger o utilizador contra os riscos associados aos incêndios ao ar livre.

Bizflame Plus: 99% Algodão, 1% de fibra de carbono 280g
Azul Marinho S-XXL



EN ISO 11612 EN 15614 EN 1149

Testado nas Condições Mais Exigentes

ANTI-STATIC MODAFLAME™ FLAME RESISTANT

RAIN

Informação do Tecido

Construído a partir de 98% de poliéster, 2% de fibra de carbono com um revestimento resistente a chamas respirável de PU, ligado com 60% de modacrílico, 40% malha de algodão resistente ao fogo, peso total 350g. O tecido oferece excelente proteção contra chamas, produtos químicos, arco elétrico e à prova d'água, garantindo alta visibilidade dia e noite.

Benefícios do Vestuário

A gama Modaflake Rain fornece uma multi-proteção ao mais alto nível contra a chama e arco elétrico, além de ser totalmente à prova de água. Esta gama é certificada em vários padrões globais de segurança. A combinação única de tecidos oferece excelentes propriedades de resistência à chamas e produtos químicos, juntamente com classificações de arco de nível superior. Além disso, a cor fluorescente combinada com a fita reflectora proporciona ao utilizador protecção completa em situações de pouca visibilidade.

ARC classe 2

Interactivo com:



MV72

76

FR30

38

MULTI

FORRADO



Pala frontal anti-tempestades

New

Capuz removível

Capuz ergonómico

Bolso interno

Fecho resistente à chama

Laço para rádio

Mangas pré-moldadas

Costura premium em fita reflectora resistente a chamas

Costuras termoseladas

Punhos ajustáveis por fita aderente

MV70

Casaco Chuva Modaflake Multinorma ARC

EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1

EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2

EN 1149-5



IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 2

EN 13034 TIPO 6

EN ISO 20471 CLASSE 3

RIS 3279 - TOM NÚMERO 1 (SOMENTE LARANJA)

EN 343 CLASSE 3:1

TESTE ELIM EM PROGRESSO

O Casaco Chuva Modaflake Multinorma ARC é construído a partir de tecidos de alta qualidade e acabamentos. Projectado para fornecer a mais alta protecção, combinando propriedades de alta resistência a chamas, resistência química, anti-estática, à prova de água e com classificação ARC. Usando um design ergonómico actualizado, este casaco tem um óptimo ajuste.

Modaflake Rain: 98% Poliéster, 2% Fibra de Carbono com um revestimento PU resistente a chamas, respirável ligado com 60% Modacrílico, 40% Malha de Algodão resistente ao fogo, peso total 350g

100% Algodão com Forro Ignífugo 170g

Amarelo/Azul Marinho, Laranja/Azul Marinho S-XXL




2x1

FORRADO

MV70

74



New

Alças ajustáveis
com fecho de fivela
durável

Botão e fecho
de zipt
resistentes a
chama

2 Maneiras de Vestir

Fecho removível na parte de
trás transforma a jardineira
numa calça

Costura premium em fita
reflectora resistente a
chamas

ARC classe 2

Joelhos pré-moldados

Bolso para joelheiras

Tecido ignifugo com tratamento
impermeável

Comprimento de perna ajustável

MV71

MV71 Calça de Chuva Modafume Multinorma Arc



EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2
EN 1149-5




IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 2
EN 13034 TIPO 6




EN ISO 20471 CLASSE 2
RIS 3279 - TOM NÚMERO 1 (SOMENTE LARANJA)
EN 343 CLASSE 3:1



 Modafume Rain: 98% Poliéster, 2% Fibra de Carbono com um revestimento PU resistente a chamas, respirável ligado com 60% Modacrílico, 40% Malha de Algodão resistente ao fogo, peso total 350g

 100% Algodão com Forro Ignifugo 170g

 Amarelo/Azul Marinho, Laranja/Azul Marinho S-XXL

MULTI



Protecção multi-normas contra perigos | 75

ANTI-STATIC MODAFLAME™ FLAME RESISTANT

SOFT
SHELL

Informação do Tecido

Construído a partir de 100% poliéster que é laminado a uma membrana resistente a chama TPU e ligado a um polar inerentemente ignífugo com 60% Modacrílico, 39% algodão e 1% fibra de carbono, peso total de 350g. Este tecido softshell multi-camada de 3 camadas é a mais recente evolução, oferecendo excelente proteção contra chamas, produtos químicos, arco elétrico e à prova d'água, garantindo alta visibilidade dia e noite.

ARC classe 2

Protector de queixo

New

Laço para rádio

Fecho resistente à chama

Costura premium em fita reflectora resistente a chamas

Bolsos com fecho zip



Casaco Softshell interactivo é totalmente compatível com os modelos MV70, S770 e S779.



MV70

74



S770

84



S779

78

Bainha ajustável por cordão

Punhos ajustáveis por fita aderente

MV72 Casaco Softshell Modafleme Multinorma Arc



EN ISO 14116 ÍNDICE 3

EN ISO 11612 A1 B1 C2

EN ISO 11611 CLASSE 2



EN 1149-5

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 2

EN ISO 20471 CLASSE 3



EN 13034 TIPO PB (6)

RIS 3279 - TOM NÚMERO 1 (SOMENTE LARANJA)



TESTE ELIM EM PROGRESSO



O casaco Softshell Modafleme Multinorma é construído a partir de um tecido softshell de 3 camadas altamente protector. Usando elementos modacrílicos e de fibra de carbono, este casaco softshell fornece protecção contra chamas, produtos químicos, anti-estática e de alta visibilidade. Um fecho interactivo permite que o casaco softshell seja acolplado a um casaco externo para um isolamento adicional, se necessário.

Modafleme Softshell: 100% Poliéster 95g laminado a uma membrana 35g TPU resistente a chamas e ligado com um polar inerentemente ignífugo com 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% Fibra de Carbono (220g), peso total 350g

Laranja/Azul Marinho, Amarelo/Azul Marinho S-XXL

MULTI



EN ISO 14116



EN ISO 11612



EN ISO 11611



EN 1149



IEC 61482-2



EN 13034



EN ISO 20471



RIS 3279

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT
CHEMICAL RESISTANT

MULTI
RAIN

Informação do Tecido

Em conformidade com 7 normas EN, este tecido em 80% algodão, 19% poliéster, 1% Anti-estático, 2 camadas laminadas de PTFE, revestido com PU e com acabamento de fluorcarbono 380 gm, combina uma protecção de longo prazo com um conforto superior e boa aparência.

Benefícios do Vestuário

Este vestuário multinorma atende aos requisitos mais rigorosos. As roupas são impermeáveis, resistente a produtos químicos, ignífugas, têm propriedades anti-estáticas, e são resistentes ao arco eléctrico garantindo alta visibilidade de dia e de noite.

FORRADO

Capuz ergonómico

Bolso para telemóvel oculto

Costuras termoseladas

Laço para Rádio

Certificação Multi-Norma

FORRADO

Forro Ignífugo

Bolso Interno no Peito

Fivela de libertação rápida

Fivela traseira para protecção adicional

Costuras termoseladas

Cintura Totalmente Elástica

Costura em fita de lavagem industrial resistente a chamas

Cordão de ajuste no capuz e na bainha

Acesso para impressão

Respirável Classe 3:3

FR79 Casaco Bizflame Multi Arc de Alta Visibilidade

-
- EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E2
- EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2
- EN 1149-5
- IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
- EN 13034 TIPO 6
- EN ISO 20471 CLASSE 3
- EN 343 CLASSE 3:3
- TESTE ELIM EM PROGRESSO

-
- Bizflame Multi Rain: 80% Algodão, 19% Poliéster, fibra de carbono anti-estática, 2 camadas laminadas de PTFE, acabamento de fluorcarbono 380g**
- 100% Algodão com Forro Ignífugo 170g**
- Amarelo/Azul Marinho M-XXL**

FR78 Calça Bizflame Multinorma

-
- EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E2
- EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2
- EN 1149-5
- IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
- EN 13034 TIPO 6
- EN ISO 20471 CLASSE 2
- EN 343 CLASSE 3:3
- TESTE ELIM EM PROGRESSO
- Bizflame Multi Rain: 80% Algodão, 19% Poliéster, fibra de carbono anti-estática, 2 camadas laminadas de PTFE, acabamento de fluorcarbono 380g**
- 100% Algodão com Forro Ignífugo 170g**
- Amarelo/Azul Marinho M-XXL**

MULTI

MULTI



Zip nos tornozelos



ANTI-STATIC BIZFLAME™ FLAME-RESISTANT

RAIN

Informação do Tecido

Uma combinação de 98% poliéster e 2% de fibra de carbono anti-estática 250g, este tecido respirável oferece a máxima protecção para as seguintes normas: EN 13034, EN ISO 14116 e EN 1149 e EN343.



ACOLCHOADO

Capuz destacável oculto

Bolso de telemóvel

Laço para rádio

Bolso Interno no Peito

Costura premium em fita reflectora resistente a chamas

Acesso para impressão

S773

Blusão Bizflame impermeável, de alta visibilidade, respirável, anti-estático e ignífugo

EN ISO 14116 ÍNDICE 3

EN 1149-5

EN 13034 TIPO 6

EN ISO 20471 CLASSE 3

RIS 3279 - TOM NÚMERO 1 (SOMENTE LARANJA)

EN 343 CLASSE 3:1

Bizflame Rain: 98% Poliéster, 2% fibra de carbono com um revestimento de PU respirável 250g

100% Algodão com Forro Ignífugo 170g

Acolchoado 100% Poliéster Ignífugo 100g

Amarelo XS-5XL

Laranja XS-4XL

5XL
XS

MULTI

CE CAT III

EN ISO 14116

EN 1149

EN 13034

EN ISO 20471

RIS 3279

EN 343

Cordão de ajuste no capuz e na bainha

FORRADO

S779

Casaco Bizflame Multi-Protecção de Alta

Visibilidade

EN ISO 14116 ÍNDICE 3

EN 1149-5

EN 13034 TIPO 6

EN ISO 20471 CLASSE 3

RIS 3279 - TOM NÚMERO 1 (SOMENTE LARANJA)

EN 343 CLASSE 3:3

Bizflame Rain: 98% Poliéster, 2% fibra de carbono com um revestimento de PU respirável 250g

100% Algodão com Forro Ignífugo 170g

Polar Ignífugo Removível 350g

Laranja/Azul Marinho S-3XL Amarelo/Azul Marinho XS-4XL

RESPIRÁVEL
CLASSE 3:3

4XL
XS

APERFEIÇOADO

Novo recurso de fecho interactivo

Pode usar com Polar Interactivo FR30 ou com o Softshell Interactivo MV72 (vendido separadamente)

Polar removível através de fecho zip



FR30

38

MV72

76

78

CE CAT III

EN ISO 14116

EN 1149

EN 13034

EN ISO 20471

RIS 3279

EN 343

MULTI

ACOLCHOADO



APERFEIÇADO

Certificação EN 14058 Ambientes Frescos

Capuz oculto

Laço para rádio

Bolso de telemóvel

Forro Acolchoado Ignífugo Fixo

S778 Casaco Bizflame impermeável, de alta visibilidade, anti-estático



FR



EN ISO 14116 ÍNDICE 3

EN 1149-5

EN 13034 TIPO 6

EN ISO 20471 CLASSE 3

RIS 3279 - TOM NÚMERO 1 (SOMENTE LARANJA)

EN 343 CLASSE 3:1

EN 14058 CLASSE 3

Bizflame Rain: 98% Poliéster, 2% fibra de carbono com um revestimento de PU respirável 250g

100% Algodão com Forro Ignífugo 170g

Acolchoado 100% Poliéster Ignífugo 100g

Laranja XS-5XL, Amarelo XS-6XL

6XL
XS

MULTI

CE
CAT
III

EN ISO
14116



LEVE

FORRADO

RESPIRÁVEL CLASSE 3:3

S774 Casaco de Chuva Leve Ignífugo Bizflame de Alta Visibilidade



FR



EN ISO 14116 ÍNDICE 3

EN 1149-5

EN 13034 TIPO 6

EN ISO 20471 CLASSE 3

RIS 3279 - TOM NÚMERO 1 (SOMENTE LARANJA)

EN 343 CLASSE 3:3

Uma adição de grande valor para a nossa gama de protecção multinorma, o S774 é um casaco leve que alberga uma diversidade de funcionalidades e benefícios.

Bizflame Rain: 98% Poliéster,

2% fibra de carbono com um revestimento de PU respirável 250g

100% Algodão com Forro Ignífugo 170g

Laranja, Amarelo S-3XL

Bolso Interno no Peito

Laço para rádio

Capuz oculto

Bolso para telemóvel oculto

Punho em malha

MULTI

CE
CAT
III

EN ISO
14116



A Melhor Escolha de Protecção Ignífuga 79

ANTI-STATIC
BIZFLAMETM
FLAME-RESISTANT

RAIN

FORRADO

Bolso para telemóvel oculto

ACOLCHOADO

Fivela traseira para protecção adicional

Fivela de libertação rápida

Cintura Totalmente Elástica

Bolso Interno no Peito

Costuras termoseladas

Zip nos tornozelos

RESPIRÁVEL CLASSE 3:3

S776 Colete Acolchoado Ignífugo e Anti-estático

Bizflame

EN ISO 14116 ÍNDICE 3





EN 1149-5

EN 13034 TIPO PB (6)

EN ISO 20471 CLASSE 2

RIS 3279 - TOM NÚMERO 1 (SOMENTE LARANJA)

Um óptimo complemento para a gama de impermeáveis Bizflame, este multifuncional colete acolchoado oferece todas as características de segurança das outras peças de vestuário desta gama, incluindo um bolso oculto sob pala para telemóvel para fácil acesso e um revestimento ignífugo acolchoado para a máxima protecção e conforto.

-  **Bizflame Rain: 98% Poliéster, 2% fibra de carbono com um revestimento de PU respirável 250g**
-  **100% Algodão com Forro Ignífugo 170g**
-  **Acolchoado 100% Poliéster Ignífugo 100g**
-  **Amarelo, Laranja S-3XL**

S782 Jardineira Bizflame de alta visibilidade

Multi-Protecção

EN ISO 14116 ÍNDICE 3

EN 1149-5

EN 13034 TIPO 6

EN ISO 20471 CLASSE 2

RIS 3279 - TOM NÚMERO 1 (SOMENTE LARANJA)

EN 343 CLASSE 3:3

Respirável
Classe 3:3

-  **Bizflame Rain: 98% Poliéster, 2% fibra de carbono com um revestimento de PU respirável 250g**
-  **100% Algodão com Forro Ignífugo 170g**
-  **Laranja/Azul Marinho, Amarelo/Azul Marinho M-XXL**

MULTI

MULTI

CE
CAT
III

EN ISO
14116

EN 1149

EN 13034

EN ISO 20471

RIS
3279

CE
CAT
III

EN ISO
14116

EN 1149

EN 13034

EN ISO 20471

RIS
3279

EN 343



FORRADO

**RESPIRÁVEL
CLASSE 3:3**

Fivela de libertação rápida

Fivela de libertação rápida

Fivela traseira para protecção adicional

Cintura Totalmente Elástica

Zip nos tornozelos

Zip nos tornozelos

S780 Calça Bizflame Rain, sem forro, de alta visibilidade, anti-estática e ignífuga



EN ISO 14116 ÍNDICE 1
EN 1149-5
EN 13034 TIPO 6
EN ISO 20471 CLASSE 1
RIS 3279 - TOM NÚMERO 1 (SOMENTE LARANJA)
EN 343 CLASSE 3:3



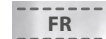
Bizflame Rain: 98% Poliéster, 2% fibra de carbono com um revestimento de PU respirável 250g

Amarelo S-4XL
Laranja S-3XL

4XL

MULTI

S781 Calça Bizflame, com forro, de alta visibilidade, anti-estática e ignífuga



EN ISO 14116 ÍNDICE 3
EN 1149-5
EN 13034 TIPO 6
EN ISO 20471 CLASSE 1
RIS 3279 - TOM NÚMERO 1 (SOMENTE LARANJA)
EN 343 CLASSE 3:3



Bizflame Rain: 98% Poliéster, 2% fibra de carbono com um revestimento de PU respirável 250g
100% Algodão com Forro Ignífugo 170g

Amarelo S-3XL, Laranja M-3XL

MULTI



EN ISO 14116
EN 1149 EN 13034 EN ISO 20471
RIS 3279 EN 343



EN ISO 14116
EN 1149 EN 13034 EN ISO 20471
RIS 3279 EN 343

ANTI-STATIC
BIZFLAMETM
 FLAME-RESISTANT

RAIN

ACOLCHOADO

**Protecção combinada contra
 Chama e Químicos, Anti-Estático,
 Impermeável e de Alta
 Visibilidade**



Capuz removível

Lação para Rádio

Bolso de telemóvel

Impermeável com
 costuras termoseladas

Múltiplos Bolsos de
 Armazenamento

Costura premium em fita
 reflectora resistente a
 chamas

Zip nos tornozelos para
 fácil colocação sobre botas
 de trabalho

S775 Fato de Macaco Impermeável de Alta

Visibilidade Bizflame Multi

EN ISO 14116 ÍNDICE 3

EN 1149-5

EN 13034 TIPO 6

EN ISO 20471 CLASSE 3

EN 343 CLASSE 3:1

RIS 3279 - TOM NÚMERO 1 (SOMENTE LARANJA)



Fato de macaco de protecção premium combinando alta visibilidade, resistência à chama e a produtos químicos, protecção respirável, anti-estática e impermeável. Concebido especificamente para a indústria de petróleo e gás, este fato de macaco é cheio de recursos, tais como: Pala frontal anti-tempestades para a máxima protecção contra os elementos, totalmente forrado, capuz oculto para o máximo conforto e flexibilidade, dois bolsos espaçosos nas coxas, bolso para telemóvel oculto para maior comodidade, aberturas laterais nas pernas com fecho zip para maior facilidade a despir e a vestir e fita reflectora no ombro para o máximo de visibilidade e protecção.

Bizflame Rain: 98% Poliéster, 2% fibra de carbono com um revestimento de PU respirável 250g

100% Algodão com Forro Ignífugo 170g

Acolchoado 100% Poliéster Ignífugo 100g

Amarelo/Azul Marinho, Laranja/Azul Marinho S-3XL

MULTI

**NEW
 COLOUR**



EN ISO
 14116



ANTI-STATIC
BIZFLAME™
 FLAME-RESISTANT

RAIN

ACOLCHOADO

Capuz oculto

New

Laço para rádio

Costura premium em
 fita reflectora
 resistente a chamas



Pala frontal anti-tempestades



Punhos canelados para maior conforto

S785

Casaco Ignífugo e Anti-estático Bizflame Rain Anti-Static

EN ISO 14116 ÍNDICE 3
 EN 1149-5
 EN 13034 TIPO 6
 EN 343 CLASSE 3:1
 EN 14058 CLASSE 3



Ótima protecção oferecida por este casaco anti-estático. A resistência a chamas, combinada com excelentes propriedades respiráveis e resistentes a água, garante que esta peça seja adequada para ambientes com vários riscos.

- Bizflame Rain: 98% Poliéster, 2% fibra de carbono com um revestimento de PU respirável 250g
- 100% Algodão com Forro Ignífugo 170g
- Acolchoado 100% Poliéster Ignífugo 100g
- Azul Marinho, Azul Royal, Vermelho S-3XL

MULTI



EN ISO 14116



EN 1149



EN 13034



EN 343



EN 14058

Versão IONA do Nosso Mais Vendido Casaco Ignífugo

FORRADO

APERFEIÇADO

Novo recurso de fecho interactivo

Bolso para telemóvel oculto

Polar removível através de fecho zip



RESPIRÁVEL CLASSE 3:3

FORRADO



S770 Casaco de Chuva Multi-protecção Bizflame

EN ISO 14116 ÍNDICE 3

EN 1149-5

EN 13034 TIPO 6

EN 343 CLASSE 3:3

Este parka impermeável e respirável oferece protecção em ambientes multiriscos. O polar ignífugo destacável, oferece calor adicional em condições climáticas extremas

Bizflame Rain: 98% Poliéster, 2% fibra de carbono com um revestimento de PU respirável 250g

100% Algodão com Forro Ignífugo 170g

Forro de lã 350g com fecho completo Removível

Azul Marinho S-3XL



Pode usar com Polar Interactivo FR30 ou com o Softshell Interactivo MV72 (vendido separadamente)



FR30

38



MV72

76

Zip nos tornozelos

Costura premium em fita reflectora resistente a chamas

S771 Calça Bizflame impermeável multi-protecção

EN ISO 14116 ÍNDICE 3

EN 1149-5

EN 13034 TIPO 6

EN 343 CLASSE 3:3

Bizflame Rain: 98% Poliéster, 2% fibra de carbono com um revestimento de PU respirável 250g

100% Algodão com Forro Ignífugo 170g

Azul Marinho S-4XL



4XL



EN ISO 14116



EN 1149 EN 13034 EN 343

MULTI



EN ISO 14116



EN 1149 EN 13034 EN 343

MULTI

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT

RAIN

LEVE

Impermeável e respirável com costuras termoseladas

RESPIRÁVEL
CLASSE 3:3

ACOLCHOADO

Pala frontal anti-tempestades

Costuras termoseladas

Capuz destacável oculto

Laço para Rádio

Bolso Interno no Peito

Fivela de libertação rápida

Fivela traseira para protecção adicional

Punhos ajustáveis por fita aderente

Fecho Zip Frontal Moldado de Dupla Via

Costura premium em fita reflectora resistente a chamas

Cintura lateral elástica

S783 *Blusão Bizflame impermeável Multi-Protecção*



EN ISO 14116 ÍNDICE 3
EN 1149-5
EN 13034 TIPO 6
EN 343 CLASSE 3:1



Com certificação EN, este modelo líder da indústria é ideal para evitar riscos múltiplos. O ajuste confortável fornece a solução perfeita para o desgaste durante todo o dia em condições frias, molhadas e perigosas.



Bizflame Rain: 98% Poliéster, 2% fibra de carbono com um revestimento de PU respirável 250g



100% Algodão com Forro Ignífugo 170g Acolchoado 100% Poliéster Ignífugo 100g Azul Marinho S-6XL



S772 *Calça Bizflame impermeável Multi-protecção sem forro*



EN ISO 14116 ÍNDICE 1
EN 1149-5
EN 13034 TIPO 6
EN 343 CLASSE 3:3



Esta calça leve e respirável é ideal como camada exterior em condições perigosas. A fita resistente à chama fornece uma visibilidade melhorada em condições de pouca luz.



Bizflame Rain: 98% Poliéster, 2% fibra de carbono com um revestimento de PU respirável 250g
Zip nos tornozelos



Costura premium em fita reflectora resistente a chamas

Zip nos tornozelos

6XL



EN ISO 14116



EN 1149 EN 13034 EN 343

MULTI



EN ISO 14116



EN 1149 EN 13034 EN 343

MULTI

Protecção Extrema para Condições Extremas

SEALTEX FLAME™

Protecção Impermeável Completa Tecido Flexível de Alta Tecnologia

Informação do Tecido

Construído a partir de um tecido de poliéster ignífugo, revestido a PU, 195g. O Fato Sealtex Flame leve e duradouro foi concebido para oferecer protecção total contra as condições climáticas adversas e riscos de chamas.

Benefícios do Vestuário

Certificado segundo a norma EN ISO 14116, EN1149, EN13034 e EN343 com a opção EN ISO 20471. O tecido leve e flexível com costuras soldadas garante o desempenho sob as condições mais extremas. O tecido, durável e elástico pode ser facilmente limpo, permitindo que as roupas apresentem boa aparência e durem mais tempo.



APERFEIÇADO

Cintura ajustável por cordão

Fecho Zip Frontal Moldado de Dupla Via

Capuz

Costuras impermeáveis soldadas

Punhos ajustáveis

Cintura Totalmente Elástica

Bainhas ajustáveis por botões de pressão

FR46

Casaco Sealtex Flame

EN ISO 14116 ÍNDICE 1
EN 1149-5
EN 13034 TIPO 6
EN 343 CLASSE 3:1



 Sealtex Flame: 100% Poliéster, Ignífugo e Anti-estático, revestido com PU 240g
 Azul Marinho S-3XL

FR47

Calça Sealtex Flame

EN ISO 14116 ÍNDICE 1
EN 1149-5
EN 13034 TIPO 6
EN 343 CLASSE 3:1



 Sealtex Flame: 100% Poliéster, Ignífugo e Anti-estático, revestido com PU 240g
 Azul Marinho S-3XL



EN ISO
14116



EN 1149



EN 13034



EN 343



EN ISO
14116



EN 1149



EN 13034



EN 343

SEALTEX FLAME™

HI-VIS

Protecção máxima contra a chuva, vento e chama

APERFEIÇADO

Cintura ajustável por cordão

Cintura Totalmente Elástica

Fecho Zip Frontal
Moldado de Dupla Via

Fita reflectora
termo-selada EN ISO
20471

Capuz

Costuras impermeáveis
soldadas

Punhos ajustáveis

Bainhas ajustáveis por
botões de pressão

Fita reflectora
termo-selada EN ISO
20471

FR41 Casaco ignífugo de alta visibilidade Sealtex

EN ISO 14116 ÍNDICE 1
EN 1149-5
EN 13034 TIPO 6
EN ISO 20471 CLASSE 3
EN 343 CLASSE 3:1



Sealtex Flame: 100% Poliéster, Ignífugo e Anti-estático, revestido com PU 260g
Laranja S-3XL
Amarelo XS-5XL

5XL
XS

FR43 Calça ignífuga de alta visibilidade Sealtex

EN ISO 14116 ÍNDICE 1
EN 1149-5
EN 13034 TIPO 6
EN ISO 20471 CLASSE 1
EN 343 CLASSE 3:1



Sealtex Flame: 100% Poliéster, Ignífugo e Anti-estático, revestido com PU 260g
Amarelo S-5XL, Laranja S-3XL

5XL



EN ISO
14116



EN 1149 EN 13034 EN ISO 20471 EN 343



EN ISO
14116



EN 1149 EN 13034 EN ISO 20471 EN 343

Fornece um Poderoso Desempenho Ignífugo | 87

O Fato de Bombeiro Solar pode suportar altos níveis de calor por breves períodos de tempo sem entrar em combustão e queimar, minimiza a percentagem de queimadura corporal quando exposto ao calor e chamas.

O Fato de Bombeiro Solar para Incêndios Estruturais possui três componentes: uma camada externa, uma barreira de humidade, e um forro térmico, cada uma servindo uma função diferente. A camada externa protege contra as lesões provocadas pela chama e queimaduras por calor condutivo. A barreira de humidade protege contra a penetração de água, permitindo simultaneamente que o vapor de água interno possa escapar.

É imperativo que as camadas sejam mantidas secas, para evitar a transferência de calor por convecção a partir da camada exterior através das camadas para a pele. O forro térmico interior oferece protecção contra o calor da proximidade ao fogo. Entre cada uma destas camadas existem bolsas de ar e em conjunto com as camadas de tecido, elas ajudam a isolar ainda mais o utilizador nos ambientes extremos de incêndios.



FB30

89

solar 3000

Informação do Tecido

A camada externa de Nomex® é construída a partir de 60% de Nomex® e de 40% de Viscose ignífuga Lenzing® 260gm.

A barreira de humidade respirável e impermeável é composta de 50% malha poliéster ignífuga, 50% membrana de PU, 85gm.

O forro térmico ignífugo é um não tecido de aramida acolchoado a 50% aramida, 50% viscose, 260gm.

Benefícios do Vestuário

A camada externa Nomex® / Lenzing® é um tecido ignífugo que resiste ao calor, com alta resistência à abrasão e forte solidez da cor que protege os componentes interiores.

A membrana respirável de PU protege contra a penetração externa de água e permite que o calor do corpo possa escapar.

A camada térmica em não tecido cria bolsas de ar para fornecer protecção térmica avançada e a camada de tecido interior protege contra o calor da proximidade com a chama.



EN 469: 2005 Vestuário de Protecção para Bombeiros

Esta Norma Europeia especifica os níveis mínimos de requisitos de desempenho de vestuário de protecção para ser usado durante as operações de combate a incêndio e actividades associadas. Os fatos devem fornecer protecção para o tronco, pescoço, braços e pulsos, tornozelos e pernas durante as actividades de combate a incêndios. Deve ser mantida uma sobreposição adequada para todos os movimentos do corpo entre o casaco e as calças.

Propagação de Chama
Transferência de Calor (Chama)
Transferência de Calor (Radiação)
Resistência Residual
Resistência ao Calor
Resistência à Tração
Resistência ao Rasgo
Humedecimento da Superfície

Alteração Dimensional
Resistência à penetração de produtos Químicos Líquidos
Resistência à Penetração de Água
Resistência ao Vapor de Água
Requisitos Ergonómicos
Visibilidade - Reflexo
Teste Total do Vestuário (Opcional)

Explicando a norma

Os Fatos de Bombeiro de Nível 2 segundo a EN469:2006 possuem os maiores requisitos para combate a incêndios estruturais e são usados por bombeiros profissionais devidamente treinados.

Fatos de Nível 2 devem incluir uma barreira de humidade impermeável



Todos os Fatos de Bombeiro Nível 2 devem ser marcados internamente como segue:

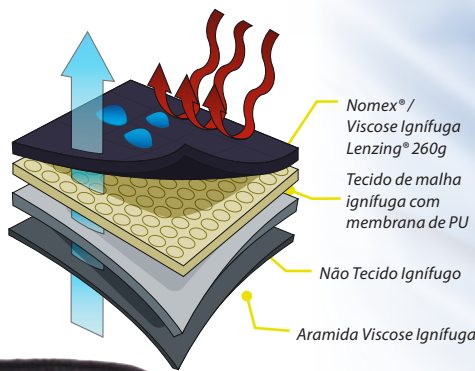
- Xf2 Nível 2 - Desempenho no Teste de calor: Chama.
- Xr2 Nível 2 - Desempenho no Teste de calor: Radiação.
- Y2 Nível 2 - Resistência à Penetração de Água
- Z2 Nível 2 - Resistência contra o Vapor de Água

FB31

89

Solar 3000

Fatos de Bombeiro Solar



605g



CERTIFIED

Zip de libertação rápida

Suspensórios projectados para um ajuste confortável sobre os ombros

Bolso para rádio

Punho de malha com orifício no polegar

Tira anti-sujidade na bainha

Punhos ajustáveis por fita aderente

Bolsos frontais inferiores com fecho de fita aderente



FB30 Casaco 3000

EN 469 NÍVEL 2

O Casaco FB30 é fabricado usando o tecido resistente de alta performance Nomex®. As suas características incluem um fecho zip frontal em bronze de libertação rápida, bolsos frontais inferiores com botões de pressão para prender as luvas e punhos de malha com laço para prender dedo polegar e manter as mangas no lugar.

Nomex®/Lenzing® FR Viscose 260g
 Barreira de Humidade: Tecido de malha ignífuga com membrana de PU, 85gm
 Camada Térmica: Não Tecido Ignífugo
 Camada Térmica Interna: Aramida Viscose Ignífuga, 260gm

Azul Marinho S-4XL



FB31 Calça 3000

EN 469 NÍVEL 2

Concebida para proteger a parte inferior do corpo, a Calça Solar FB31 é fabricada usando o tecido de alta performance Nomex®. O seu design oferece uma grande liberdade de movimento ao utilizador. As suas características incluem uma costura na virilha de corte baixo, suspensórios não destacáveis, cintura lateral elástica e carcela frontal baixa.

Nomex®/Lenzing® FR Viscose 260g
 Barreira de Humidade: Tecido de malha ignífuga com membrana de PU, 85gm
 Camada Térmica: Não Tecido Ignífugo
 Camada Térmica Interna: Aramida Viscose Ignífuga, 260gm

Azul Marinho S-4XL



DuPont™ e Nomex® são marcas comerciais ou marcas registradas da E.I. du Pont de Nemours and Company

Disponíveis Modelos
para homem

FR50 47

ANTI-STATIC
BIZFLAMETM
FLAME-RESISTANT **PLUS**

Informação do Tecido

- ✓ BizFlame™ Plus foi desenvolvido e projectado utilizando um altamente inovador tecido ignífugo, com propriedades anti-estáticas adicionais.
- ✓ Confeccionado com 99% de algodão e 1% de fibras de carbono, 350g.
- ✓ Excelente resistência à tração e ao rasgo oferecem durabilidade enquanto que as fibras de algodão de qualidade superior dão um conforto incomparável ao tecido.
- ✓ Incorpora fibra de carbono anti-estática inerente..

Benefícios do Vestuário

- ✓ O Vestuário Bizflame Plus fornece protecção para várias normas EN.
- ✓ Todas as peças de vestuário Bizflame Plus foram sujeitas ao teste do manequim segundo a EN ISO 11612 e têm alcançado excelentes resultados que demonstram o nível de protecção oferecido ao utilizador.
- ✓ Apresenta costuras triplas em toda a peça para actuar nos ambientes mais difíceis.
- ✓ Fita reflectora ignífuga preparada para lavagem industrial proporciona maior visibilidade.
- ✓ Previne a acumulação de energia electrostática para o utilizador.



Punhos ajustáveis
por fita aderente

Dois Bolsos
Traseiros com
Fecho por Botões
de Pressão sob
Pala

2
ARC

13.6
Cal/Cm²

Costura em fita
de lavagem
industrial
resistente a
chamas

Comprimento de perna ajustável

FR51

Fato de Macaco Bizflame para Senhoras 350g

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2
EN 1149 -5
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 CLASSE 1
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 13.6 CAL CM/2 (HAF 82%)
ELIM TESTING IN PROGRESS

Ideal para as exigências da indústria off-shore este fato de macaco ignífugo e inovador é especialmente adaptado para a forma feminina. O seu ajuste perfeito combinado com o tecido de toque suave oferece um excelente conforto durante todo o dia.

Bizflame Plus: 99% Algodão, 1% de fibra de carbono 350g

Laranja, Azul Marinho XS - XXL

Ajuste de perna de 74cm/29" a 79cm/31"



FR, IW



50
UPF



ASTM
F1959/
F1959M-12

EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 IEC 61482-2

CALÇADO GAMA

A linha premium de calçados de segurança da Portwest apresenta os melhores materiais e componentes para o máximo em segurança, desempenho, conforto e estabilidade. Calçado projetado para trabalhadores nas indústrias de petróleo e gás, construção, serviços públicos etc.

Portwest® PRO



Zip de liberação rápida



S3



FD01

Bota de segurança Portwest Compositelite

Traction 10 polegadas (25cm) S3 HRO CI WR

EN ISO 20345:2011

IEC 61340-4-3 CLASSE 3

ASTM F2413-11



Combinando conforto, apoio do tornozelo, inigualável propriedade anti-derrapante e os melhores materiais e componentes, a bota de segurança TractionLite é uma revelação em termos de construção de calçado. Construção leve com fecho zip, couro resistente à água S3 e uma membrana impermeável e respirável para manter os pés secos nas condições mais severas. A sua sola exterior de PU/Borracha, oferece uma superior resistência ao deslizamento em condições extremamente exigentes.

Preto, Euro 38-48, UK 5-13, US 6-14

Pele flor integral
PU/Borracha - Sola F18

S3



FD02

Bota de segurança S3 Portwest Compositelite

Traction 7 polegadas (18cm) S3 HRO CI WR

EN ISO 20345:2011

IEC 61340-4-3 CLASSE 3

ASTM F2413-11



Esta bota é a escolha ideal para a indústria de petróleo e gás. Sola resistente a petróleo e combustível garante uma excelente resistência ao deslizamento. Em pele de primeira flor integral mantém os pés quentes em condições de frio e permite que os seus pés respirem e permaneçam confortáveis em climas quentes. Especialmente projectada e construída com fecho de correr irá mantê-lo seguro quando necessário.

Preto, Euro 38-48, UK 5-13, US 6-14

Pele flor integral
PU/Borracha - Sola F18

GLOVE GAMA

Protecção ARC Flash

Projectadas para oferecer excelente protecção nos ambientes mais desafiadores, onde há um risco maior de arco eléctrico. Essas luvas especializadas reduzem muito os efeitos danosos do arco eléctrico, proporcionando ao utilizador uma protecção excepcional contra queimaduras e cortes provocadas pelo Arco Eléctrico.



New



- ✓ A luva ARC Grip oferece um alto nível de protecção contra cortes e queimaduras ARC
- ✓ Revestimento calibre 13 para destreza
- ✓ Excelente protecção contra o arco eléctrico: classificação do arco (ATPV) = 9,5 cal / cm²
- ✓ Palma revestida a neoprene resistente a chamas permite excelente aderência
- ✓ Fio de aramida ignífugo para maior durabilidade e protecção
- ✓ NÍVEL DE CORTE ANSI A4

A780

ARC FLASH

PRO

HEAT

GRIP

CUT

Luva Grip Arc

EN 420, EN 388:2016, EN 407
ANSI/ISEA 105 - 2016

Criado com propriedades resistentes a chamas, a luva Arc Grip oferece um alto nível de protecção contra queimaduras e cortes do Arc Flash. O forro de malha de calibre 13 é fabricado com um fio de aramida exclusivo resistente a chamas que proporciona maior destreza e movimento da mão. A palma revestida de neopreno resistente ao fogo permite excelente aderência. Nível de arco de flash 2 (ATPV 9,5 cal / cm²).

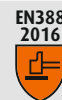
EN 388 CUT
- D
2003 2016

Aramida, Neopreno
Verde/Preto M/8-XXL/11

ANSI/ISEA
105-2016



Nível Corte A4



4.X.4.2.D.



X.1.X.X.X.X.

144
12



13



A781

Luva de Impacto Arc-Flash

EN 420, EN 388:2016, EN 407
ASTM F2675-13, ANSI/ISEA 105 - 2016

Criada com propriedades de resistência a chamas, a Luva de Impacto Arc-Flash fornece um alto nível de protecção contra queimaduras e cortes em arco. O revestimento é fabricado com aramida resistente ao fogo. O exterior de couro é resistente e durável. As costuras são reforçadas com costura de aramida. Uma palma acolchoada em gel melhora o conforto e reduz a vibração.

 Pele flor de Vaca, Aramida, TPR
 Branco L/9-3XL/12

 **ARC FLASH**

 **PRO**

 **HEAT**

 **CUT**

 **IMPACT**

- Palmas acolchoadas reforçadas
- Couro de flor integral para maior duração
- A luva ARC Grip oferece um alto nível de protecção
- Forro Aramid Resistente ao corte
- Fio de aramida ignífugo para maior durabilidade e protecção
- Excelente protecção contra o arco eléctrico: Classificação de arco (APTV) = 51 cal / cm²



X.1.X.X.X.X.



2.X.2.4.E.P



New

Forro polar para maior conforto e calor



A540

WELD

HEAT

GRIP

Luva Soldador Ultra

EN 420, EN 388:2016, EN 407
EN 12477

Projectado para soldadores profissionais, a luva de soldador utiliza apenas materiais e construção de melhor qualidade. O revestimento do crute oferece maior resistência à queimadura. Forro de lã para protecção contra calor e frio. Costura Aramida para durabilidade suprema.

 **Pele, Crute, Aramida**
 **Castanho L/9-XXL/11**

EN388
2016



3.3.2.2.X

EN407



4.3.3.2.3.1

EN 12477



Tipo A

48
6



New

Excelente Resistência à Queimadura

A521

WELD



HEAT

GRIP

Luva de solda TIG Ultra

EN 420, EN 388:2016, EN 407, EN 12477

A Luva de solda TIG Ultra oferece destreza fantástica com uma palma de couro de cabra e excelente resistência à queimadura devido ao apoio de couro. Projectada para o soldador TIG profissional com costura de aramida para ultra durabilidade.

 **Pele de Cabra, Crute, Para-Aramida**
 **Castanho L/9-XXL/11**

EN388
2016



2.1.2.2.X

EN407



4.3.3.2.4.2

EN 12477



Tipo B

72
6



Modelos Adicionais de Protecção para Soldadura:





A530

Luva Reforçada de Soldador

EN 420, EN 388:2016, EN 12477
AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3
EN 407

Luva de soldador em couro de qualidade superior com palma e polegar reforçada para uma protecção adicional. Totalmente soldada e costurada em para-aramida.

 Crute de Vaca, Para-Aramida
 Castanho XL/10.5, 3XL/12

 WELD

 HEAT

 GRIP



A531

Luva de Soldador Reforçada de Inverno

EN 420, EN 388:2016, EN 511
EN 12477

Baseado na nosso mais popular luva A530. A Luva de Soldador Reforçada de Inverno foi projectada para trabalhar em condições frias. O forro de lã grossa fornece um excelente calor. As costuras em aramida proporcionam maior durabilidade.

 Crute, Polar, Aramida
 Castanho, Reg XL/10.5

 WELD

 HEAT

 GRIP

 THERM



Ideal para ambientes frios





Favorito da Indústria

A500

-  **WELD**
-  **HEAT**
-  **GRIP**

Luva de Soldador

EN 420, EN 388:2016, EN 407, EN 12477
ANSI/ISEA 105-2011
AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3, AS/NZS 2161 .4

Em crute de vaca, costa numa só peça, 14" de comprimento e com o interior forrado. Tamanho único

 Crute de Vaca, Algodão
 Vermelho XL/10.5-3XL/12

ANSI/ISEA
105-2011

Nível de Abrasão 3

EN388
2016

3.2.4.3.X

EN407

4.1.3.2.4.4.

EN12477

TIPO A

60
6



A510

-  **WELD**
-  **HEAT**
-  **GRIP**

Luva de soldador

EN 420, EN 388:2016, EN 407, EN 12477
ANSI/ISEA 105-2011
AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3
AS/NZS 2161 .4

Robusta luva em crute de vaca de 14" proporcionando protecção contra uma vasta gama de tarefas com elevado calor. Ideal para processos de soldadura, manipulação de metal, etc.

 Crute de Vaca, Algodão
 Azul XL/10.5

ANSI/ISEA
105-2011

Nível de Abrasão 3

EN388
2016

3.2.4.3.X

EN407

4.1.3.2.4.4.

EN12477

TIPO A

60
6



New



A505

-  **WELD**
-  **THERM**
-  **HEAT**
-  **GRIP**

Luva de Soldador de Inverno

EN 420, EN 388:2016, EN 407, EN 12477

Baseada na altamente bem sucedida A500, a A505 é perfeita para trabalhar em condições frias. O forro de lã ajuda a reter o calor e as costuras em aramida fornecem reforço e durabilidade acrescidas.

 Pele, Polar, Aramida
 Vermelho XL/10.5



EN388
2016

4.2.4.3.X

EN511

1.4.X

EN12477

TIPO A

48
6



A511

Luva Clássica de Soldador

EN 420, EN 388:2016, EN 12477, EN 407

AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3, AS/NZS 2161 .4

Esta luva de soldador de 14" proporciona uma ampla protecção para as necessidades básicas de soldadura. Esta luva é a escolha número 1 devido aos seus altos níveis de destreza e protecção superior para o antebraço.

Crute de Vaca
 Cinzento XL/10.5

WELD

HEAT

GRIP

Grande valor



EN12477



EN407



EN388

2016

TIPO A

4.1.3.3.4.X.

4.2.4.3.X

A501

Luva de Soldador Ambi Dex

EN 420, EN 388:2016, EN 12477

AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3

Tudo o que precisa. A luva A501 oferece protecção térmica de acordo com a EN12477, sendo uma luva de soldador ambidestra bastante económica, uma vez que é vendida separadamente.

Crute de Vaca, Algodão
 Cinzento XL/10.5

WELD

GRIP



EN12477



EN388

2016

TIPO A

2.1.3.2.X

Vendido individualmente

A520

Luva Premium Soldadura TIG

EN 420, EN 388:2016, EN 12477

AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3

A última palavra em destreza para soldadores. Possui uma suave e flexível pele de cabra na palma da mão, com punhos em resistente couro de bovino. Para uso em soldadura TIG (Tipo B). Todas as costuras em para-aramida.

Pele de Cabra, Crute de Vaca, Para-Aramida
 Cinza Sortido L/9-XXL/11

WELD

GRIP



EN12477



EN388

2016

TIPO B

2.1.2.2.X

BIZTEX™

SMS

ANTI STATIC

FLAME RESISTANCE

Para os trabalhadores em risco de projecções de produtos químicos com risco de contacto com a chama ou fogo, o tecido ignífugo Biztex SMS tecido é uma escolha óbvia. O tecido SMS é uma construção integrada de polipropileno de três camadas. Formada por camadas spunbond, meltblown e spunbond o tecido é forte e duradouro, além de ser macio e respirável. Este tecido é tratado com um revestimento ignífugo que está em conformidade com a norma EN14116.



Proporcionando Protecção segundo Normas EN



EN 13982-1

EN ISO 13982 - 1 :2004 + A1 :2009 Tipo 5

Fato de partículas secas. Especifica os requisitos mínimos para a roupa de protecção química resistente à penetração por partículas sólidas suspensas no ar. Protege contra poeiras perigosas e partículas secas.



EN 13034

EN 13034: 2005 +A1: 2009 Tipo 6

Fato de redução da acção de pulverização(tipo 6) e itens de protecção corporal parcial (PB 6). Especifica os requisitos mínimos para a roupa de protecção química oferecendo desempenho de protecção limitada contra os químicos líquidos (Tipo 6 e equipamentos Tipo PB 6). Sprays químicos líquidos e projecções que não são direccionais ou construídos sobre o fato, mas talvez haja uma névoa fina de gotículas na atmosfera.

5 6

ST80

Fato Macaco ignífugo BizTex SMS tipo 5/6

EN ISO 13982 TIPO 5, EN 13034 TIPO 6
EN 1149-5, EN 1073-2
EN ISO 14116 ÍNDICE 1

50
25



100%



Este fato macaco ignífugo SMS foi desenvolvido usando a inovadora tecnologia do não-tecido. O tecido é respirável, de corte amplo e confortável de usar por períodos prolongados de tempo. A sua principal característica é ser resistente a poeiras nocivas e projecções, além de ser anti-estático e ignífugo.

Biztex SMS FR 55g
 Branco M-3XL

3XL

LOW LINT

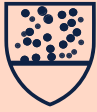


Bainha elástica



EN ISO 14116

A ciência de Protecção contra Riscos



EN 13982-1
FATO DE
PARTÍCULAS
SECAS TIPO 5

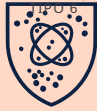


EN 13034
FATO DE
REDUÇÃO DA
ACÇÃO DE
PULVERIZAÇÃO



EN 1149
PROPRIEDADES
ELECTROSTÁTICAS

EN ISO 14116
VESTUÁRIO DE
PROTECÇÃO CONTRA
A PROPAGAÇÃO
LIMITADA DE
CHAMA DE
MATERIAIS E
CONJUNTOS DE
MATERIAIS



EN 1073-2
PARTÍCULAS
NUCLEARES



PROTECÇÃO
QUÍMICA

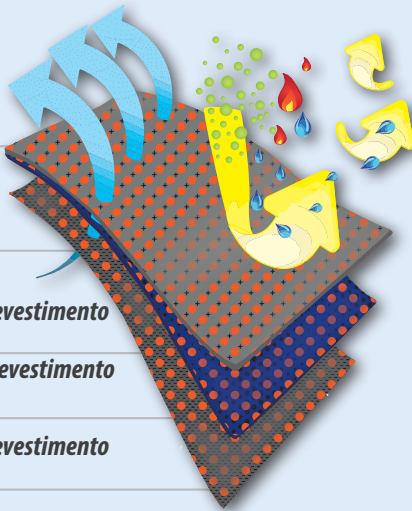
**Altamente
Respirável**

**Barreira de Fluido e
Partículas**

**Spunbond com Revestimento
Ignífugo**

**Meltblown com Revestimento
Ignífugo**

**Spunbond com Revestimento
Ignífugo**



Acessórios Biztex SMS FR



ST85

2 CE 200/25 100%

**Cobre-Botas ignífugo BizTex® SMS,
tipo PB(6)**

EN 13034 TIPO PB (6)

EN 1149-5

EN ISO 14116 ÍNDICE 1

 Biztex SMS FR 55g
Branco Tamanho Único



EN ISO
14116



ST80

GAMA EPI DE CABEÇA

A linha de PPE Portwest Head aplica os padrões mais recentes para oferecer o mais alto nível de protecção. Confortável e leve, a linha PPE garante um desgaste agradável, mesmo por longos períodos de uso. Sua segurança é nossa missão.

Protecção Visual

A gama de protecção visual da PORTWEST inclui óculos de segurança e viseiras, destinadas a proteger os olhos e o rosto dos trabalhadores de lesões que podem ocorrer durante as suas actividades de trabalho. Os diferentes níveis de óculos permitem uma escolha adequada e confortável: **ÓCULOS TÉCNICOS:** modelos de ponta com alto desempenho. **ÓCULOS DESPORTIVOS:** óculos leves e modernos. **ÓCULOS CLÁSSICOS:** modelos de óculos de essenciais.

MARCAÇÃO EN 166	Lente / Visor	Armação / Suporte	Óculos	Óculos	Viseiras
SÍMBOLO DO FABRICANTE	✓	✓	✓	✓	✓
PW: Portwest					
CLASSE ÓPTICA					
1: Utilização permanente (sem distorção)	✓		✓	✓	✓
2: Utilização ocasional	✓		✓	✓	✓
3: Utilização breve	✓		✓	✓	✓
RESISTÊNCIA MECÂNICA					
S: Resistência mínima ao impacto (5,1 m / s)	✓	✓	✓	✓	✓
F: Impacto de baixa energia (45 m / s)	✓	✓	✓	✓	✓
B: Impacto de média energia (120 m / s)	✓	✓	✓	✓	✓
A: Impacto de alta energia (190 m / s)	✓	✓	✓	✓	✓
T: Teste de impacto em temperaturas extremas (-5 °C / + 55 °C) OPCIONAL	✓	✓	✓	✓	✓
RISCOS QUÍMICOS (OPCIONAL)					
3: Resistência a gotas líquidas	✓	✓	✓	✓	✓
3: Resistência a projecções de líquidos	✓	✓	✓	✓	✓
4: Resistência a partículas de poeira (tamanho de grão >5µm)	✓	✓	✓	✓	✓
5: Resistência a gases e partículas de poeira fina (tamanho de grão <5µm)	✓	✓	✓	✓	✓
RISCOS ELÉCTRICOS (OPCIONAL)					
8: Resistência ao arco de curto-circuito	✓	✓	✓	✓	✓
RISCOS TÉRMICOS (OPCIONAL)					
9: Projecções de metal fundido e sólidos quentes	✓	✓	✓	✓	✓
TRATAMENTOS DA LENTE (OPCIONAL)					
K: Resistência aos danos na superfície por partículas finas (tratamento anti-riscos)	✓	✓	✓	✓	✓
N: Resistência a embaciamento ocular (tratamento anti-névoa)	✓	✓	✓	✓	✓



NOTA: É possível ter tratamentos de superfície que não são marcadas na lente. Estes são tratamentos não certificados, que proporcionam a mesma protecção para a lente por um longo período de uso:

AS = K AS = Tratamento Anti-risco (corresponde a K);

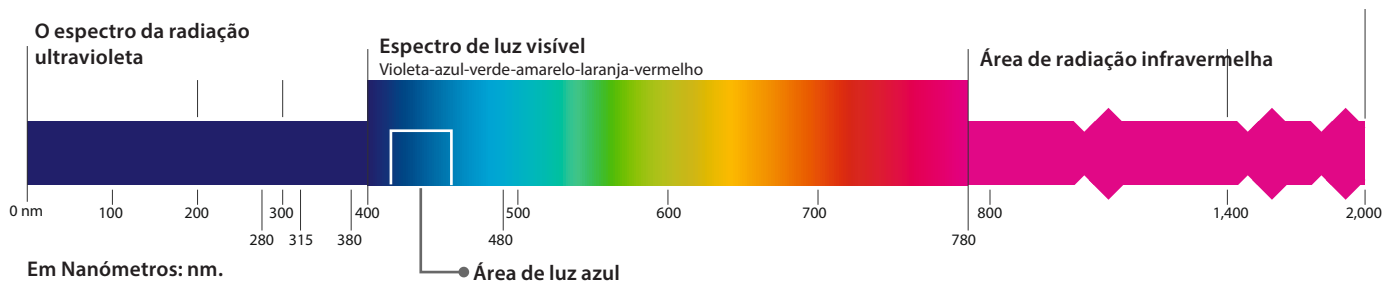
AF = N AF = Tratamento Anti-névoa (corresponde a N).

Sombra da lente/Aplicações

- Incolor:**
Lente de uso geral para uso em boas condições de visibilidade, especialmente no interior.
- Âmbar / Amarelo:**
Melhore o contraste. Ideal para ambientes de pouca luminosidade, áreas iluminadas artificialmente, tempo enevoado e nublado.
- Fumado/Cinzento:**
Ideal para a luz solar e ao ar livre.
- Polarizado:**
Para reflexões horizontais, eliminando o brilho. Ideal para o exterior, condução e em torno da água. Se a lente também é testada de acordo com a EN 170 (FILTROS UV) ou EN 172 (FILTROS SOLARES PARA USO INDUSTRIAL) também é marcado com um código escala nr. Exemplo: lentes claras (EN 170) são normalmente marcadas com 2C-1.2; Lentes fumadas (EN 172) são maioritariamente marcadas com o código de escala nr 5-3.1. Estes nr indicam a % da luz visível, que pode passar através da lente, tão clara/fumada seja a lente.

RISCOS PARA O OLHO DE RADIAÇÕES NOCIVAS

Zona	Comprimento de onda	Ambiente	Danos à vista
UV-A	215 - 380 nm	Trabalho ao ar livre	Fadiga ocular, Cegueira parcial, Catarata, Luz do sol
UV-B	280 - 315 nm	Luz solar, Ambiente industrial,	Catarata, Flash de Soldadura, Arco voltaico
UV-C	100 - 280 nm	Ambiente industrial, Soldadura por arco	Lesões de córnea, Perda de acuidade visual
Luz azul	400 - 480 nm	Ambiente industrial Trabalho no computador, Trabalho ao ar livre	Lesões de retina, Perda de acuidade visual, Indefinição degenerativa (Idade), Retinite pigmentosa
Infravermelho	780 - 1400 nm 1400 - 2000 nm	Soldadura eléctrica, Trabalho fundido: Fabrico de vidro, Produção de aço Processos de micro-ondas , Luz solar	Lesões de retina, Indefinição degenerativa (Idade), Retinite pigmentosa Lesões de córnea



EN 166: 2001 Protecção individual dos olhos

Norma Europeia, aplicável a todos os tipos de protecção individual ocular que protege contra os riscos que possam danificar o olho, com excepção da radiação nuclear, raios-x, e emissões de laser infravermelhos emitidas por fontes de baixa temperatura. Não se aplica a protecção ocular para as quais existem normas distintas (por exº, protecção ocular anti-laser, óculos de sol de uso geral)

EN 170: 2002 Protecção Raios UV

Norma Europeia para Filtros Ultravioletas

Especificações dos números de nível e de exigências relativas à transmissão dos filtros de protecção contra a radiação ultravioleta.

EN 175: 1997 Protectores Oculares e Faciais para Soldadura

Norma Europeia para Equipamentos de Protecção Ocular e Faciais em Soldadura e Processos Aliados

Especificações para os requisitos de segurança para equipamentos de protecção ocular e facial utilizados para proteger os olhos e rosto do operador contra a radiação óptica prejudicial e outros riscos ou perigos específicos em processos normais de soldadura, corte ou operações similares.

EN 169: 2002 Protecção Pessoal Ocular - Filtros para Soldadura

Norma Europeia para Filtros para Soldadura e Técnicas Relacionadas - Requisitos de transmissão e utilização recomendada

Especificações dos números de nível e exigências relativas à transmissão de filtros para proteger os operadores de soldadura e técnicas relacionadas. Especificação de requisitos para filtros de soldadura com marcação dupla de níveis.

EN 379: 2003 Filtros de Soldadura Automáticos

É a Norma Europeia harmonizada para filtros de soldadura automáticos que mudam a sua transmissão luminosa para um valor inferior pré-determinado, quando um arco é inflamado.

PW65 Capacete Soldadura BizWeld Plus

EN 166 1 S
EN 175 F
EN 379 4 / 9-13 ; 1/1/1/2



Capacete de soldadura de auto-escurecimento, que muda de um estado de luz para escuro quando a actividade de soldadura começa. O estado da luz é DIN 4; O estado escuro é ajustável de DIN 9 a DIN 13 usando o botão externo. O tempo de resposta do estado da luz para o escuro é de 0,04 milissegundos; Retorna do estado escuro para o estado claro em 0,03-0,04 segundos. A energia é fornecida por células solares com 2 baterias de lítio embutidas para oferecer back-up de energia para uma vida útil mais longa. Não há necessidade de baterias de substituição.

polietileno, polipropileno, Nylon
 Preto

Adequado para ser usado com respiradores descartáveis.

Características:

- ✓ Arnês ajustável de 4 pontos com design para ajuste perfeito
- ✓ Pilhas de células solares e baterias de lítio, aumentam o tempo de trabalho para mais de 5.000 horas.
- ✓ Equipado com um Filtro LCD de qualidade óptica superior indicado para: ARCMIGMAG (CO2) Soldadura TIG Corte de plasma Moagem.



Manual de Controle Exterior DIN para Sombra Escura: 9-13 DIN

Painel de visualização grande: 91mm x 42mm



PW66

Lentes de substituição BizWeld Plus

EN 166

Lente exterior para capacetes de soldadura BizWeld Plus. Vendido em conjuntos de 5. Dimensões: 114x90 mm.

policarbonato
 Incolor



PW60 Óculos de soldadura a gás

EN 166 1 F
EN 175 F
EN 169 OBSCURECIMENTO 5



Usando oxiacetileno para o corte de gás ou de solda, o PW60 oferece alto desempenho com um factor de obscurecimento 5. Uma macia e confortável armação com lentes levantáveis permite que os óculos possam ser usados em operações de rectificação.

Lentes de segurança de policarbonato incolor
 Verde Garrafa 143g



PW68 Óculos segurança de soldagem

EN 166 1 F
EN 169 OBSCURECIMENTO 5



Óculos multiuso com lente 5 protecção lateral e hastes ajustáveis para conforto personalizado.

policarbonato
 Lente Verde Sombra, Haste Preta 32g



Comprimento de braço ajustável

PS91 Viseira Protecção Arco Eléctrico de Classe 2



EN 166 1 B 8 3
EN 170 2C-1.4
GS-ET-29 CLASSE 2 8-2-1
ASTM F2178 12 CAL / CM²
NFPA® 70E CATEGORIA EPI



A PS91 é um produto de Classe 2 de Protecção contra o Arco 1 e VLT Classe 1. Esta viseira excede a protecção de arco mais elevada de acordo com GS-ET-29 e E DIN 58118 sendo projectada para maximizar a percepção de cor e transmissão de luz visível. Apresenta um adaptador de ranhura universal para capacete, um grande protector de queixo permanentemente anexado e uma viseira de luz verde moldada e injectada com revestimento anti-embaciamento. Recomendada para ser usada somente em capacetes aprovados para protecção contra arco.



policarbonato
 Verde Tamanho Único



Protege contra o arco eléctrico

PS90 Viseira Protecção Arco Eléctrico de Classe 1



EN 166 1 B 8 3
EN 170 2C-1.2
GS-ET-29 CLASSE 1 8-1-0



A PS90 é classificada como Classe 1 de Protecção contra o Arco 1 e VLT Classe 0 conforme GS-ET-29 e E DIN 58118. Fornece a máxima transmitância de luz e 'melhoria de reconhecimento de cor' de acordo com EN 170. Esta viseira é constituída por um protector facial com um suporte para protector de cabeça. É compatível com todos capacetes da Portwest, mas é recomendado o uso de capacetes aprovados para protecção contra arco eléctrico no nível máximo esperado.



policarbonato
 Incolor Tamanho Único



FR55 52

CAPACETES DE SEGURANÇA

A nossa gama de protecção de cabeça da Portwest em rápida expansão visa beneficiar os nossos clientes, combinando os estilos e normas mais actualizadas, independentemente do trabalho ou localização. Uma ampla selecção de acessórios compatíveis também está disponível. Uma explicação completa de características e performances são dadas a fim de ajudá-lo a fazer uma escolha mais informada.



EN 397: 1995

Capacetes de Segurança Industriais

Testes obrigatórios:

- **Impacto*** A propagação de energia para a forma da cabeça não deve ser superior a 5 kN, após a queda de um objecto de 5 kg a 1 m de altura.
- **Penetração***: A tipo da massa de ensaio utilizada (3 kg de uma altura de 1m) não devem entrar em contacto com o crânio.
- **Inflamabilidade**: O capacete é exposto a uma chama e não devem arder com a emissão de chama mais de 5 segundos após a remoção da chama.

* Os ensaios de impacto e penetração são realizados a temperatura ambiente, a 50°C e a -10°C.

Testes Opcionais

- **Resistência a temperaturas extremas**: testes de impacto e penetração são realizados a temperaturas de 150°C, de -20°C ou -30°C.

Propriedades eléctricas:

Protege contra um contacto accidental curto com ligações eléctricas sob tensão até 440 Vac.

Deformação lateral:

Protege contra a compressão lateral. A deformação máxima do capacete deve ser ≤40 mm (LD).

Respingos metal fundido:

O capacete não é deformado ou penetrado por respingos de metal fundido (MM).











EN 50365: 2002

Capacetes com isolamento para uso em instalações de baixa tensão

Esta norma é dirigida aos capacetes que são para ser utilizados em ambientes de trabalho onde há potencial de contacto de alta tensão a partir de 1000 V a.c. ou 1500 V d.c. Testes segundo a EN50365 excedem testes da EN397 para isolamento eléctrico. Marcação: triângulo duplo + classe + número do lote.

Escolha os acessórios certos para o seu capacete

		Francalete de 2 Pontos	Francalete de 4 Pontos	Banda de Suor	Porta-viseira	Adaptador de Abafador	
	CÓDIGO DO MODELO DE CAPACETE						
	ENDURANCE	PS54	PW53	PA48	PA45/PA55	PS58	PW47/PS47/PS45
	HEIGHT ENDURANCE	PS53	/	/	/	/	/
	EXPERTBASE	PW50/PS57	/	PA47	/	/	/

Todos os nossos capacetes têm uma vida útil de 7 anos a partir da data de fabrico

CAPACETES DE PROTECÇÃO

PS53

Capacete Endurance Height

EN 397 -30°C/+50°C

EN 50365 CLASSE:0

ANSI/ISEA Z89.1 TIPO I CLASSE E



EN 50365



Projectado para ser usado especialmente para trabalhar em alturas. Leve e confortável, este capacete sem pala é compacto com uma estrutura em ABS, arnés para conforto têxtil de 6 pontos e ajuste de catraca nas rodas, tamanho 52-63cm. Banda de suor técnico melhorada e cinta de queixo de 4 pontos (estilo Y) com protector de queixo de borracha macia incluído.

ABS

Amarelo Alta Visibilidade, Laranja Alta Visibilidade, Azul Royal, Preto, Branco
Ajustável 52-63cm 424g

Opção de Cores de Alta Visibilidade



PS54

Capacete Endurance Plus

EN 397 +50°C/-30°C; MM; LD; 440VAC

EN 50365 CLASSE:0

ANSI/ISEA Z89.1 TIPO I CLASSE E

AS/NZS 1337.1



EN 50365



Capacete de Segurança Endurance Plus ABS agora também disponível sem viseira retráctil. Agora disponibilizado com francalete de 4 pontos.

ABS

Amarelo Alta Visibilidade, Branco, Laranja Alta Visibilidade, Azul Royal
Ajustável 56-63cm 416g

Opção de Cores de Alta Visibilidade



PW50

Capacete PP

EN 397 -10°C/+50°C, LD, 440V

EN 50365 CLASSE:0



EN 50365



Casco em polipropileno de alta densidade, com um arnés de plástico com suspensão de 4 pontos. Fivela ajustável (tamanho 55-62cm). Banda de suor macia incluída.

PP, PE

Preto, Azul, Laranja, Vermelho, Branco, Amarelo, Verde
Ajustável 55-62cm 366g



GAMA DE ILUMINAÇÃO

Uma selecção versátil de iluminação que proporciona um excelente desempenho para uma ampla gama de tarefas e deveres.



O fácil carregamento por USB significa que não precisa mais usar baterias. As luzes recarregáveis USB serão totalmente carregadas em qualquer porta USB.



Autonomia



Brilho



A Portwest é compatível com WEEE e nossos produtos podem ser devolvidos para reciclagem em pontos de reciclagem dedicados. Baterias e outros equipamentos eléctricos podem conter elementos que podem ser prejudiciais aos seres humanos e ao meio ambiente. A reciclagem responsável pode proteger nosso meio ambiente de contaminação e materiais que podem ser reaproveitados.



RoHS - Restrição de Substâncias Perigosas

A directiva de "Restrição de Substâncias Perigosas" é colocada em prática para garantir que todos os componentes dos nossos produtos eléctricos não prejudiquem o usuário. Todas as nossas luzes são testadas em conformidade.



PA70 Luz de cabeça Led recarregavel USB

CE

ROHS



Esta luz de cabeça recarregável USB tem várias configurações de luz, controle de inclinação e uma alça ajustável suave, tornando-a confortável de usar. Esta luz é classificada para IPX4, tornando-se resistente ao vento e à água e perfeita para todas as condições meteorológicas.

- Brilho: 150 Lumens
- Tempo de execução: 4 horas (alta) 12 horas (baixa) Bateria: Li-ion Recarregável USB
- Tempo de recarga: 5 Horas
- Função: High-Medium-Flash

ABS

Laranja/Preto Tamanho Único
L8cm x W4.8cm x H3.8cm



New

Resistência ao impacto
Resistente a água

HV12 Clip Luz Recarregável USB

CE

ROHS



Clip luz recarregável USB pode ser facilmente conectado a qualquer chapéu, jaqueta, laço de rádio ou cinto, para garantir a visibilidade para os trabalhadores. Perfeito para qualquer actividade nocturna.

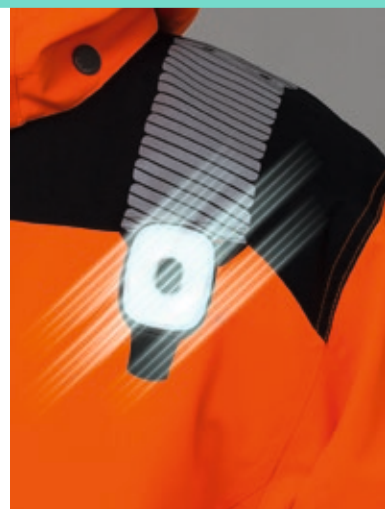
ABS

Preto
L6cm x W3.3cm x H2.5cm



New

Tamanho Real



B029 Gorro com LED Recarregável

CE
ROHS

144
12



Este gorro em acrílico quente e confortável vem equipado com uma luz LED frontal removível para uma visibilidade superior em condições de pouca luz. O LED pode ser carregado numa porta USB.



- Brilho: 150 Lumens
- Tempo de execução: 4 horas
- Bateria: Carga USB
- Função: Alto-Médio-Flash
- Distância do feixe: 10m (alta), 5m (média)



100% Acrílico, Malha

Preto, Cinzento, Amarelo, Laranja, Azul Marinho Tamanho Único

NEW
COLOUR



USB

4HRS

150 LM



B028 Gorro com Duplo LED Recarregável

CE
ROHS

144
12



Este gorro em acrílico de alto desempenho apresenta duas luzes LED removíveis na frente e nas costas para visibilidade total. As luzes LED podem ser carregadas em uma porta USB. Ideal para caminhantes, ciclistas ou pessoas que trabalham em condições de pouca luz.



- Brilho: 150 Lumens (por unidade)
- Tempo de execução: 4 horas
- Bateria: Carga USB
- Função: Alto-Médio-Flash
- Distância do feixe: 10m (alta), 5m (média)



100% Acrílico, Malha

Laranja, Cinzento, Azul Marinho, Amarelo, Preto Tamanho Único



USB

4HRS

150 LM

Gorro com luz também
na parte traseira



B030 Gorro com led frontal

CE
ROHS

480
48



Módulo de luz LED de substituição para o B027, B028 e B029. Esta luz LED pode ser carregada em uma porta USB padrão.

ABS
Preto

L6.5cm x W4.5cm x H1.5cm

150 LM

4HRS

USB

Tamanho
Real





Ignífugo - Normas EN



EN ISO 11612: 2015 Vestuário de Protecção Contra o Calor e a Chama

Os requisitos de desempenho estabelecidos nesta norma são aplicáveis ao vestuário que pode ser usado para uma ampla variedade de usos finais, e onde há uma necessidade de vestuário com propriedades de propagação de chama limitada e onde o utilizador pode ser exposto ao calor de radiação, convectivo ou por contacto, ou salpicos de metal fundido. Este teste utiliza métodos e condições para prever o desempenho de tecidos/vestuário em caso de contacto

com o calor ou chamas. As características do vestuário, tais como costuras, fechos e logos devem ser testados, bem como o tecido. Os testes devem ser realizados em componentes pré-tratados de acordo com as etiquetas de cuidados dos fabricantes.

Os testes específicos são descritos abaixo:
Mudança Dimensional
Propagação limitada de chama (A1 + A2)*
Calor convectivo (B) - 3 níveis
Calor radiante (C) - 4 níveis

Projeções de alumínio fundido (D) - 3 níveis
Projeções de ferro fundido (E) - 3 níveis
Calor por contacto (M) - 3 níveis (temperatura de 250 graus Celsius)
Resistência ao calor a uma temperatura de 180 graus Celsius.
Resistência à tracção (deve atender, no mínimo, 300N)
Resistência ao rasgo (deve atender, no mínimo, 15N)
Rompimento das costuras

Força das costuras

O design do vestuário exige que a cobertura deve ser fornecida a partir do pescoço até os pulsos e tornozelos.

O teste opcional inclui resistência ao vapor de água e teste do manequim para a previsão global de queimaduras.

*Este teste deve ser realizado em tecido e costuras.

ISO 13506

ISO 13506: 2008 ISO 13506



Esta norma fornece os princípios gerais de um método de teste para avaliar o desempenho de peças de vestuário completas ou conjuntos de roupas de protecção num incêndio ou outras exposições de curta duração.

Dentro da norma EN11612, foi introduzido um teste opcional para fornecer previsões de queimaduras usando um manequim de tamanho real com um sensor de calor, em conformidade com o método de ensaio ISO13506. O teste de manequim cria uma simulação realista de uma situação de incêndio e analisa a resposta dos sensores de calor do manequim para calcular o potencial dano do tecido queimado para

o utilizador da roupa industrial.

Os efeitos da exposição a chamas são dependentes não só das qualidades protectoras de base do tecido, mas de factores tais como a qualidade do ajustamento do vestuário e a presença de espaços de ar entre as diferentes camadas de roupa. A presença da roupa interior também tem um efeito significativo na protecção. O teste é realizado ao expor um manequim vestido inteiramente, envolvido em chama por um período mínimo de quatro segundos.

O manequim é equipado com um mínimo de 100 sensores posicionados em todo

o corpo, braços, pernas e cabeça. O propósito dos sensores é medir a variação de temperatura sobre a superfície do manequim durante um teste com o manequim vestido - desenhado para reproduzir a taxa à qual a pele humana absorve energia.

A energia térmica absorvida pelos sensores é registada pelo software do computador do manequim, com dados normalmente recolhidos até 120 segundos após a queimadura. A partir das informações obtidas, é produzido um relatório mostrando um "mapa do corpo", indicando o resultado previsto no corpo tais como ausência de queimaduras,

Resultados do teste do manequim para: FR61& FR62

- Dor (16%),
- Queimadura de 1º grau (0%),
- Queimadura de 2º grau (0%),
- Queimadura de 3º grau (0%),

Previsão de Lesão por Queimadura

0%, queimaduras de primeiro, segundo ou terceiro grau onde teriam ocorrido. Não existe critério de "aprovação" ou "falha" na norma ISO 13506.

Uma das funções mais úteis destes testes é a possibilidade de o vestuário ser comparado directamente sob condições idênticas.

As comparações podem ser feitas entre os diferentes tipos de tecidos de vestuário, design, construção, acabamento, etc., por forma a melhorar os níveis de protecção e ver como os diferentes tipos de misturas de materiais e camadas/roupa interior se comportam no mesmo ambiente.



EN ISO 11611: 2015 Vestuário de Protecção para Uso em Soldadura e Processos Aliados

Esta Norma especifica requisitos mínimos básicos de segurança e métodos de ensaio para vestuário de protecção para utilização em soldadura e processos aliados (excluindo a protecção manual). A norma internacional especifica duas classes com requisitos de desempenho específicos.

A Classe 1 para protecção contra técnicas de soldadura e as situações menos perigosas, causando os níveis mais baixos de salpicos e calor radiante.

A Classe 2 para protecção contra técnicas de soldadura e situações mais perigosas, causadoras dos maiores níveis de calor radiante e salpicos

A norma EN ISO 11611 exige que o vestuário de protecção cubra completamente a parte superior e inferior do tronco, pescoço, braços e pernas. Há uma série de outros requisitos que devem ser seguidos, para evitar que as gotículas fundidas se alojem em qualquer lugar da peça de vestuário.

Os testes devem ser realizados em componentes pré-tratados de acordo com a etiqueta de cuidados dos fabricantes.

A seguir, um resumo dos testes exigidos:
Resistência à tracção (deve atender, no mínimo, 400 N)
Resistência ao rasgo (deve atender, no mínimo, 20N)
Força de Rompimento
Força das costuras
Alteração dimensional
Requisitos da pele

Propagação de Chama Limitada (A1 + A2)*
Gotículas fundidas
Transmissão de calor (radiação)
Resistência eléctrica

*Este teste deve ser realizado em tecido e costuras.

EN ISO 14116

EN ISO 14116: 2015 Vestuário de protecção contra a propagação limitada de chama de materiais e conjuntos de materiais

Esta norma especifica os requisitos de desempenho para as propriedades de chama limitada dos materiais, conjuntos de materiais e vestuário de protecção, a fim de reduzir a possibilidade de que a roupa arda e se queime, e portanto, constitua por si um perigo. Também se especificam requisitos adicionais para vestuário.

O vestuário de protecção em conformidade com esta norma destina-se a proteger os trabalhadores contra o contacto ocasional e breve com pequenas em situações de pequeno perigo de chama significativo e sem a

presença de um outro tipo de calor. A EN ISO 14116 tem três categorias diferentes para a propagação das chamas, o índice de 1, 2 e 3, conforme detalhado na tabela abaixo:
Nota:

Vestuário de índice 1 não deve ser usado sobre a pele. Eles devem ser usados sobre peças de vestuário Classe 2 ou 3. Vestuário de índice 2 ou 3 podem ser usados sobre a pele. Os testes devem ser realizados em componentes pré-tratados de acordo com a etiqueta de cuidados dos fabricantes.

O teste requerido é o seguinte:
Propagação de chama limitada
Resistência à tracção
Resistência a rasgos
Resistência das costuras

ÍNDICE	REQUISITOS
1	Sem propagação de chama
	Sem detritos de chama
	Nenhum brilho propagado
2	Sem propagação de chama
	Sem detritos de chama
	Nenhum brilho propagado
3	Sem formação de buracos
	Sem propagação de chama
	Sem detritos de chama
	Nenhum brilho propagado
	Sem formação de buracos
A extinção da chama não deve demorar mais de 2 segundos	



IEC 61482-2: 2009 Vestuário de protecção contra os riscos térmicos de um arco eléctrico

Esta norma especifica os requisitos e métodos de ensaio aplicáveis aos materiais e peças de vestuário de protecção contra os efeitos térmicos de um eventual arco eléctrico. Um arco eléctrico é uma descarga eléctrica contínua de alta corrente entre os condutores que geram luz muito brilhante e calor intenso.

Dois métodos de ensaio internacionais têm sido desenvolvidos para proporcionar informações sobre a resistência de vestuário para os efeitos térmicos de arcos eléctricos. Cada método fornece informações diferentes. Para estar em conformidade com a norma um ou ambos os testes devem ser realizados

Método de Teste de Caixa EN61482-1-2
O tecido/roupa é exposto a um arco eléctrico confinado dentro de uma caixa específica com uma combinação de electrodos específicos durante 0,5 segundos. A Classe 1 consiste numa

corrente do arco eléctrico de 4 kA, a Classe 2 consiste numa corrente do arco eléctrico de 7 kA. As condições de teste para a classe 1 e 2 tentam estimular as condições típicas de exposição para uma corrente de curto circuito de 4kA e 7kA respectivamente.

Método de Teste do Arco Aberto EN 61482-1-1.
Este teste procura definir o resultado ATPV (Valor de Protecção Térmica do Arco Eléctrico) ou LER (Limite de Energia de Rompimento).




O ATPV é a quantidade de energia necessária para provocar uma queimadura de segundo grau através do material antes de quebrar (50% de probabilidade). O LER é a quantidade de energia, onde as quebras do material acontecem (50% de probabilidade). Este é normalmente o limite térmico superior do tecido em que as fibras são danificadas

e o material perde resistência mecânica. Ambos ATPV e LER são expressos em calorías por cm². EN 61482-1-1 testa o tecido com um arco de 8kA para várias durações de incidentes. Os trabalhadores são considerados seguros se a classificação do arco do seu vestuário excede a energia incidente do arco eléctrico calculado no pior cenário de uma avaliação de risco. Peças de vestuário combinadas em camadas para conseguir uma ATPV global ou LER. Por exemplo, uma camada térmica pode alcançar uma LER de 4,3 Cal/m², e um fato de macaco exterior pode conseguir uma ATPV de 13.6Cal / cm². No entanto, as classificações de combinação ATPV/LER serão maior do que a soma das duas camadas individuais, dado que o intervalo de ar entre as duas camadas proporciona ao utilizador protecção adicional.

Outro parâmetro medido durante o

ensaio de arco aberto representa o valor FAC (Factor de Atenuação de Calor) - descreve a quantidade de calor que é bloqueado pelo tecido.

ASTMF 1959/F1959M-12 TESTE ÚNICO DO TECIDO. Este método de ensaio é o mesmo do descrito acima (EN 61482-1-1). O pré tratamento pode variar

EPI Classificado ARC	Classificação mínima do arco exigida ao EPI/cal/cm ²
	4 CAL/CM ²
	8 CAL/CM ²
	25 CAL/CM ²



IEC 61482-2: 2018 Vestuário de protecção contra os riscos térmicos de um arco eléctrico

A nova versão atualizada da IEC 61482-2:2018 tem um novo símbolo, o qual substituirá o símbolo de 2009.

ELIM, Limite de Energia do Incidente é um novo valor que foi adicionado à versão atualizada do IEC 61482-1-1, método de teste de arco aberto. Esse valor é a energia térmica incidente mais

alta à qual a peça de roupa pode ser exposta sem que o usuário tenha uma lesão por queimadura de segundo grau ou a formação de orifícios no tecido. Quanto maior o valor calorífico da peça de vestuário ou do tecido, maior a proteção para o usuário.

O teste ELIM está actualmente em curso

em todas as roupas de protecção Portwest Arc.

APC 1 & APC 2 (APC = Classe de Protecção contra Arco) substituirão a Classe 1 e Classe 2 no método IEC 61482-1-2, no Teste de Caixa actualizado. Os valores permanecem os mesmos: APC 1 é para uma corrente de 4kA, APC 2 é para uma corrente de 7 kA.



EN 1149: 2018 Vestuário de protecção - Propriedades Electrostáticas - Parte 5. Desempenho do Material e Requisitos de Design.

Esta norma europeia é parte de uma série de normas para os métodos e requisitos para propriedades electrostáticas de vestuário de protecção de teste. A norma especifica os requisitos materiais e design de vestuário usado como parte de um sistema global de ligação à terra, para evitar descargas incendiárias. Os requisitos podem não ser suficientes em atmosferas inflamáveis com oxigénio enriquecido. Esta norma não é aplicável

para a protecção contra tensões de rede. EN 1149 é composta pelas seguintes partes:

- EN 1149-1: Método de ensaio para medição da resistência da superfície.
- EN 1149-2: Método de ensaio para medição da resistência eléctrica através de um material (resistência vertical)
- EN 1149-3: Métodos de ensaio para medição da taxa de decaimento

EN 1149-4: Teste do Vestuário (em desenvolvimento)
EN 1149-5: Requisitos de desempenho dos materiais e design.

O vestuário de protecção dissipativa electro estática deve ser capaz de cobrir permanentemente todos os materiais não-conformes durante o uso normal. Partes condutoras (fechos, botões etc) são permitidos, desde que estejam

abrangidos pelo material exterior quando em uso.



EN 13034: 2005 + A1:2009 Vestuário de protecção contra produtos químicos líquidos

Requisitos de desempenho para vestuário protecção química que oferecem protecção limitada contra substâncias químicas líquidas (Equipamentos Tipo 6 e Tipo PB [6]). Esta norma especifica os requisitos mínimos para utilização limitada e desempenho limitado e reutilizável para vestuário de protecção química. O vestuário de protecção química com desempenho limitado é destinada ao uso em casos de uma possível exposição a um spray de luz, aerossóis líquidos ou salpicos

de baixa pressão, ou baixo volume, contra os quais não seja necessária uma barreira completamente impermeável a líquidos (a nível molecular). A norma abrange tanto fatos de protecção química (Tipo 6) como protectores parciais do corpo (tipo PB [6]).

Fatos de tipo 6 são testados usando uma névoa ou pulverização fina de água com um corante adicionado para auxiliar a avaliação de vazamento. O objecto de

teste usa um fato absorvente por baixo, o único a ser testado, que absorve todas as fugas e está manchado pelo corante. O sucesso ou insucesso é determinado através da medição da área total de todas as manchas em três fatos e comparando com esta a exigência. Uma variedade de outros testes é especificado, incluindo a resistência à abrasão, resistência ao rasgamento, a resistência à tracção, resistência à perfuração, resistência à combustão, a resistência à penetração de

produtos químicos líquidos e resistência das costuras. No teste de repelência de líquidos químicos e resistência à penetração de produtos químicos líquidos, um conjunto de quatro produtos químicos de teste é disponibilizado na norma embora o requisito é que o material da roupa demonstre repelência e resistência à penetração adequada contra apenas um produto químico a partir dessa lista.



ATEX Directive
A directiva ATEX define que tipo de equipamento é permitido num ambiente onde uma atmosfera explosiva pode existir. A Portwest recomenda o uso de vestuário certificado pela EN 1149 para protecção adicional num ambiente ATEX. As roupas da Portwest não foram avaliadas sob a directiva ATEX, que atualmente exclui os EPI's.

Aviso importante: O fabricante de roupas Portwest foi auditado de forma independente e nossos sistemas foram aprovados e certificados para o Regulamento de EPI's (UE) 2016/425 Módulo D. O nosso âmbito de actuação é para o fabrico de fatos de macaco, casacos e calças resistentes a chamas que forneçam protecção contra calor e riscos eléctricos.



Ignífugo - Normas EUA





NFPA 70E

NFPA® 70E: 2015

Esta norma aborda práticas de segurança eléctrica de trabalho relacionadas com a segurança para os locais de trabalho dos funcionários e exige que os funcionários que trabalhem com ou perto de peças e equipamentos eléctricos, utilizem roupas resistente à chama que atendam aos requisitos da norma ASTM F1506.

A norma NFPA 70E fornece a tabela 130.7(C)(16) como orientação para a selecção de vestuário de protecção. Esta tabela enumera os requisitos para EPI com base nas categorias 1 a 4 de EPI com flash de arco. Este vestuário

e equipamento deve ser utilizado quando se trabalha dentro do limite do arco-flamejante. A tabela varia de ARC 1 (que é de baixo risco) até ARC 4 (que é de alto risco e requer vestuário FR com uma classificação mínima de arco de 40). Quanto mais alto for o valor de ARC, maior será a protecção.

EPI Classificado ARC	Descrição do Vestuário	Classificação mínima do arco exigida ao EPI/ cal/cm2
 1 ARC	1 ARC: Classificação do arco Camisa Ignífuga e Calças Ignífugas ou Fato de Macaco Ignífugo 4	4
 2 ARC	2 ARC: Classificação do arco Camisa Ignífuga e Calças Ignífugas ou Fato de Macaco Ignífugo 8	8
 3 ARC	3 ARC: Classificação do arco Camisa Ignífuga e Calças Ignífugas ou Fato de Macaco Ignífugo e combinação do arco eléctrico seleccionado de modo a que a classificação do arco atinja o mínimo exigido de 25	25
 4 ARC	4 ARC: Classificação do arco Camisa Ignífuga e Calças Ignífugas ou Fato de Macaco Ignífugo e combinação do arco eléctrico seleccionado de modo a que a classificação do arco atinja o mínimo exigido de 40	40

NFPA 2112

NFPA® 2112: 2018

Esta norma especifica os requisitos de desempenho e métodos de ensaio mínimos para tecidos resistentes a chamas e os componentes e requisitos de design e de certificação para peças de vestuário para uso em áreas com risco de chama.

Tecidos ignífugos, devem passar uma abrangente lista de testes térmicos, incluindo o seguinte:

- ASTM F2700 - Performance Transferência de Calor (HTP) Este teste é uma medida das propriedades de transferência de calor instáveis estaduais de materiais de vestuário.
- ASTM D6413 - Teste de inflamabilidade vertical (À prova de fogo) Este teste é utilizado para determinar a facilidade com que os tecidos inflamam e continuam a queimar uma vez

inflamado.

- Teste de resistência ao encolhimento térmico Este ensaio mede a resistência de um tecido ao encolhimento quando exposto ao calor.
- Resistência ao Calor Este teste mede como os tecidos e componentes reagem ao calor elevado que pode ocorrer durante um incêndio.
- ASTM F1930-11 - Teste do Manequim

Este teste fornece uma avaliação geral de como o tecido se apresenta num design de fato de macaco padronizado depois de três segundos de exposição térmica.

- FTMS 191A - Resistência térmica do fio Os fios utilizados no vestuário à prova de fogo devem suportar temperaturas até 500°F

ASTM F1506-10a

ASTM® F1506-10A

Esta especificação de desempenho abrange a resistência à chama, de têxteis a serem usados em artigos de vestuário para uso de trabalhadores do sector eléctrico expostos a riscos de arco eléctrico e perigos relacionados

Estes materiais têxteis devem atender aos seguintes requisitos de desempenho:

- Uma obrigação geral do fio e

componentes utilizados na construção de vestuário não contribuírem para a gravidade dos ferimentos do utilizador em caso de um arco eléctrico momentânea e exposição térmica relacionada.

- Um conjunto de especificações mínimas de desempenho para tecidos e malhas, incluindo a força, firmeza de cor, resistência à chama antes e depois da lavagem e resultados de teste de

resistência ao arco.

- Teste de resistência à chama, de acordo com o Método de Teste ASTM D6413 teste de chama vertical.
- Quando testado de acordo com o Método de Teste ASTM F1959 desempenho ao arco, o tecido não pode ter mais de 5.0 segundos após chama, quando testado.

O vestuário deve ser marcado da

seguinte forma:

- O código de Monitorização
- Declaração de que as roupas satisfazem as exigências da F1506
- Nome do fabricante, informações de tamanho
- instruções de cuidado e conteúdo da fibra
- Classificação do Arco (ATPV) ou (EBT)

ASTM F1959/F1959M-12

ASTM® F1959/F1959M-12: 2013

MÉTODO DE TESTE PADRÃO PARA DETERMINAR A CLASSIFICAÇÃO DO ARCO NOS MATERIAIS PARA VESTUÁRIO

TESTE DE TECIDO: Este método de teste determina o Valor de Protecção Térmica do Arco Eléctrico (ATPV) ou Limite de Avaria Energética (Ebt) de um tecido. O resultado (expresso em cal / cm2) representa o máximo de energia térmica incidente em unidades de energia por área quadrado que um tecido pode suportar antes de o utilizador sofrer queimaduras de segundo grau.



EN ISO 20471



Esta Norma especifica requisitos para roupas de alta visibilidade, capazes de sinalizar visualmente a presença do utilizador. O vestuário de alta visibilidade é destinado a fornecer visibilidade ao utilizador em qualquer condição de luz quando visto pelos operadores de veículos ou de outros equipamentos mecanizados em condições de luz do dia e sob iluminação de faróis no escuro.

A roupa de Alta Visibilidade tem uma superfície fluorescente, combinado com material reflector que atenda aos requisitos de certificação em três classes diferentes:



Classe 3: Nível mais alto

É o maior nível de protecção. Requerido para qualquer pessoa que trabalhe em autoestradas, estradas com dupla faixa de rodagem em aeroportos ou nas suas proximidades. Devem incorporar um mínimo de 0,80m² de material de fundo e 0,20m² de material retrorreflector (4 metros de fita reflectora de 5cm de largura)



Classe 2: Nível intermédio

Para trabalhos em estradas ou áreas onde não se circule a mais de 80Km/h e para veículos de distribuição. Devem incorporar um mínimo de 0,50m² de material de fundo e 0,13m² de material retrorreflector (2,60 metros de fita reflectora de 5cm de largura)



Classe 1: Nível Mínimo

É o nível mais baixo de protecção requerido para trabalhos em propriedades privadas ou utilização em combinação com roupas de protecção de classe superior. Devem incorporar um mínimo de 0,14m² de material de fundo e 0,10m² de material retrorreflector (2 metros de fita reflectora de 5cm de largura)

EN343



EN343

Vestuário de Protecção, Protecção Contra a Chuva

EN343 é o padrão europeu que se aplica ao vestuário usado em condições climáticas adversas. Esta norma especifica requisitos e métodos de teste aplicáveis aos materiais e costuras das roupas de protecção contra a influência da precipitação (por exemplo, chuva, flocos de neve), neblina e humidade do solo.

EN 343



X
Y
R

EXEMPLO DE ETIQUETA DE VESTUÁRIO



3
1
X

O pictograma acima indica que tem protecção contra chuva.

A norma fornece dois parâmetros de desempenho, dos quais existem 4 níveis. A Classe 4 oferece o mais alto nível de protecção.

X Resistência à impermeabilidade 4 níveis

Y Resistência ao vapor de água (respirabilidade) 4 níveis

R Vestuário Pronto; Teste da torre de água (opcional)

R pode ser substituído por um X se o teste não tiver sido realizado ou não for adequado.



RIS 3279 - TOM

A RIS-3279-TOM Edição 1 substituiu a GO/RT 3279. A Norma da Indústria Ferroviária (RIS) estabelece a especificação mínima para vestuário de alta visibilidade na Indústria Ferroviária.

EN342



EN 342 Vestuário de Protecção - Conjuntos e Peças de Vestuário para Protecção Contra o Frio

EN 342 - Protecção em ambientes frios

O vestuário de protecção certificado pela Norma Europeia EN342 oferece protecção ao utilizador contra o ambiente frio. Ele especifica requisitos e métodos de teste para o desempenho de conjuntos de roupas (ou seja, fatos de duas peças ou macacões) para protecção contra os efeitos de ambientes frios igual ou abaixo de -5 °C.

As peças de vestuário são testadas com os seguintes parâmetros de desempenho:

Isolamento térmico

As roupas são testadas em um manequim móvel, juntamente com roupas íntimas ou roupas íntimas padronizadas, especificadas pelo fabricante. A unidade de medida é lcler e é indicada em M². Mede a quantidade de energia por metro quadrado necessária para manter o calor - quanto maior o número, melhor a classificação.

Permeabilidade do ar

Permeabilidade ao ar mede a facilidade com que o ar pode passar através de um material. É uma medida de quanto a peça de vestuário é à prova de vento e existem 3 classes - 1 a 3. Quanto maior a classe, melhor o resultado.

Resistência à penetração de água

Um teste opcional é a resistência à penetração de água (um teste de cabeça hidrostática), que tem duas classificações de nível de desempenho. O vestuário com esta característica também deve ser respirável e passar num teste para a resistência ao vapor de água, isto é, exterior, isolamento, revestimento.

O vestuário que pretenda cumprir os requisitos da norma EN 342: 2017 deve ser marcado com o pictograma detalhado abaixo. Juntamente é necessário exibir o desempenho registado nos vários testes EN 342:

A = Isolamento Térmico, valor medido

B = Na classe de permeabilidade (1 - 3, onde 3 é melhor)

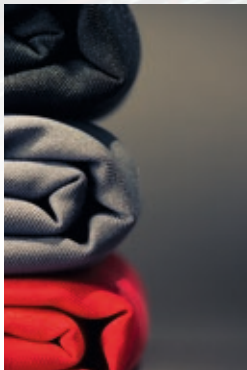
C = Resistência à Classe de impermeabilização (opcional) (1-2 onde 2 é melhor)

Observe que este padrão não contém nenhum requisito específico para protecção de cabeça, mãos ou pés; no entanto, deve-se usar protecção suficiente junto com uma camada de base térmica para que esta certificação seja aplicada.



Lavagem de Tecidos Ignífugos

Os tecidos ignífugos devem ser regularmente lavado e secos a fim de remover qualquer poeira e contaminação. A qualidade do serviço de lavanderia é de grande importância. O vestuário deve ser lavado de acordo com as instruções do fabricante fornecidas na etiqueta de cuidados costurada na roupa, dado que uma lavagem incorrecta destas roupas podem afectar seriamente o seu desempenho e ajuste. As propriedades ignífugas do vestuário irão durar muito mais tempo se for correctamente lavado.



Processo de Lavagem/Secagem

Pré-tratamento:

- Se as manchas forem difíceis de remover, podem ser tratadas antes da colocação na máquina de lavar com um sabão líquido aplicado directamente às manchas e levemente esfregadas. As manchas mais pesadas e difíceis devem ser pré-tratadas com um produto de remoção de manchas comercial na primeira oportunidade e com tempo suficiente para que o pré-tratamento penetre e solte a mancha.

- Nunca use lixívia ou detergentes de lavagem que contêm peróxido de hidrogénio dado que estes irão reduzir as propriedades de resistência à chama do tecido.

- Os amaciadores, amidos e outros aditivos de lavanderia não são recomendados dado que podem mascarar o desempenho de resistência à chama e pode também actuar como um combustível, no caso da combustão.

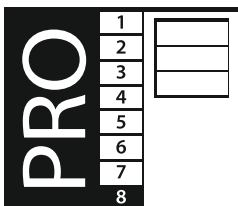


Lavagem: Lave sempre o vestuário laboral contaminado separadamente. Os tecidos ignífugos podem geralmente ser lavados a temperaturas elevadas no entanto, são os componentes (ou seja, a fita reflectora, logos, etc.) sobre a peça de vestuário que determinam a temperatura máxima de lavagem que a que peça de vestuário pode ser lavada. Siga sempre a temperatura de lavagem da etiqueta da roupa. Lave e seque sempre as peças de vestuário de dentro para fora para minimizar a abrasão superficial e ajudar a manter a aparência da superfície do tecido. O fecho deve ser fechado durante a lavagem.

Tamanho de Carga: Para garantir uma lavagem mais eficiente, mais limpa, evitar sobrecarregar a máquina para que as peças de vestuário se possam mover livremente nos ciclos de lavagem e enxaguamento.



Secagem: A secagem em tambor não é geralmente recomendada dado que a temperatura utilizada é muitas vezes demasiado alta e pode causar encolher o vestuário. É vital que as roupas de algodão ou mistura de algodão não sejam excessivamente secadas. Demasiada secagem é a principal causa de encolhimento excessivo do vestuário. Não pendure sobre luz solar directa. Isso pode causar descoloração.



Lavagem industrial:

A Portwest introduziu uma nova linha de roupas de trabalho industriais laváveis - Bizflame Ultra. Estes produtos são rotulados com um símbolo "PRO" e são adequados para lavagem industrial de acordo com a ISO 15797.

A ISO 15797 é o padrão internacional que especifica os procedimentos de lavagem e acabamento industriais que um produto pode suportar.

Todos os produtos industriais laváveis da Portwest marcados com o rótulo EN ISO 15797 são testados de acordo com o procedimento de lavagem 8, para roupas de trabalho coloridas, que podem tolerar o acabamento de túneis.

O acabamento resistente à chama é mantido para o ciclo de vida normal do vestuário, desde que as instruções de cuidado de lavagem sejam cumpridos.

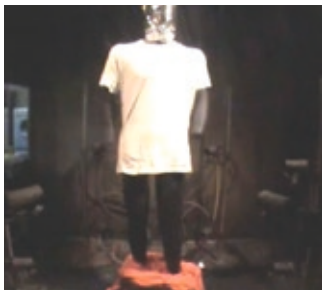
Excelentes Resultados - os Melhores na Indústria

ISO
13506

ISO 13506: 2008 ISO 13506

O Teste do Manequim ou Previsão de Lesões por Queimadura é uma representação muito precisa do que acontece em situações de incêndio na vida real. A Portwest fez extensos testes de manequins opcionais na gama de vestuário Araflame, Bizweld e Bizflame. A vantagem do teste do manequim é que permite aos utilizadores preverem com precisão o desempenho na vida real de uma peça de vestuário Bizflame e estar totalmente seguro de que é a melhor escolha para o seu ambiente de trabalho.

O investimento em testes de produtos é uma parte crítica do nosso processo de desenvolvimento de produtos. A Portwest vai para além dos requisitos das normas EN e os resultados que obtivemos nos testes manequim opcionais validam o nosso compromisso contínuo com a qualidade do produto e a segurança do usuário final. **Estamos muito orgulhosos de declarar que estas peças de vestuário superam consistentemente todas as outras peças de vestuário ignífugo tratado no mercado. Todos os resultados são verificados de forma independente pelos organismos notificados BTTG e SATRA.**



Passo 1:

O manequim é equipado com roupas adequadas para replicar uma situação da vida real.



Passo 2:

A peça de vestuário a ser testado é vestida no manequim.



Passo 3:

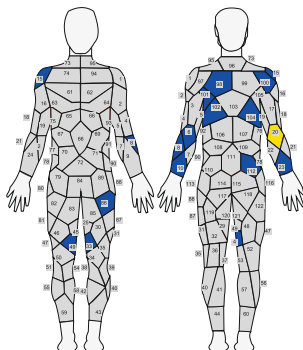
O manequim é exposto a chamas por quatro segundos.



Passo 4:

A energia térmica é registada com dados normalmente recolhidos após 120 segundos após a queimadura.

Melhores Resultados de Previsão de Queimaduras



Resultados do teste do manequim para:

FR50 - Fato Macaco ignífugo e anti-estático, 350g

- Dor (12.3%)
- Queimadura de 1º grau (0.9%)
- Queimadura de 2º grau (0.0%)
- Queimadura de 3º grau (0.0%)

Previsão de Lesão por Queimadura 0.0%

Compreendendo os resultados:

Um mapa do corpo é produzido, usando um código de cores para indicar previsões de queimaduras ou ferimentos no corpo. O mapa do corpo vai mostrar zonas onde existe dor, queimaduras de primeiro, segundo ou terceiro grau, ausência de queimaduras e onde teriam ocorrido. O cálculo não inclui a cabeça ou as mãos.

Não existem critérios de "aprovação" "reprovação" na norma ISO 13506. Uma das funções mais úteis do teste do manequim é permitir uma comparação directa do vestuário sob condições idênticas.

Fibras Naturais

Muitas das nossas roupas resistentes à chama (FR) são feitas de 100% algodão. Esta é uma fibra natural que não se derrete no contacto com calor ou chama. O 100% algodão é confortável de usar, absorvente e respirável. O algodão é a solução ideal para muitas indústrias que exigem roupas resistentes a chama.

Todas as fotos mostram a condição da roupa depois de submersão nas chamas



FR21 - Fato de macaco ignífugo anti-estático super leve 210gm
FR22 - Fato de Macaco Ignífugo Repelente de Insectos



FR28 - Fato Macaco ligeiro anti-estático 280gm



FR61 - Casaco de alta visibilidade Multi-norma
FR62 - Calça de alta visibilidade Multi-norma



FR61 - Casaco de alta visibilidade Multi-norma
FR63 - Jardineira de alta visibilidade Multi-norma



FR55/FR25 - Casaco Bizflame Plus
FR56/FR26 - Calça Bizflame Plus



FR55/FR25 - Casaco Bizflame Plus
FR57/FR27 - Jardineira Bizflame Plus



FR50 - Fato Macaco ignífugo e anti-estático, 350g
FF50 - Fato Macaco Ignífugo Aberdeen



FR60 - Fato Macaco Multinorma de alta visibilidade

Tabela de Resultados

	Queimadura de 1º grau	Queimadura de 2º grau	Queimadura de 3º grau	Previsão de Lesão por Queimadura
FR50	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%
FF50	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%
FR60	2.6%	0.9%	0.0%	0.9%
FR28	0.0%	1.8%	0.0%	1.8%
FR21	6.0%	19.0%	0.0%	19.0%
AF53*	1.8%	16.7%	25.4%	42.1%
AF22	0.0%	5.3%	0.9%	6.2%
AF73*	2.6%	15.8%	24.6%	40.4%

	Queimadura de 1º grau	Queimadura de 2º grau	Queimadura de 3º grau	Previsão de Lesão por Queimadura
FR55/FR56	2.0%	3.0%	0.0%	3.0%
FR55/FR57	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%
FR25/FR26	2.0%	3.0%	0.0%	3.0%
FR25/FR27	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%
FR61/FR62	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
FR61/FR63	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%
BIZ1	0.9%	1.8%	0.0%	1.8%
BIZ2 / BZ30	0.0%	4.4%	0.9%	5.3%

*Usando roupa interior curta

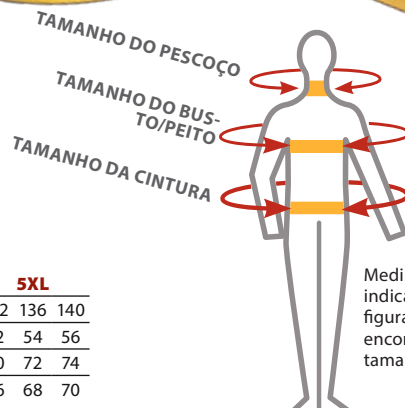
Conversões de tamanho

Estas tabelas de tamanhos mostram as medidas do corpo e devem ser usadas como um guia ao escolher o tamanho correcto. Por exemplo uma pessoa com uma circunferência do peito de 108-112cm deve escolher um tamanho L ao seleccionar um casaco ou fato de macaco.



Pescoço Homem

	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
Metric (cm)	37	38	39	41	42	43	44
Imperial (inches)	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5



Medir como indicado na figura para encontrar o seu tamanho



Cintura Homem

	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL	5XL
Metric (cm)	68 72	76 80	84 88	92 96	100 104	108 112	116 120	124 128	132 136 140
Imperial (inches)	26 28	30 32	33 34	36 38	40 41	42 44	46 47	48 50	52 54 56
Euro – DE, NL, BE	42 44	46 48	50	52 54	56	58 60	62	64/66	68 70 72 74
Euro – FR, ES, PT	34 36	38 40	42 44	46 48	50 52	54 56	58	60/62	64 66 68 70



Peito Homem

	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL	5XL	6XL	7XL	8XL
Metric (cm)	72 76	80 84 88	92 96	100 104	108 112	116 120 124	128 132	136 140	144 148	152 156 160	164 168 172	176 180 184	188 192 196
Imperial (inches)	28 30	32 33 34	36 38	40 41	42 44	46 47 48	50 52	54 55	56 58	60 62 64	65 66 67	69 71 73	74 76 77
Euro	36 38	40 42 44	46 48	50 52	54 56	58 60 62	64 66	68 70	72 74	76 78 80	82 84 86	88 90 92	94 96 98
Leisurewear	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL						



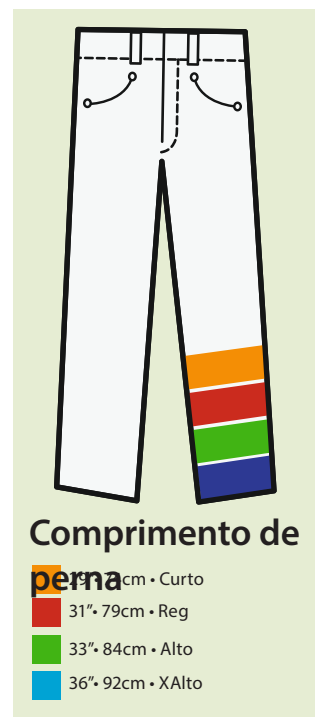
Busto Senhora

	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
Metric (cm)	72 76 80	84 88	92 96	100 104	108 112	116 120	124 128	132 136
Imperial (inches)	28 30 32	33 34	36 38	40	42 44	46 47	48 50	52 54
Euro – DE, BE, NL, NO, SV, DK	32 34 36	38	40 42	44	46 48	50	52 54	56 58
Euro – FR, ES, PT	34 36 36/38	40	42 44	46/48	48 50	52	54 56	58 60
Italy – IT	36 38 40	42	44 46	46	50 52	54	56 58	60 62
UK		8 10	12 14	16	18 20	22 24	26	28 30
Leisurewear	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL



Cintura Senhora

	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
Metric (cm)	60 64	68 72	76 80	84 88	92 96	100 104 108	112 116	120 124 128
Imperial (inches)	22 24	26 28	30 32	33 34	36 38	40 41 42	44 46	47 48 50
Euro – DE, BE, NL, NO, SV, DK	32/34 36	38 40	42	44 46	48 50	52 54	56 58	60 62 64
Euro – FR, ES, PT	34/36 38	40 42	44	46 48	50 52	54 56	58 60	62 64 66
Italy – IT	36/38 40	42 44	46	48 50	52 54	56 58	60 62	64 66 68
UK	6 8 10	12 14	16	18 20	22	24	26	28



Comprimento de

- Curto
- 31"- 79cm • Reg
- 33"- 84cm • Alto
- 36"- 92cm • XAlto

Nota: Os tamanhos de vestuário podem variar de acordo com o modelo.
08/2019



SÍMBOLOS

DETALHES DO PRODUTO



APERFEIÇOADO

MELHORIA

Indica uma melhoria no produto.



8XL/XXS

Indica a gama de tamanho do produto do menor para o maior tamanho.



ANSI/ISEA

Indica que o produto é testado/certificado pela norma ANSI dos EUA.



CE CAT III

Indica que o produto tem a marca CE como um artigo de categoria 3.



Nova Cor

Indica que uma nova cor/cores foram adicionadas ao modelo.



Novo Modelo

Este símbolo indica que um novo produto foi incorporado no catálogo.



Roupa de Senhora

Este símbolo indica que as roupas foram concebidas especialmente para um ajuste para senhoras.



Vestuário multi funções

Este símbolo indica que a peça é multi-funcional e pode ser usada de maneiras diferentes.



Bandeira Europeia

Este símbolo indica que o produto é fabricado na União Europeia.



Luvas ESD

Este símbolo indica que o produto é adequado para uso em ambientes ESD.



Norma Dupla

Indica que o vestuário está certificado segundo a NFPA2112 e NFPA70E.



Acolchoado

Este símbolo indica que a peça é acolchoada para prender e aumentar o calor.



Forrado

Este símbolo indica que a peça é forrada para maior calor e conforto.



Certificado CE

Este símbolo indica a conformidade dos requisitos essenciais de saúde e segurança previstos nas Directivas Europeias.



Forro destacável

Este símbolo indica que a peça tem forro destacável.



Laço para rádio

Este símbolo indica que as roupas têm um laço de rádio para facilitar a fixação de um rádio.



Bolso de telemóvel

Este símbolo indica que as roupas que o possuem têm incorporado um bolso para o telemóvel.



Cordão Grátis

Este símbolo indica a existência de cordão grátis com os óculos.



Capuz destacável oculto

Este símbolo indica que a peça vem equipada com um capuz removível.



Acesso para impressão

Este símbolo indica que as roupas têm acesso impressão / bordado.



Calibre de tricô

Este símbolo indica o calibre de tricô do tecido.



Capuz

Este símbolo indica que a roupa vem equipada com um capuz não destacável.



Roupa interactiva

Este símbolo identifica um polar com fecho de correr para acoplá-lo a outra roupa.



Múltiplos Bolsos de Armazenamento

Indica que a peça de vestuário apresenta vários bolsos.



UPF 50+

Este símbolo indica que o tecido tem uma classificação UPF de 50+ o que vai bloquear 98% dos raios UV que caem sobre a roupa.



Fecho Zip de Dupla Via

Indica que o zip pode ser aberto a partir da parte superior ou inferior da peça.



Anti-risco



Roupa reversível

Este símbolo indica que a roupa é reversível.



Anti Nevoeiro

tratamento de superfície que ajuda a reduzir os efeitos de embaciamento na lente.



Vestuário respirável

Este símbolo indica que o vestuário é feito de um tecido respirável, à prova d'água.



Deformação lateral

Teste opcional para capacetes de segurança, indica a resistência a compressões laterais.



Metade elástica

Este símbolo indica um cós meio elástico que permite conforto durante todo o dia para o utilizador.



Metal fundido

Teste opcional para capacetes de segurança, indica a resistência à projecção de metais derretidos e sólidos quentes.



Cintura Totalmente Elástica

Este símbolo indica um cós totalmente elástico na calça que permite conforto durante todo o dia para o utilizador.



Símbolo RIS

Este símbolo indica que a roupa cumpre com a norma ferroviária para vestuário de alta visibilidade.



Bolso para joelheiras

Muitos dos nossos produtos incorporam bolsos para joelheiras. Estas roupas foram desenvolvidas para acomodar a nossa gama de joelheiras de design ergonómico.



Fita Ignífuga

Indica que a peça tem fita reflectora ignífuga.



Costuras termoseladas

Este símbolo indica que a roupa conta com costuras termoseladas impermeáveis.



FR,IW

Indica que a peça tem costura dupla, lavagem industrial, fita reflectora ignífuga.



Costuras impermeáveis soldadas

Este símbolo indica que a roupa possui costuras soldadas por alta frequência, impermeáveis.





SÍMBOLOS

SÍMBOLOS DE DETALHE DO PRODUTO



Tecido

Este símbolo indica os detalhes do tecido da roupa



Acolchoado

Este símbolo indica os detalhes do acolchoado da roupa



Cor Z

Este símbolo indica as cores muito intensas numa determinada gama de produtos



Tecido Contraste

Este símbolo indica os detalhes do tecido de Contraste, numa cor diferente ao resto da roupa



Cor X

Este símbolo indica as cores disponíveis nessa gama de produtos



Parte superior

Este símbolo indica o material usado na parte superior do produto



Forro

Este símbolo indica os detalhes do forro da roupa



Cor Y

Este símbolo indica as cores intensas numa determinada gama de produtos



Sola

Este símbolo indica o material usado na sola do produto. O código F refere-se ao design da sola exterior, por exº F12

SÍMBOLOS DE DETALHE DO PRODUTO

Símbolos



Biqueira em Compósito 200 Joules



Membrana impermeável



Unidade de Sola de Dupla Densidade



Couro de flor integral



Palminha resistente à perfuração em compósito



Sola antiderrapante



Isolamento de frio



Calçado antiestático



Sola resistente ao calor



Ajuste amplo



Absorção de energia na zona de apoio



Sola resistente a óleos



ESD



USA Símbolos



Calçado dissipativo electrostático (SD)



Biqueira de protecção não metálica - Impacto (I), de compressão (C)



Palminha resistente à perfuração não metálica (PR)

QUANTIDADES POR CARTÃO E EMBALAGEM



Quantidade do Cartão

Este símbolo indica a quantidade de produtos por caixa que não leva embalagens interiores



Cabide para vestuário

Este símbolo indica que os produtos são embalados com um cabide e embalagem expositora para exibição em pontos de venda. Solicite informação à equipa de vendas.



Bolsa expositora

Este símbolo indica que a embalagem ajuda à apresentação do produto para a sua venda ao público. Todos os outros produtos são embalados em sacos de plástico, sem impressão, para manter os artigos limpos. Todos os produtos têm códigos de barras. Solicite mais informação à equipa de vendas



Caixa de retalho

Indica que o artigo é enviado com uma caixa de retalho para ajudar na apresentação do produto.



Bolsa expositora

Este símbolo indica que a embalagem ajuda à apresentação do produto para a sua venda ao público.

QUANTIDADES POR EMBALAGEM

Este símbolo indica a quantidade de produtos embalados por caixa exterior e interna. Todos os nossos produtos vão embalados por um tamanho e uma cor por caixa.



Exemplo 1
UOS=1

Exemplo 1

10 = Caixa interior

200 = Quantidade total por caixa exterior.

Neste caso a UMV = 1 unidade onde os símbolos de Embalagem são de cor laranja, a UMV é maior que 1



Exemplo 2
UOS=3000

Exemplo 2

100 = Caixa interior

500 = Embalagem intermédia

3000 = Quantidade total por caixa exterior

Neste caso a quantidade total por caixa é a UMV e está codificada com a cor de laranja para o indicar.



Exemplo 3
UOS=10

Exemplo 3

10 = Caixa interior x30 = Quantidade total por caixa (300)

Neste caso, a caixa interna é o UMV sendo de cor laranja para o identificar.



Exemplo 3
UOS=50

Exemplo 4

50 = Caixa Interna

X10 = O número de caixas internas por pacote médio

X6 = O número de pacotes médios por caixa

Caixas internas por caixa (10x6 = 60)

Número de peças individuais por cartão (50x10x6 = 3000)

Neste caso, a caixa interna é o UMV sendo de cor laranja para o identificar.

Conceitos de embalagem

B = Caixa interior
C = Caixa exterior
P = Paleta

Unidade Mínima de Venda (UMV)

É a quantidade mínima de pedido para um produto. Salvo indicação em contrário, a UMV é uma unidade ou um par.

Exemplos de Unidades Mínimas de Venda (UMV)

1 = Unidade = Vestuário, luvas de especialista vendidas em unidades

2 = Par = Calçado, Maioria das Luvas

B = Caixa Interior = Luvas Descartáveis

C = Caixa Exterior = Biztex, Descartáveis, Luva A800



1 =
Unidades



2 = Par



















B = Caixa interior



C = Caixa exterior

■ Todos os modelos marcados a rosa são de senhora

■ Todos os modelos marcados a verde são novos

 	 	 	 	 	 	 	 
A500 96	B028 107	FF50 46	FR30 38	FR61 42	FR92 62	PS54 105	S783 85
A501 97	B029 107	FR01 40	FR31 34	FR62 43	FR93 57	PS90 103	S785 83
A505 96	B030 107	FR02 40	FR35 60	FR63 45	FR96 35	PS91 103	SK20 39
A510 96	BIZ1 64	FR03 37	FR36 60	FR66 56	FR98 73	PW50 105	ST80 98
A511 97	BIZ2 66	FR06 59	FR37 61	FR67 57	HV12 106	PW60 102	ST85 99
A520 97	BIZ4 69	FR07 59	FR38 61	FR68 56	MV25 30	PW65 102	SW10 72
A521 94	BIZ5 65	FR08 58	FR41 87	FR69 68	MV26 30	PW66 102	SW20 72
A530 95	BIZ6 70	FR09 39	FR43 87	FR71 41	MV27 31	PW68 102	SW32 72
A531 95	BIZ7 63	FR10 37	FR46 86	FR72 34	MV28 32	S770 84	SW33 72
A540 94	BZ11 70	FR11 36	FR47 86	FR74 33	MV29 29	S771 84	SW34 72
A780 92	BZ12 70	FR12 37	FR50 47	FR75 41	MV35 28	S772 85	
A781 93	BZ13 67	FR14 36	FR51 90	FR76 33	MV36 28	S773 78	
AF22 24	BZ14 67	FR18 39	FR52 51	FR77 35	MV46 31	S774 79	
AF50 27	BZ30 66	FR19 39	FR53 51	FR78 77	MV70 74	S775 82	
AF53 22	BZ31 69	FR20 39	FR55 52	FR79 77	MV71 75	S776 80	
AF73 23	C030 71	FR21 49	FR56 53	FR80 45	MV72 76	S778 79	
AF82 26	FB30 89	FR25 54	FR57 53	FR81 38	MV91 29	S779 78	
AF83 26	FB31 89	FR26 55	FR58 50	FR85 41	MX28 32	S780 81	
AF84 27	FD01 91	FR27 55	FR59 50	FR89 68	PA70 106	S781 81	
AF91 25	FD02 91	FR28 48	FR60 44	FR90 62	PS53 105	S782 80	

SUSTENTABILIDADE

E PLANO AMBIENTAL



Como responsável pela sustentabilidade, estou constantemente à procura de novas formas de tornar o produto Portwest mais amigo do ambiente e reduzir a nossa pegada de carbono. A minha responsabilidade abrange todos os aspectos do produto, desde a embalagem até aos tecidos, fios e componentes. Acompanho de perto os novos desenvolvimentos e inovações que poderão ser adoptados pela Portwest para melhorar a sustentabilidade do produto.
Rebecca Lambert, Directora de Sustentabilidade

A Portwest leva muito a sério seu compromisso e responsabilidade com o meio ambiente e por isso que tem um plano em constante evolução que proporcionará melhorias contínuas e eficiências que ajudarão a reduzir nossa marca de carbono e o impacto ambiental. A Portwest defende uma política sustentável **de redução, reutilização e reciclagem**



POLIÉSTER RECICLADO

Sempre que possível, a Portwest usa poliéster reciclado em muitas peças de vestuário. O poliéster reciclado é feito por derretimento de garrafas PET e fiação em fibras. Este processo requer 35% menos energia. A Portwest faz tudo isso sem comprometer a qualidade do tecido.

- Diminuição da dependência do petróleo como matéria-prima
- Redução da contaminação do ar, da água e do solo
- Redução de resíduos e aterro



PARA FAZER UM CASACO SÃO PRECISAS CERCA DE 20 GARRAFAS



MEIO AMBIENTE

- Expansão de florestas dirigida no parque de 300ha da Portwest com o objectivo de neutralidade de carbono
- Certificação ISO14001 no armazém do Reino Unido
- Totalmente em conformidade com a Directiva REEE 2013
- Participação anual na Hora do Planeta da WWF
- Os catálogos da Portwest são impressos em papel certificado pelo FSC de florestas trabalhadas de forma sustentáveis.



WEEE NO.
48345043300000

RECICLAR

- 80% de todas as caixas e embalagens são recicláveis

FABRICO E TRANSPORTE

- As fábricas da Portwest são acreditadas pela WRAP - (Produção Acreditada Mundialmente Responsável)
- O frete marítimo de mercadorias é o meio de transporte preferido.



PRODUTOS

A gama Portwest inclui muitas peças de vestuário feitas com poliéster reciclado
Trabalhando para aumentar o uso de algodão orgânico
Tecidos e materiais provenientes de parceiros compatíveis com o REACH

PARA PORTWEST, ISTO É APENAS O INÍCIO.



A COMPANHIA DE VESTUÁRIO
LABORAL DE MAIS RÁPIDO
CRESCIMENTO NO MUNDO



6 ARMAZÉNS GLOBAIS

REINO UNIDO • IRLANDA • POLÓNIA • EUA • AUSTRALIA • UAE