



RESISTENTE ÀS CHAMAS MULTINORMA



PROTEÇÃO MULTI- NORMA RESISTENTE À CHAMA

QUANDO SE TRABALHA EM AMBIENTES DE TRABALHO DE ALTO RISCO, ONDE A EXPOSIÇÃO A CHAMAS, FAÍSCAS E CALOR É UMA POSSIBILIDADE, NADA MAIS DO QUE O NÍVEL MAIS AVANÇADO DE PROTEÇÃO SERÁ SUFICIENTE.

Adequada a todas as indústrias, a gama de vestuário de trabalho resistente a chamas e multi-norma da Portwest foi concebida para o manter seguro, protegido e confortável em todos os climas. Anos de experiência, para além de uma profunda pesquisa de mercado, tecnologias inovadoras e soluções de base científica contribuem para a conceção de cada produto desta gama.

Compreendemos a importância crucial de proteger os trabalhadores contra potenciais riscos e esta gama oferece vestuário de alta qualidade que cumpre as rigorosas normas globais da indústria, dando prioridade ao conforto e à durabilidade.

MODAFLAME™
244

ARAFLAME™
274

ALUFLAME™
278

BIZFLAME™
280

**SEALTEX™
FLAME**
290

BIZWELD™
324



MODAFLAME™

PROTECÇÃO IGNÍFUGA INERENTE PREMIUM

O Modaflame™ é um tecido de alta especificação construído a partir de um fio inerentemente resistente às chamas, composto por uma mistura especial de fibra modacrílica, algodão e fibra de carbono. As fibras modacrílicas proporcionam uma resistência inerente e permanente à chama, uma excelente estabilidade dimensional e elevadas propriedades elásticas que permitem que o vestuário mantenha a sua forma. O elevado teor de algodão confere ao tecido conforto, calor e uma pega suave. A fibra de carbono tecida no tecido confere-lhe propriedades anti-estáticas inerentes.

MODAFLAME™
RAIN+ HV



MODAFLAME™ RAIN+ HV 350g

Construída a partir de 98% poliéster, 2% fibra de carbono com um revestimento resistente à chama respirável de PU, unida a um suporte de malha resistente à chama de 60% modacrílico e 40% algodão. Este tecido oferece resistência anti-estática à chama e oferece proteção química, contra o arco elétrico e à prova de água. O Modaflame™ Rain+ HV (Amarelo) está adicionalmente certificado de acordo com a norma EN ISO 20471. O Modaflame™ Rain+ HV (Laranja) está adicionalmente certificado de acordo com as normas EN ISO 20471 e RIS 3279.

MODAFLAME™
SOFTSHELL



MODAFLAME™ SOFTSHELL 350g

Construída em 100% poliéster laminado a uma membrana resistente à chama TPU e unida a um velo resistente à chama inerente de 60% modacrílico, 39% algodão e 1% fibra de carbono. Este tecido softshell multi-norma de 3 camadas é a última evolução que oferece uma excelente proteção contra as chamas, os produtos químicos, o arco elétrico e a impermeabilidade.

MODAFLAME™
SOFTSHELL HV



MODAFLAME™ SOFTSHELL HV 350g

O Modaflame™ Softshell HV é construído de acordo com o Modaflame™ Softshell. O Modaflame™ Softshell HV (Amarelo) é adicionalmente certificado de acordo com a norma EN ISO 20471. O Modaflame™ Softshell HV (Laranja) está adicionalmente certificado de acordo com as normas EN ISO 20471 e RIS 3279.

MODAFLAME™
WORK



MODAFLAME™ WORK 280g

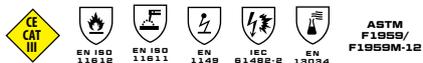
O Modaflame™ Work é um tecido inerentemente resistente às chamas. Esta mistura especial combina 60% de fibra modacrílica com 39% de algodão e 1% de fibra de carbono. O Modaflame™ Work é extremamente confortável, resistente e oferece uma proteção antiestática completa.

PS54

MV70

MV71

FC57



MODAFLAME™ WORK STRETCH 280g

60% Modacrílico, 35% Algodão, 4% Elastano e 1% Fibra de Carbono, o Modafleme™ Work Stretch apresenta uma elasticidade adicional para facilitar os movimentos e aumentar a flexibilidade.



MODAFLAME™ WORK HV 280g

O Bizflame™ Work HV é construído de acordo com o Bizflame™ Work e é adicionalmente certificado de acordo com a norma EN ISO 20471.



MODAFLAME™ WORK HVO 280g

O Modafleme™ Work HVO é construído de acordo com o Modafleme™ Work, mas é adicionalmente certificado de acordo com a EN ISO 20471 e RIS 3279.



MODAFLAME™ KNIT 200g, 300g

Construído a partir de um fio intrinsecamente resistente ao fogo de 60% de Modacrílico, 39% de Algodão e 1% de Fibra de Carbono. A gama Modafleme HVO Tricot é forte, durável e altamente inovadora. As fibras de alto desempenho são misturadas sem qualquer tratamento químico, o que confere à Modafleme™ Tricot uma suavidade e um aspeto inigualáveis.



MODAFLAME™ KNIT HV 210g

O Bizflame™ Work HV é construído de acordo com o Bizflame™ Work e é adicionalmente certificado de acordo com a norma EN ISO 20471.



MODAFLAME™ KNIT HVO 220g, 300g

O Modafleme™ Work HVO é construído de acordo com o Modafleme™ Work, mas é adicionalmente certificado de acordo com a EN ISO 20471 e RIS 3279.



MODAFLAME™ FLEECE 280g

O Modafleme™ Fleece é um tecido forte e duradouro, inerentemente resistente ao fogo, com um acabamento de escova.



MODAFLAME™ FLEECE HV 280g

O Bizflame™ Work HV é construído de acordo com o Bizflame™ Work e é adicionalmente certificado de acordo com a norma EN ISO 20471.



PS54

FR74

MV46





ARAFLAME®

A DEFINITIVA PROTECÇÃO IGNÍFUGA INERENTE

Araflame™ é um tecido inerentemente resistente às chamas, desenvolvido para a excelência, utilizando tecnologia inovadora. As propriedades de resistência às chamas são permanentes e não diminuem com a lavagem. Construída a partir de Meta-Aramida, que proporciona uma excelente resistência ao calor e à chama, combinada com Para-Aramida para maior resistência, a Araflame™ é inerentemente anti-estática graças à incorporação de Fibra de Carbono.

**ARAFLAME™
WORK**



ASTM
F1959

ARAFLAME™ WORK 150g

O Araflame™ Work é um tecido inerentemente resistente às chamas, construído a partir de 93% de Meta-Aramida combinada com 5% de Para-Aramida para maior resistência e 2% de fibra de carbono para proteção anti-estática.

O desempenho resistente às chamas excede as normas de segurança internacionais para proteção contra chamas, arco elétrico e soldadura (EN ISO 11612, EC 61482-2 e ASTM F1959).

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.

O tecido é superior à norma EN1149-5.

Excepcional resistência ao rasgo garante que o tecido pode suportar os ambientes de trabalho mais difíceis.

Este tecido tem uma elevada resistência ao encolhimento e não perde a cor após várias lavagens.

Excelentes resultados na previsão de ferimentos de queimadura, quando testado segundo a ISO 13506, prova opcional da EN ISO 11612.

**ARAFLAME™
WORK HVO**



ARAFLAME™ WORK HVO 260g

O Araflame™ Work HVO é um tecido resistente às chamas altamente inovador. Fabricada com 57% de aramida, 42% de poliéster e 1% de fibra de carbono. A Araflame™ Work HVO oferece a derradeira proteção inerente resistente às chamas com elevada visibilidade. Este tecido de última geração oferece uma proteção total contra múltiplos riscos.

Modaflame™, Araflame™, Aluflame™, Bizflame™, Bizweld™ são marcas comerciais da Portwest®.

ALUFLAME™

PROTEÇÃO ÓTIMA DO FERRO FUNDIDO E ALUMÍNIO

O Aluflame™ Work é um tecido inerentemente resistente às chamas, que oferece a maior proteção possível contra alumínio e ferro fundido. Lavável industrialmente, o elevado teor de algodão dá ao tecido um toque macio e natural para maior conforto e destina-se a ser utilizado em áreas onde há exposição contínua a salpicos de alumínio fundido (D3) e ferro (E3), permitindo àqueles que lidam com estes metais quentes trabalhar com segurança no seu ambiente de trabalho diário sem sacrificar a protecção.

ALUFLAME™ WORK



ALUFLAME™ WORK 360g

O trabalho Aluflame™ é fabricado com 43% de algodão e 30% de viscose, o que proporciona uma sensação de suavidade e ajuda a respirar. 20% de fibra acrílica garante uma excelente resistência ao calor e à chama, com 6% de aramida a conferir uma força excepcional. 1% de fibra de carbono torna este tecido inerentemente anti-estático.





BIZFLAME™

RESISTÊNCIA PREMIUM À CHAMA



350g, 280g, 210g, 160g

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

- Elevado ATPV no tecido Bizflame™.
- 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.

BIZFLAME™ RAIN+ HV

BIZFLAME™ RAIN+ HV
O Bizflame™ Chuva+ HV oferece uma proteção multi-norma de alta visibilidade com excelentes propriedades de resistência às chamas, proteção contra a chuva e produtos químicos e uma elevada classificação ARC.

BIZFLAME™ RAIN

BIZFLAME™ RAIN
Os tecidos multi-norma Bizflame Rain oferecem proteção contra chamas, estática e produtos químicos, com a vantagem adicional de proteção contra intempéries.

BIZFLAME™ RAIN HV

BIZFLAME™ RAIN HV
O Bizflame™ Rain HV é um tecido multi-padrão que é anti-estático anti-estático e resistente às chamas e foi concebido para oferecer proteção à prova de água contra condições climáticas adversas.

BIZFLAME™ WORK

BIZFLAME™ WORK
A Bizflame™ Work é fabricada em tecido resistente às chamas de alto desempenho com fibra de carbono adicionada para uma proteção anti-estática inerente. Durável e confortável, com excelente resistência à rutura e à tração.

BIZFLAME™ WORK STRETCH

BIZFLAME™ WORK STRETCH
A Bizflame™ Work Stretch combina um tecido leve e resistente às chamas com um design de vanguarda e um ajuste moderno. Os tecidos elásticos de elevado desempenho são utilizados nas principais áreas de movimento para proporcionar uma facilidade de movimentos sem paralelo e uma flexibilidade suprema durante o trabalho. A ventilação nas costas proporciona um grande conforto ao utilizador e uma melhor respirabilidade em condições de calor.

BIZFLAME™ WORK HV

BIZFLAME™ WORK HV:
O Bizflame™ Work HV é construído de acordo com o Bizflame™ Work e é adicionalmente certificado de acordo com a norma EN ISO 20471.

BIZFLAME™ INDUSTRY

BIZFLAME™ INDUSTRY
A Bizflame™ Industry é fabricada com 80% de algodão, 19% de poliéster e 1% de fibra de carbono. Com uma excelente resistência à abrasão, ao encolimento e à cor, este tecido é suficientemente resistente para suportar a lavagem industrial.

BIZFLAME™ 88/12

BIZFLAME™ 88/12
O Bizflame™ 88/12 garante um elevado desempenho e o máximo conforto. O elevado teor de algodão proporciona uma pega ultra-suave, enquanto o nylon oferece uma excelente resistência à abrasão e ao rasgamento.

BIZFLAME™ 88/12 STRETCH

BIZFLAME™ 88/12 STRETCH
A Bizflame™ 88/12 Stretch é fabricada com 86% de algodão, 12% de nylon e 2% de elastano. Este tecido de elevado desempenho tem um toque suave, uma excelente resistência à abrasão e ao rasgamento e um maior conforto elástico.

BIZFLAME™ 88/12 HV

BIZFLAME™ 88/12 HV
O Bizflame™ 88/12 HV é construído de acordo com o Bizflame™ 88/12 e é adicionalmente certificado de acordo com a norma EN ISO 20471.

BIZFLAME™ KNIT

BIZFLAME™ KNIT
Tecido liso de elevado desempenho, fabricado com 99% de algodão e 1% de fibra de carbono. A malha Bizflame oferece uma proteção excepcional contra arco eléctrico com uma classificação mínima de ATPV de 10 Cal/cm².

BIZFLAME™ VEST HV

BIZFLAME™ VEST HV:
O Bizflame™ Vest HV é fabricado em poliéster tricostado em teia, proporcionando uma proteção duradoura e resistente às chamas. Disponível com 2% de fibra de carbono para criar um colete inerentemente anti-estático.

**BIZWELD™**

MAIOR PROTECÇÃO CONTRA CHAMA E SOLDAGEM



ASTM
F1959/
F1959M-12

Bizweld é fabricado com fios 100% algodão fiado em anéis que oferecem uma excelente resistência ao pilling, garantindo ao mesmo tempo o conforto, o calor e a protecção do utilizador. O acabamento aplicado ao tecido garante que este manterá as suas propriedades protectoras resistentes às chamas durante, pelo menos, 50 lavagens (normas EN) e 100 lavagens (normas US).

O tecido Bizweld é testado e certificado independentemente para exceder as normas internacionais de segurança para protecção contra chamas e soldadura. Este tecido de alta tecnologia está disponível globalmente sendo usado com confiança por milhares de trabalhadores nos sectores do petróleo e gás, exploração mineira e indústrias relacionadas.

O desempenho excepcional de resistência às chamas excede as normas internacionais de segurança para protecção contra chamas e soldadura (EN ISO 11612 e EN ISO 11611).

Proporciona uma protecção excepcional contra o calor radiante, convectivo e de contacto, bem como contra salpicos de metal fundido.

Excepcional protecção contra arco eléctrico ARC 11.2 Cal / cm²

Excelentes resultados na previsão de ferimentos de queimadura, quando testado segundo a ISO 13506, prova opcional da EN ISO 11612.

**BIZWELD™
WORK**

BIZWELD™ WORK 330g

O Bizweld™ Work é um tecido de algodão resistente às chamas, concebido para o máximo desempenho, conforto e durabilidade, que foi rigorosamente testado para garantir a conformidade com as mais recentes normas internacionais.



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.



ROTULAGEM RESISTENTE A CHAMAS

Todas as peças de vestuário resistentes às chamas estão claramente etiquetadas, mostrando todas as normas certificadas que o vestuário alcançou. Garantir que o nível de protecção do utilizador seja facilmente identificável no local de trabalho.



HiVisTex™ PRO FLAME

FITA REFLECTORA HIVISTEX™ PRO FR

A fita retrorreflectora resistente às chamas HiVisTex™ PRO oferece uma excelente liberdade de movimentos devido à sua construção segmentada e é totalmente testada e certificada de acordo com as normas internacionais de resistência às chamas. Leve e flexível, esta fita de alto desempenho aplicada a quente oferece uma excelente refletividade.



HiVisTex™ FLAME

FITA REFLECTORA DE LAVAGEM INDUSTRIAL RESISTENTE A CHAMAS

Costurado em fita reflectora resistente a chamas, adequada para lavagem industrial. A fita é cosida duas vezes nas peças de vestuário, oferecendo a máxima segurança e durabilidade.

CARACTERÍSTICAS DE RESISTÊNCIA À CHAMA



LINHA DE COSTURA RESISTENTE A CHAMAS

Linha de costura duradoura e resistente à chama para maior protecção e segurança



FECHOS EM LATÃO COM DOIS SENTIDOS

Fechos de latão resistentes, fortes e duradouros, ideais para ambientes não estáticos



COMPRIMENTO DE PERNA AJUSTÁVEL

Bainha ajustável para facilitar todos os comprimentos de pernas



FECHOS NÃO METÁLICOS

Adequado para ambientes perigosos que apresentam riscos potenciais de electricidade estática e danos em superfícies



COSTURAS TRIPLAS

Costuras triplas para maior durabilidade



MANGUITO NERVURADO RESISTENTE A CHAMAS

Manguito canelado resistente a chama para maior segurança



PUNHOS E PRESILHA AJUSTÁVEIS

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



CINTURA TRASEIRA ELÁSTICA AJUSTÁVEL

Elástico ajustável na parte interior da cintura traseira para um ajuste seguro



PROTEÇÃO CONTRA ARCO ELÉTRICO



A COLOCAÇÃO EM CAMADAS DO VESTUÁRIO DE ARCO ELÉTRICO RESULTA NUMA MAIOR PROTEÇÃO ATPV.

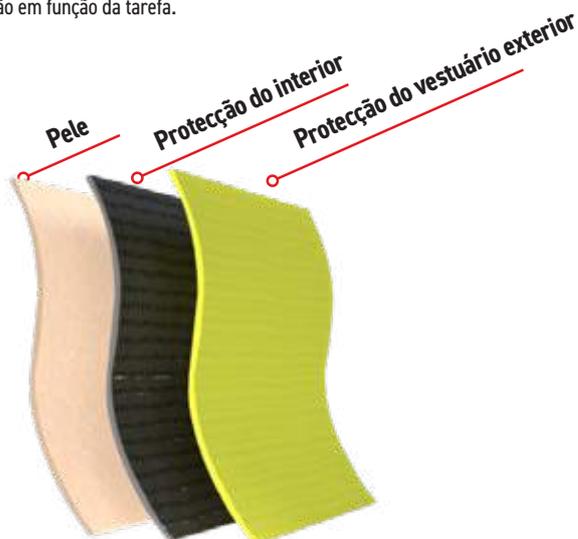
O PODER DA CAMADA

Quando 2 ou mais peças de vestuário de arco elétrico são usadas em combinação, obtém-se um nível mais elevado de proteção contra o arco elétrico. Ao usar camadas, uma camada de ar com uma condutividade eléctrica naturalmente baixa fica retida entre cada peça de vestuário, o que ajuda a aumentar o isolamento e a proteção globais.

O valor total de proteção térmica contra o arco elétrico (ATPV) do vestuário de proteção contra o arco elétrico em camadas não pode ser calculado somando o ATPV de cada peça de vestuário, uma vez que, devido à camada adicional de ar, pode ser superior à soma do ATPV de cada peça de vestuário. A página seguinte detalha diferentes combinações de vestuário que são testadas para demonstrar a sua proteção ATPV total quando usadas em conjunto.

BENEFÍCIOS ADICIONAIS DAS CAMADAS

As camadas proporcionam um maior conforto e também permitem ao utilizador ajustar o seu nível de proteção em função da tarefa.



Proteção de camada intermédia + Proteção de Camada Externa = Desempenho Combinado

FR10		ELIM: 4.4 cal/cm ² EBT: 5.5 cal/cm ²	FR25		ELIM: 8.6 cal/cm ² ATPV: 9.8 cal/cm ²	ELIM 14 Cal/Cm ² ATPV 21 Cal/Cm ²			
FR11		ELIM: 4.4 cal/cm ² EBT: 5.5 cal/cm ²	BIZ2		ELIM 8.3 cal/cm ² ATPV 10.9 cal/cm ²	ELIM 30 Cal/Cm ² ATPV 36 Cal/Cm ² EBT 40 Cal/Cm ²			
FR10		ELIM: 4.4 cal/cm ² EBT: 5.5 cal/cm ²	MV28		ELIM: 6.4 cal/cm ² ATPV 6.8 cal/cm ²	ELIM 19 Cal/Cm ² ATPV 21 Cal/Cm ²			
FR10		ELIM: 4.4 cal/cm ² EBT: 5.5 cal/cm ²	FR30		ELIM: 5.9 cal/cm ² ATPV: 5.5 cal/cm ²	ELIM 19 Cal/Cm ² ATPV 15 Cal/Cm ²			
FR12		ELIM: 9.2 cal/cm ² ATPV: 15 cal/cm ²	FR605		ELIM: 25 cal/cm ² ATPV: 29 cal/cm ²	ELIM 45 Cal/Cm ² ATPV 51 Cal/Cm ²			
FR11		ELIM: 4.4 cal/cm ² EBT: 5.5 cal/cm ²	AF73		ELIM: 3.8 cal/cm ² ATPV: 4.5 cal/cm ²	ELIM 19 Cal/Cm ² ATPV 22.6 Cal/Cm ²			
FR77		ELIM: 4.4 cal/cm ² EBT: 5.5 cal/cm ²	MV25		ELIM: 6.4 cal/cm ² ATPV 6.8 cal/cm ²	ELIM 19 Cal/Cm ² ATPV 21 Cal/Cm ²			
FR10		ELIM: 4.4 cal/cm ² EBT: 5.5 cal/cm ²	BIZ5		ELIM: 8.3 cal/cm ² ATPV: 10.9 cal/cm ²	ELIM 30 Cal/Cm ² ATPV 36 Cal/Cm ² EBT 40 Cal/Cm ²			
FR12		ELIM: 9.2 cal/cm ² ATPV: 15 cal/cm ²	FR50		ELIM: 8.6 cal/cm ² ATPV: 9.8 cal/cm ²	ELIM 45 Cal/Cm ² ATPV 47 Cal/Cm ²			
FR89		ELIM: 9.1 cal/cm ² ATPV: 11 cal/cm ²	MV72		ELIM: 11 cal/cm ² ATPV: 16 cal/cm ²	ELIM 32 Cal/Cm ² ATPV 38 Cal/Cm ²			
FR11		ELIM: 4.4 cal/cm ² EBT: 5.5 cal/cm ²	FR21		ELIM: 9 cal/cm ² ATPV: 9.7 cal/cm ²	ELIM 25 Cal/Cm ² ATPV 27 Cal/Cm ² EBT 30 Cal/Cm ²			
FR96		ELIM: 8.2 cal/cm ² ATPV: 8.7 cal/cm ²	MV72		ELIM: 11 cal/cm ² ATPV: 16 cal/cm ²	MV70		ELIM: 32 cal/cm ² ATPV: 39 cal/cm ²	ELIM 70 Cal/Cm ² ATPV 87 Cal/Cm ²



CLASSIFICAÇÃO DE ARCO PARA VESTUÁRIO INDIVIDUAL

Inerentemente resistente a chamas

MARCA	MODELO	DESCRIÇÃO:	PESO	PÁGINA	IEC 61482-2			NFPA70E		
					IEC 61482-1-1			IEC 61482-1-2	ASTM F1959	PPE CAT
					ELIM (cal/cm ²)	ATPV (cal/cm ²)	EBT (cal/cm ²)	APC (Class 1 or 2)	ATPV (cal/cm ²)	
Araflame Work	AF53	Fato de Macaco Araflame Gold	150g	276	3.8	4.5		5.9	1	
Araflame Work	AF73	Fato de Macaco Araflame Prata	150g	277	3.8	4.5		5.9	1	
Modaflame Work HVO	MV35	Casaco Modaflame Laranja/Marinho RIS	300g	256	7	8		8.1	2	
Modaflame Work HVO	MV36	Calça Modaflame Laranja/Marinho RIS	300g	256	7	8		8.1	2	
Modaflame Work HVO	MV91	Fato de Macaco Modaflame Laranja RIS	300g	257	7	8		8.1	2	
Modaflame Work HVO	MV29	Fato de Macaco Marinho/Laranja RIS	300g	257	7	8		8.1	2	
Modaflame Work HVO	FR414	Calças de trabalho PW3 FR HVO	300g	249	7	8		8.1	2	
Modaflame Work HVO	FR415	Calças com coldre PW3 FR Hi-Vis	300g	255	7	8		8.1	2	
Modaflame Work HVO	FR509	Fato de proteção de alta visibilidade PW3 FR	300g	255	7	8		8.1	2	
Modaflame Work HVO	FR722	Casaco de trabalho PW3 FR HVO	300g	249	7	8		8.1	2	
Modaflame Work	FR602	Casaco WX3 FR	280g	261	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work	FR402	WX3 FR Calças de serviço	280g	261	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work	FR503	Fato Macaco WX3 FR	280g	262	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work	FR405	Jardineira WX3 FR	280g	262	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work HV	MV25	Casaco de Alta Visibilidade Modaflame	280g	258	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work HV	MV26	Calça de alta visibilidade Modaflame	280g	258	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work HV	MV46	Calças alta visibilidade Modaflame	280g	259	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work HV	MV28	Fato Macaco Modaflame alta visibilidade	280g	259	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work	MX28	Fato Macaco Modaflame	280g	263	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work HV	FR406	Calças de trabalho PW3 Hi-Vis	280g	250	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work HV	FR407	Calças com coldre PW3 FR Hi-Vis	280g	252	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work HV	FR416	PW3 FR Hi Vis Class 1 Holster Trousers (calças com coldre)	280g	253	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work HV	FR409	Casaco Laboral PW3 FR e Alta Visibilidade	280g	251	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work HV	FR507	Fato de proteção de alta visibilidade PW3 FR	280g	254	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work HV	FR714	Casaco Laboral PW3 Alta Visibilidade	280g	250	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work HV	FR715	Casaco Laboral PW3 Alta Visibilidade	280g	251	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Knit HVO	FR76	Polo manga comprida Ignifugo RIS	220g	266	6	6.4		6	1	
Modaflame Knit HV	FR703	Camisola resistente às chamas RIS	300g	264	8	8.9		8.9	2	
Modaflame Knit HV	FR74	Polo Bicolor Ignifugo Anti-estático de Alta Visibilidade	210g	267	4.4	5.5		4.3	1	
Modaflame Knit HV	FR72	Sweatshirt de Alta Visibilidade Ignifuga e Anti-estática	300g	265	9.2	15		16	2	
Modaflame Knit HV	FR716	Camisola PW3 resistente às chamas de classe 1	300g	264	9.2	15		16	2	
Modaflame Fleece HV	FR31	Polar Ignifugo, Anti-estático e de Alta Visibilidade	280g	265	5.9		6.4	1		
Modaflame Knit HV	FR96	T-Shirt manga comprida alta visibilidade	280g	268	8.2	8.7		9	2	
Modaflame Knit HV	FR77	Polo manga comprida ignifugo anti-estático alta visibilidade	210g	267	4.4	5.5		4.3	1	
Modaflame Knit HV	FR701	T-shirt de alta visibilidade resistente às chamas PW3	210g	268	4.4	5.5		4.3	1	
Modaflame Knit HV	FR702	Camisa Polo PW3 ignifuga de alta visibilidade	210g	266	4.4	5.5		4.3	1	
Modaflame Knit	FR11	T-Shirt de manga comprida Ignifuga e Anti-estática	200g	272	4.4	5.5		4.3	1	
Modaflame Knit	FR711	Polo de manga comprida resistente à chama WX3	200g	271	4.4	5.5		4.3	1	
Modaflame Knit	FR14	Leggings Ignifugos e Anti-estáticos	200g	272	4.4	5.5		4.3	1	
Modaflame Knit	FR12	Sweat-Shirt de manga comprida Ignifuga e anti-estática	300g	270	9.2	15		16	2	
Modaflame Knit	FR710	Camisola resistente ao fogo WX3	300g	269	9.2	15		16	2	
Modaflame Knit	FR10	Polo de manga comprida Ignifugo e Anti-estático	200g	271	4.4	5.5		4.3	1	
Modaflame Knit	FR03	Camisa polo de manga comprida anti-estática e resistente às chamas com fita reflectora	200g	271	4.4	5.5		4.3	1	
Modaflame Knit	FR81	Sweatshirt Ignifuga com Fecho Zip e Capuz	300g	269	9.2	15		16	2	
Modaflame Fleece	FR30	Polar Ignifugo e Anti-estático	280g	270	5.9		6.4	1		
Modaflame Knit	FR18	Passa-montanhas ignifugo e anti-estático	400g	273				22	2	
Modaflame Knit	FR19	Gola alta para pescoço, ignifuga e anti-estática	400g	273				22	2	
Modaflame Knit	FR09	Balaclava Anti-Estática e Ignifuga	300g	273				16	2	
Modaflame Knit	FR20	Balaclava Ignifuga e Anti-estática	300g	273				16	2	
Modaflame Rain + HV	MV70	Casaco Chuva Modaflame Multinorma ARC	350g	244	32	39		2		
Modaflame Rain + HV	MV71	Calça de Chuva Modaflame Multinorma Arc	350g	245	32	39		2		
Modaflame Softshell HV	MV72	Casaco Softshell Modaflame Multinorma Arc	350g	246	11	16		2		
Modaflame Softshell	MV73	Casaco Modaflame Softshell	350g	246	11	16		2		
Modaflame Softshell	FR704	Casaco Softshell WX3 FR	350g	247	11	16		2		
Aluflame Work	FR64	FR Calças de metal derretido	360g	279	8.1			13		
Aluflame Work	FR65	Casaco de metal fundido FR	360g	279	8.1			13		

CLASSIFICAÇÃO DE ARCO PARA VESTUÁRIO INDIVIDUAL

TRATAMENTO RESISTENTE À CHAMA

MARCA	MODELO	DESCRIÇÃO:	PESO	PÁGINA	IEC 61482-2			NFPA70E		PPE CAT
					IEC 61482-1-1			IEC 61482-1-2	ASTM F1959	
					ELIM (cal/cm ²)	ATPV (cal/cm ²)	EBT (cal/cm ²)	APC (Class 1 or 2)	ATPV (cal/cm ²)	
Bizflame 88/12	FR89	Camisa Bizflame 88/12 FR	237g	319	9.1	11		8.2	2	
Bizflame 88/12 HV	FR95	Camisa Bizflame 88/12 FR alta visibilidade	237g	319				9	2	
Bizflame Work HV	FR61	Casaco de alta visibilidade Multi-norma	345g	293	13	14		1	13.6	2
Bizflame Work HV	FR62	Calça de alta visibilidade Multi-norma	345g	293	13	14		1	13.6	2
Bizflame Work HV	FR60	Fato Macaco Multinorma de alta visibilidade	345g	294	13	14		1	13.6	2
Bizflame Work HV	FR63	Jardineira de alta visibilidade Multi-norma	345g	295	13	14		1	13.6	2
Bizflame Work	FR80	Fato Macaco Multi-norma	345g	295	13	14		1	13.6	2
Bizflame Rain HV	FR79	Casaco Bizflame Rain + Hi-Vis Arc	380g	292	43	55		1		2
Bizflame Rain HV	FR410	Calças Bizflame Rain+ Hi-Vis Light Arc	420g	281	25	29		1		2
Bizflame Rain HV	FR605	Casaco Bizflame Chuva + Hi-Vis Light Arc	420g	281	25	29		1		2
Bizflame Work	FR501	Bizflame Plus Macacão com painéis extensíveis	350g	303	8.6	9.8		1	13.6	2
Bizflame Work	FR502	Bizflame Plus Fato-macaco com painéis extensíveis e leves	210g	303	9	9.7				
Bizflame Work	FR601	Casaco Bizflame Plus	210g	302	9	9.7				
Bizflame Work	FR401	Bizflame Plus Calças leves	210g	302	9	9.7				
Bizflame Work	FR21	Fato de macaco ignífugo anti-estático super leve 210gm	210g	309					9.1	2
Bizflame Work	FR412	Calças anti-estáticas leves FR	210g	321	9	9.7				2
Bizflame Work	FR720	Camisa anti-estática leve FR	210g	318	9	9.7				2
Bizflame Work	FR22	Fato de Macaco Ignífugo Repelente de Insectos	210g	310					9.1	2
Bizflame Work	FR34	Bata Ignífuga	210g	311					9.1	2
Bizflame Work	FF50	Fato Macaco Ignífugo Aberdeen	350g	307	8.6	9.8		1	13.6	2
Bizflame Work	FR50	Fato Macaco ignífugo e anti-estático, 350g	350g	306	8.6	9.8		1	13.6	2
Bizflame Work	FR51	Fato de Macaco Bizflame para Senhoras 350g	350g	310	8.6	9.8		1	13.6	2
Bizflame Work	FR55	Casaco Bizflame Plus	350g	314	8.6	9.8		1	13.6	2
Bizflame Work	FR56	Calça Bizflame Plus	350g	315	8.6	9.8		1	13.6	2
Bizflame Work	FR57	Jardineira Bizflame Plus	350g	315	8.6	9.8		1	13.6	2
Bizflame Work	FR25	Casaco Bizflame Plus	350g	312	8.6	9.8		1	13.6	2
Bizflame Work	FR26	Calça Bizflame Plus	350g	313	8.6	9.8		1	13.6	2
Bizflame Work	FR27	Jardineira Bizflame Plus	350g	313	8.6	9.8		1	13.6	2
Bizflame 88/12 Stretch	FR404	Calças Stretch FR	350g	321					12	2
Bizflame Industry	FR68	Casaco Bizflame Ultra	340g	300	11	13		1	16	2
Bizflame Industry	FR66	Calça Bizflame Ultra	340g	300	11	13		1	16	2
Bizflame Industry	FR93	Fato Macaco Bizflame Ultra	340g	301	11	13		1	16	2
Bizflame Industry	FR08	Casaco Bizflame Ultra Bicolor	340g	298	11	13		1	16	2
Bizflame Industry	FR06	Calça Bizflame Ultra Bicolor	340g	299	11	13		1	16	2
Bizflame Industry	FR07	Bizflame Ultra Jardineira Dois Tons	340g	299	11	13		1	16	2
Bizflame Knit	FR32	FR Henley Anti-estático	237g	322	13	15			10	2
Bizflame Knit	FR33	Pescoço anti-estático	237g	322	13	15			10	2
Bizweld Work	BZ506	Bizweld Classic Coverall	330g	329	8.3	10.9			11.2	2
Bizweld Work	BIZ1	Fato Macaco ignífugo Bizweld	330g	327	8.3	10.9			11.2	2
Bizweld Work	BIZ5	Fato Macaco Iona Bizweld	330g	325	8.3	10.9			11.2	2
Bizweld Work	BIZ2	Casaco Bizweld	330g	326	8.3	10.9			11.2	2
Bizweld Work	BZ30	Calças Bizweld	330g	326	8.3	10.9			11.2	2
Bizweld Work	BZ13	Casaco Bizweld Iona	330g	324	8.3	10.9			11.2	2
Bizweld Work	BZ14	Calças Bizona Iona	330g	324	8.3	10.9			11.2	2
Bizweld Work	BZ17	Jardineira Bizweld Iona	330g	325	8.3	10.9			11.2	2
Bizweld Work	BZ31	Calça Bizweld FR Cargo	330g	328	8.3	10.9			11.2	2
Bizweld Work	BIZ4	Jardineira Bizweld	330g	327	8.3	10.9			11.2	2
Bizweld Work	BIZ6	Fato Macaco Bizweld com capuz	330g	329	8.3	10.9			11.2	2
Bizweld Work	BZ12	Capuz Bizweld	330g	331					11.2	2
Bizweld Work	BZ11	Manguito Bizweld	330g	331					11.2	2





CALOR E CHAMAS



O RISCO

A exposição ao calor pode ocorrer através do contacto direto (condução), de líquidos e gases, incluindo o ar (convecção) ou de ondas electromagnéticas (radiação). O risco de chama é causado pela exposição ao fluxo de gás quente e ardente de algo em chamas (chamas). Os salpicos ou pulverizações acidentais de metal fundido são também um fator de risco no local de trabalho.

QUEM ESTÁ EM RISCO?

Trabalhadores de indústrias como: serviços eléctricos, petroquímica, transportes rodoviários e ferroviários, metalurgia, fundições, cimenteiras e artesãos.

LESÕES

As queimaduras podem variar de ligeiras a graves e podem mesmo ser fatais.



NORMAS

EN ISO 11612 CALOR E CHAMA



EN ISO 11612 vestuário de proteção quando há necessidade de vestuário com propriedades limitadas de propagação da chama.

O TESTE

Os candidatos devem obter aprovação nos testes A1 ou A2 E num dos testes B, C, D, E ou F

Teste	TIPO	NÍVEIS
A1 or A2	Propagação de chama limitada	
B	Calor convectivo	3 níveis
C	Calor radiante	3 níveis
D	Salpico de alumínio fundido (D)	3 níveis
E	Salpicos de ferro fundido	3 níveis
F	Calor de contacto	3 níveis

Testes facultativos e testes em manequim para previsão de queimaduras globais..

* Este teste deve ser realizado em tecido e costuras.

EN ISO 14116 PROPAGAÇÃO DE CHAMA LIMITADA

EN ISO 14116

Vestuário de proteção para proteger contra o contacto ocasional e breve com pequenas chamas que se acendem, reduzindo a possibilidade de o vestuário arder e constituir assim um perigo.

O TESTE

Três categorias diferentes para a propagação da chama, índices 1, 2 e 3, como se indica a seguir:

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



SOLDADURA



O RISCO

Proteção contra faíscas, contacto breve com o fogo e minimização do risco de choque elétrico devido a um contacto breve e acidental com condutores elétricos.

QUEM ESTÁ EM RISCO?

Os que trabalham em soldadura e processos afins.

LESÕES

Queimaduras provocadas por fogo, faíscas ou material inflamável, exposição a radiação infravermelha e eletrocussão.

NORMAS

EN ISO 11611
SOLDADURA



EN ISO 11611 Vestuário de proteção para utilização em soldadura e processos afins.

O TESTE

A norma internacional especifica duas classes com requisitos de desempenho específicos.

A **classe 1** é a protecção contra técnicas e situações de soldadura menos perigosas, causando níveis mais baixos de projecções e calor radiante.

Classe 2 é a protecção contra técnicas e situações de soldadura mais perigosas, causando níveis mais altos de projecções e calor radiante.



FR68



FR66

FW57

FOGO FLASH

O RISCO

O fogo repentino é um incêndio súbito e intenso, de curta duração, mas grave em termos de perigo potencial.

QUEM ESTÁ EM RISCO?

Os trabalhadores de indústrias propensas a incêndios repentinos incluem petróleo e gás, refinarias, serviços de extração e de condutas, serviços de abastecimento de gás, instalações petroquímicas, minas e fundições de metal ou vidro.

LESÕES

Queimaduras graves

NORMAS

NFPA® 2112 
FOGO FLASH

A norma NFPA® 2112 sobre vestuário resistente ao fogo para proteção do pessoal industrial contra exposições térmicas de curta duração provocadas pelo fogo.

O TESTE

Tecidos resistentes a chamas devem passar por uma lista abrangente de testes térmicos, incluindo o seguinte:

- ASTM F2700 - Teste de Desempenho de Transferência de Calor (HTP)
Este teste é uma medida das propriedades de transferência de calor em estado instável de materiais de vestuário.
- ASTM D6413 - Teste de inflamabilidade vertical (resistência à chama)
Este teste é usado para determinar a facilidade com que os tecidos se inflamam e continuam a queimar depois de inflamados.
- Teste de resistência à contração térmica.
Este teste mede a resistência de um tecido ao encolhimento quando exposto ao calor.
- Teste de resistência ao calor
Este teste mede como os tecidos e componentes reagem ao alto calor que pode ocorrer durante um incêndio.
- ASTM F1930-11 - Teste de manequim térmico
Este teste fornece uma avaliação geral do desempenho do tecido em um design de macacão padronizado após exposição térmica de três segundos.
- FTMS 191A - Resistência ao derretimento da linha.
A linha usada em roupas resistentes a chamas deve resistir a temperaturas de até 260°C.



FR89

BZ31

FD02



QUÍMICO

O RISCO

Risco de exposição potencial a pulverizações ligeiras de produtos químicos, aerossóis líquidos ou salpicos de produtos químicos de baixa pressão e baixo volume contra os quais não é necessária uma barreira completa de permeação de líquidos.

QUEM ESTÁ EM RISCO?

Trabalhadores da indústria, das minas e da agricultura, bem como dos sectores da petroquímica, da energia, das refinarias, da manutenção e do offshore.

LESÕES

Irritação dos olhos ou da pele, queimaduras químicas, problemas de deglutição, dores de cabeça, problemas de estômago.

NORMAS

EN 13034

VESTUÁRIO DE PROTECÇÃO
CONTRA PRODUTOS QUÍMICOS
LÍQUIDOS



EN 13034 PRODUTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS

Para vestuário de protecção química que oferece um desempenho de protecção limitado contra produtos químicos líquidos (equipamento Tipo 6 e Tipo PB [6]).

A norma abrange tanto fatos de protecção química (Tipo 6) como protectores parciais do corpo (tipo PB [6]).

O TESTE

Os fatos de tipo 6 são testados com uma fina pulverização de corante. O sujeito de teste usa um fato absorvente debaixo daquele a ser testado, que absorve qualquer vazamento e é corado pelo corante. O sucesso ou insucesso é determinado pela medição da área total de quaisquer manchas nos fatos testados.

É especificada uma gama de outros ensaios, incluindo a resistência à abrasão, a resistência ao rasgamento, a resistência à tração, a resistência à perfuração, a resistência à ignição, a resistência à penetração de produtos químicos líquidos e a resistência da costura.



PS55



FR08



FR06

FD15





ARCO ELÉCTRICO



PS55

O RISCO

Um Arco Elétrico e o consequente Arco Elétrico é a libertação rápida e perigosa de energia devido a uma falha de arco elétrico. O calor extremo cria uma grande quantidade de energia térmica radiante e provoca choques elétricos. O risco ocorre quando se trabalha tanto com baixa como com alta tensão.

QUEM ESTÁ EM RISCO?

Pessoas que trabalham com e perto de eletricidade de baixa e alta tensão.

LESÕES

Queimaduras térmicas, perda de audição, cegueira, danos nos nervos, paragem cardíaca, ferimentos por estilhaços (explosão) e morte potencial.



MV70

MV71

FD15

NORMAS

IEC 61482-2
RISCOS TÉRMICOS DE UM ARCO ELÉCTRICO



VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO IEC 61482-2 contra os riscos térmicos de um arco elétrico.

O TESTE

A norma tem 2 métodos de ensaio, para cumprir a norma é necessário efetuar um ou ambos os ensaios.

MÉTODO DE ARCO ABERTO IEC 61482-1-1

O método de ensaio de arco aberto é utilizado para determinar as propriedades de isolamento térmico de um tecido quando exposto à energia de um arco elétrico. Todos os resultados são em cal/cm²: quanto mais elevado for o valor, maior é a proteção. Há 3 valores possíveis determinados durante este método de ensaio::

O ATPV é a energia incidente máxima a que o vestuário de proteção pode ser exposto antes de o utilizador ter uma probabilidade de 50% de sofrer queimaduras de 0 grau.

A EBT é a energia incidente num material que resulta numa probabilidade de 50% de rutura.

ELIM (Limite de Energia do Incidente) Este valor é a energia térmica incidente mais elevada à qual a peça de vestuário pode ser exposta com um risco de 0% de o utilizador ficar com uma queimadura de segundo grau.

MÉTODO DE ENSAIO DE CAIXA IEC 61482-1-2

Durante o teste a amostra é exposta a um arco elétrico, simulando condições de exposição típicas para uma corrente de curto-circuito, confinada a uma caixa durante 0,5 segundos.

• Para APC 1, o espécime é exposto a uma corrente de 4 kA (400 V, 168 kJ)

• Para APC 2, o espécime é exposto a uma corrente de 7 kA (400V, 320 kJ)

NFPA 70E



MELHORAR A SEGURANÇA NO LOCAL DE TRABALHO

NFPA® 70E práticas de trabalho relacionadas com a segurança eléctrica para locais de trabalho e exige que os funcionários que trabalham em ou perto de peças e equipamento com corrente eléctrica usem vestuário resistente às chamas que cumpra os requisitos da norma ASTM F1506.

O TESTE

A norma NFPA 70E fornece a tabela 130.7(C)(16) como orientação para a seleção de vestuário de proteção quando se trabalha dentro dos limites do arco voltaico. Quanto mais alto for o valor de ARC, maior será a protecção.

ARC 1 (que é de baixo risco)

ARC 4 (que é de alto risco e requer vestuário FR com uma classificação mínima de arco de 40).

ARC RATED PPE	DESCRIÇÃO DO VESTUÁRIO	CLASSIFICAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA PARA O ARCO ELÉCTRICO DO EPI/CAL/CM2
	1 ARC: Camisa e calças FR com classificação de arco e FR ou macacão FR	4
	2 ARC: Camisa e calças FR com classificação de arco e FR ou macacão FR	8
	3 ARC: Camisa e calças FR com classificação de arco eléctrico ou macacão FR, e fato de arco eléctrico seleccionado de modo a que a classificação de arco do sistema cumpra o mínimo exigido	25
	4 ARC: Camisa e calças FR com classificação de arco ou macacão FR e fato de arco eléctrico seleccionados de modo a que a classificação de arco do sistema cumpra o mínimo exigido	40

ASTM F1959/F1959M

ASTM F1959 / F1959M-12 é o método de teste para determinar a classificação ARC nos materiais para vestuário.



FR89

A780



ELECTRICIDADE ESTÁTICA

O RISCO

Uma carga eléctrica causada por um desequilíbrio de electrões na superfície de um material.

QUEM ESTÁ EM RISCO?

A eletricidade estática é um perigo invisível em muitos ambientes de produção, fabrico, industriais e explosivos (ATEX).

LESÕES

De pequenos desconfortos a lesões graves, como queimaduras, quedas e paragem cardíaca.

NORMAS

EN 1149

PROPRIEDADES ELECTROSTÁTICAS



A NORMA EN 1149 especifica um método de ensaio para materiais a utilizar na produção de vestuário de proteção com dissipação eletrostática para evitar descargas incendiárias.

O TESTE

EN1149 - 1 Método de ensaio para a medição do decaimento da carga.

EN1149 - 3 Método de ensaio para a medição do decaimento da carga.

EN1149 - 5 Desempenho dos materiais e requisitos de conceção.



FR710



FR402



FD37



LAVAGEM DE TECIDOS IGNÍFUGOS

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.



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 teimosas devem ser pré-tratadas com um produto de remoção de manchas comercial na primeira oportunidade e tempo suficiente para que o pré-tratamento penetre e solte a mancha.

Nunca use alvejante com cloro ou detergentes de lavagem que contenham alvejante, pois eles podem descolorir e reduzir as propriedades de resistência à chama do tecido.

Os amaciadores de tecidos, os amidos e outros aditivos para a roupa não são recomendados, pois podem mascarar o desempenho da resistência à chama e também podem actuar como combustível em caso de combustão.

LAVAGEM:

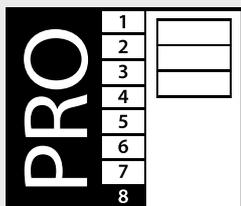
Lave sempre o vestuário laboral contaminado separadamente. Os tecidos ignífugos podem geralmente ser lavados a temperaturas elevadas no entanto, são os componentes (ou seja, a fita reflectora, logos, etc.) sobre a peça de vestuário que determinam a temperatura máxima de lavagem que a peça de vestuário pode ser lavada. Siga sempre a temperatura de lavagem da etiqueta da roupa. Lave e remova sempre as roupas de dentro para fora para minimizar a abrasão da superfície ajudando 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. Isso pode causar desbotamento.



LAVAGEM INDUSTRIAL:

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.



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 Portwest investe fortemente no programa de pesquisa e testes inovador e trabalha em estreita colaboração com organismos notificados, como BTTG e AITEX, que verificam nossos resultados de forma independente.

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.

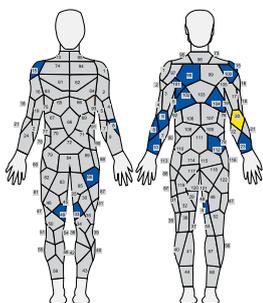


Face às condições mais extremas, os utilizadores podem sempre contar com a protecção inigualável dos produtos Portwest resistentes ao calor e à chama.

CONFIANÇA | CONFIANÇA | FIABILIDADE | PROTECÇÃO | SEGURANÇA

COMPREENDER OS RESULTADOS DOS TESTES DE MANEQUIM

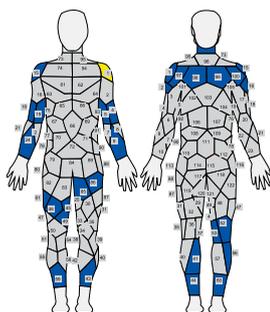
Após a exposição às chamas, é criado um mapa do corpo, que utiliza um código de cores para indicar os resultados da previsão de queimaduras.



FR50 + FF50

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

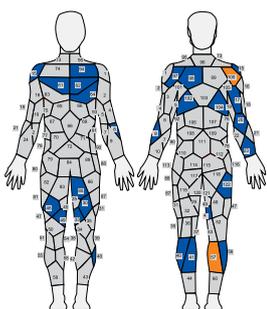
Previsão de queimadura de ferimento 0.0%



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 queimadura de ferimento 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 queimadura de ferimento 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.



TABELA DE RESULTADOS

	Queimadura de 1º Grau	Queimadura de 2º Grau	Queimadura de 3º Grau	Previsão de queimadura de ferimento
FR50/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/AF73	3.5%	7.0%	1.8%	8.8%
AF22	0.0%	5.3%	0.9%	6.2%
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%

FABRIC REFERENCE CHART - INERENTEMENTE IGNÍFUGO

MARCA	MODELO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	PÁGINA	COMPOSIÇÃO DO TECIDO	PESO
Araflame Work	AF53, AF73	Fato de Macaco	276, 277	93% Meta-aramida, 5% Para-aramida, fibra de carbono 2%	150gm
Araflame Work HVO	AF91	Fato de Macaco	275	57% Aramida, 42% Poliéster, 1% Fibra Anti-estática	260gm
Aluflame Work	FR64, FR65	Casaco, Calça	279	43% Algodão, 30% Viscose, 20% Acrílico, 6% Para Aramida, 1% Fibra de Carbono	360g
Modaflame Work HV	MV25, MV26, MV46, MV28	Casaco, Calça, Fato de Macaco	258, 259	60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono	280gm
Modaflame Work HV	FR714, FR406, FR715, FR409, FR507	Casaco, Calça, Fato de Macaco	250, 251, 254	60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono	280gm
Modaflame Work	MX28	Fato de Macaco	263	60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono	280gm
Modaflame Work HV	FR407, FR416	Calça	252, 253	60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono	280gm
Modaflame Work	FR602, FR402, FR503, FR405	Casaco, Calça, Fato de Macaco Jardineira	261, 262	60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono	280gm
Modaflame Work HVO	MV29, MV91	Fato de Macaco	257	61% modacrílico, 18% viscose, 15% poliéster, 5% aramida, 1% fibra de carbono	300gm
Modaflame Work HVO	MV35, MV36	Casaco, Calça	256	61% modacrílico, 18% viscose, 15% poliéster, 5% aramida, 1% fibra de carbono	300gm
Modaflame Work HVO	FR722, FR414, FR509	Fato de Macaco, Casaco, Calça	249, 255	61% modacrílico, 18% viscose, 15% poliéster, 5% aramida, 1% fibra de carbono	300gm
Modaflame Work HVO	FR415	Calça	255	61% modacrílico, 18% viscose, 15% poliéster, 5% aramida, 1% fibra de carbono	300gm
Modaflame Knit HVO	FR76	Polo-Shirt	266	45% Modacrílico, 25% Poliéster, 23% Algodão, 6% Aramida, 1% Antiestático	220gm
Modaflame Knit HVO	FR703	Sweatshirt	264	45% Modacrílico, 25% Poliéster, 23% Algodão, 6% Aramida, 1% Antiestático	300gm
Modaflame Knit HV	FR74, FR77	Polo-Shirt	267	60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono	210gm
Modaflame Knit HV	FR701	T-shirt	268	60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono	210gm
Modaflame Knit HV	FR702	Polo-Shirt	266	60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono	210gm
Modaflame Fleece	FR30	Polares	270	60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono	280gm
Modaflame Fleece HV	FR31	Polar Hi-Vis	265	60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono	280gm
Modaflame Knit	FR03, FR10, FR711	Polo-Shirt	271	60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono	200gm
Modaflame Knit	FR11	T-shirt	272	60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono	200gm
Modaflame Knit	FR712	T-shirt	271	60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono	200gm
Modaflame Knit	FR14	Leggings	272	60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono	200gm
Modaflame Knit	FR18, FR19	Balaclava, Gola alta para pescoço e cabeça	273	60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono	400gm
Modaflame Knit	FR09, FR20	Balaclava	273	60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono	300gm
Modaflame Knit	FR12, FR710	Sweatshirt	270, 269	60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono	300gm
Modaflame Knit	FR81	Sweatshirt com Capuz	269	60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono	300gm
Modaflame Knit HV	FR72, FR716	Sweatshirt	265, 264	60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono	300gm
Modaflame Knit HV	FR96	T-shirt	268	60% Modacrílico, 40% Algodão	280gm
Modaflame Knit	SK22	Meias	273	50% Modacrílico, 16% Algodão reciclado, 14% Algodão, 18% Poliamida, 2% Fibra de carbono	-
Modaflame Knit	SK20	Meias	273	48% modacrílico, 32% algodão, 20% poliéster	-
Modaflame Rain+ HV	MV70	Casaco	244	98% Poliéster, 2% Fibra de Carbono, Revestido com PU, 60% Modacrílico ligado a 40% Algodão FR em malha de fundo	350gm
Modaflame Rain+ HV	MV71	Calça	245	98% Poliéster, 2% Fibra de Carbono, Revestido com PU, 60% Modacrílico ligado a 40% Algodão FR em malha de fundo	350gm
Modaflame Softshell HV	MV72	Softshell	246	100% poliéster 95g, TPU FR membrana 35g, 60% modacrílico, 39% algodão, 1% fibra de carbono velo 220g	350gm
Modaflame Softshell	MV73, FR704	Softshell	246, 247	100% poliéster 95g, TPU FR membrana 35g, 60% modacrílico, 39% algodão, 1% fibra de carbono velo 220g	350gm

Testes FR após lavagens	 EN 1149	 EN ISO 11612	 EN ISO 11611	 EN ISO 20471	 IEC 61482-2	EN ISO 14116	 EN 13034	 EN 343	 EN 15614	ASTM F1959	ASTM F1506	NFPA 2112	NFPA 70E
Inerente	✓	✓			✓					✓			
Inerente	✓	✓	✓	✓ RIS									
Inerente	✓	✓	✓							✓			
Inerente	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓			
Inerente	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓			
Inerente	✓	✓	✓		✓		✓			✓			
Inerente	✓	✓		✓	✓								
Inerente	✓	✓	✓		✓		✓			✓			
Inerente	✓	✓	✓	✓ RIS	✓		✓			✓			
Inerente	✓	✓	✓	✓ RIS	✓		✓			✓			
Inerente	✓	✓	✓	✓ RIS	✓		✓						
Inerente	✓	✓		✓ RIS	✓								
Inerente	✓	✓		✓ RIS	✓								
Inerente	✓	✓		✓	✓					✓			
Inerente	✓	✓		✓	✓					✓			
Inerente	✓	✓		✓	✓					✓			
Inerente	✓	✓			✓								
Inerente	✓	✓		✓	✓								
Inerente	✓	✓			✓					✓			
Inerente	✓	✓			✓					✓			
Inerente	✓	✓			✓					✓			
Inerente	✓	✓			✓					✓			
Inerente	✓	✓		✓	✓					✓			
Inerente	✓	✓	✓	✓	✓					✓			
Inerente	✓					✓							
Inerente	✓					✓							
Inerente	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓					
Inerente	✓	✓	✓	✓ RIS	✓		✓	✓					
Inerente	✓	✓	✓	✓ RIS	✓		✓						
Inerente	✓	✓	✓		✓		✓						



FABRIC REFERENCE CHART - TRATAMENTO RESISTENTE À CHAMA

MARCA	MODELO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	PÁGINA	COMPOSIÇÃO DO TECIDO	PESO	TESTES FR APÓS LAVAGENS
Bizflame Work	FR35, FR36	Casaco, Calças	304	99% algodão, 1% de fibra de carbono	330gm	50 lavagens
Bizflame Work	FR37, FR38	Fato de Macaco, Jardineira	305	99% algodão, 1% de fibra de carbono	330gm	50 lavagens
Bizflame Work HV	FR90, BIZ7, FR92	Fato de Macaco, Calças	296, 297	99% algodão, 1% de fibra de carbono	330gm	50 lavagens
Bizflame Rain+ HV	FR79	Casaco	292	80% algodão, 19% poliéster, 1% fibra de carbono, laminação PTFE, revestimento PU	380gm	5 lavagens
Bizflame Work	FR80	Fato de Macaco	295	99% algodão, 1% de fibra de carbono	345gm	50 lavagens
Bizflame Work HV	FR61, FR62	Casaco, Calças	293	99% algodão, 1% de fibra de carbono	345gm	50 lavagens
Bizflame Work HV	FR60, FR63	Fato de Macaco, Jardineira	294, 295	99% algodão, 1% de fibra de carbono	345gm	50 lavagens
Bizflame Work	FR69	Camisa	318	99% algodão, 1% de fibra de carbono	160gm	5 lavagens
Bizflame Work	FR25, FR26, FR27	Casaco, Calças, Jardineira	312, 313	99% algodão, 1% de fibra de carbono	350gm	50 lavagens
Bizflame Work	FR55, FR56, FR57	Casaco, Calças, Jardineira	314, 315	99% algodão, 1% de fibra de carbono	350gm	50 lavagens
Bizflame Work	FR50, FF50, FR51, FR501	Fato de Macaco	306, 307, 310, 303	99% algodão, 1% de fibra de carbono	350gm	50 lavagens
Bizflame Work	FR53, FR59	Fato de Macaco, Casaco	316, 317	99% algodão, 1% de fibra de carbono	350gm	50 lavagens
Bizflame Work	FR28	Fato de Macaco	308	99% algodão, 1% de fibra de carbono	280gm	50 lavagens
Bizflame Work	FR21, FR22	Fato de Macaco	309, 310	99% algodão, 1% de fibra de carbono	210gm	50 lavagens
Bizflame Work	FR34	Bata Standard	311	99% algodão, 1% de fibra de carbono	210gm	50 lavagens
Bizflame Work	FR502, FR601, FR401, FR412, FR720	Fato de Macaco, Casaco, Calças, Camisa	303, 302, 321, 318	99% algodão, 1% de fibra de carbono	210gm	50 lavagens
Bizflame Work	FR29	Capuz FR	311	99% algodão, 1% de fibra de carbono	210gm	50 lavagens
Bizflame 88/12	FR89	Camisa	319	88% Algodão, 12% Nylon	237gm	50 lavagens (EU) 100 lavagens (USA)
Bizflame 88/12 HV	FR95	Camisa	319	88% Algodão, 12% Nylon	237gm	5 lavagens (EU) 100 lavagens (USA)
Bizflame 88/12 Stretch	FR404	Calça	321	86% Algodão, 12% Nylon, 2% Elastano	350gm	100 lavagens (USA)
Bizflame Industry	FR08, FR68, FR06, FR66, FR07, FR93	Casaco, Calças, Fato de Macaco, Jardineira	298, 300, 299, 301	80% Algodão, 19% Poliéster, 1% Fibra de Carbono	340gm	50 lavagens
Bizflame Knit	FR32, FR33	Henly & Crew	322	99% algodão, 1% de fibra de carbono	237gm	50 lavagens (EU) 100 lavagens (USA)
Bizflame Vest HV	FR75	Colete	323	100% Poliéster, malha-urdidura	120gm	5 lavagens
Bizflame Vest HV	FR71, FR85	Colete	323	98% Poliéster 2% Fibra de Carbono, Malha Urdidura	120gm	12 lavagens
Bizflame Rain+ HV	FR605, FR410	Casaco, Calças	281	60% poliéster, 21% modacrílico, 18% algodão, 1% fibra de carbono com revestimento de PU	270gm	5 lavagens
Bizflame Rain HV	S778, S774, S779, S773	Casaco	282, 283	98% poliéster, 2% fibra de carbono, revestido com PU	250gm	12 lavagens
Bizflame Rain HV	S780, S781, S775	Calças, Fato de Macaco	285, 286	98% poliéster, 2% fibra de carbono, revestido com PU	250gm	12 lavagens
Bizflame Rain HV	S776	Aquecedor de corpo	284	98% poliéster, 2% fibra de carbono, revestido com PU	250gm	12 lavagens
Bizflame Rain	S770, S785, S783	Casaco	287 288 289	98% poliéster, 2% fibra de carbono, revestido com PU	250gm	12 lavagens
Bizflame Wildland Fire	FR98	Fato de Macaco	333	99% algodão, 1% de fibra de carbono	280gm	5 lavagens
Bizweld Work	BIZ1, BIZ5, BIZ6, BZ506	Fato de Macaco	327, 325, 329	100% Algodão, acabamento ignífugo	330gm	50 lavagens
Bizweld Work	BIZ2, BZ13, BZ14, BZ30	Casaco, Calças	326, 324	100% Algodão, acabamento ignífugo	330gm	50 lavagens
Bizweld Work	BIZ4, BZ17	Bib & Brace	327, 325	100% Algodão, acabamento ignífugo	330gm	50 lavagens
Bizweld Work	BZ11, BZ12	Mangas, Capuz	331	100% Algodão, acabamento ignífugo	330gm	50 lavagens
Bizweld Work	BZ31	Calças	328	100% Algodão, acabamento ignífugo	330gm	50 lavagens
Safewelder	C030	Fato de Macaco	328	100% Algodão	330gm	50 lavagens
Safewelder	SW10, SW20, SW31, SW32, SW33, SW34	Casaco em pele, Calças, Acessórios	331, 330	Crute Pele de Bovino		N/A
Sealtex Flame HV	FR41, FR43	Casaco, Calças	290	100% poliéster, FR e antiestático, revestido com PU	260gm	5 lavagens
Sealtex Flame	FR46, FR47	Casaco, Calças	291	100% poliéster, FR e antiestático, 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	NFPA 2112	NFPA 70E
✓	✓	✓											
✓	✓	✓											
✓	✓	✓	✓										
✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓					
✓	✓	✓			✓		✓			✓			
✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓			
✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓			
✓	✓						✓						
✓	✓	✓			✓					✓			
✓	✓	✓			✓					✓			
✓	✓	✓			✓					✓			
✓	✓	✓											
✓	✓	✓											
✓	✓	✓											
✓	✓	✓			✓								
✓	✓	✓											
✓	✓	✓											
✓	✓	✓											
✓	✓	✓			✓								
✓	✓	✓											
	✓				✓					✓	✓	✓	✓
	✓		✓							✓	✓	✓	✓
	✓									✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓			✓		✓			✓			
✓	✓			✓	✓					✓	✓	✓	✓
✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓					
✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓					
✓			✓	✓	✓	✓	✓						
✓						✓	✓	✓					
✓	✓								✓				
	✓	✓			✓					✓			
	✓	✓			✓					✓			
	✓	✓			✓					✓			
	✓	✓			✓					✓	✓	✓	✓
	✓	✓											
✓			✓			✓	✓	✓					
✓						✓	✓	✓					



INERENTEMENTE RESISTENTE A CHAMAS

CASACO E CALÇAS IMPERMEÁVEIS

MODAFLAME



MV70 244,

MV71 245,

JAQUETA SOFTSHELL

MODAFLAME



MV72 246,

MV73 246,

FR704 247,

CASACOS DE TRABALHO

MODAFLAME

ALUFLAME



FR714 250,

FR715 251,

FR722 249,

FR602 261,

MV35 256,

MV25 258,

FR65 279,

CALÇAS DE TRABALHO

MODAFLAME

ALUFLAME



FR415 255,

FR414 249,

FR406 250,

FR409 251,

FR407 252,

FR64 279,

FR416 253,

FR402 261,

MV36 256,

MV46 259,

MV26 258,

FATOS MACACO DE TRABALHO

MODAFLAME

ARAFLAME



FR507 254,

FR509 255,

MV29 257,

MV91 257,

AF91 275,

AF53 276,

AF73 277,

MV28 259,

FR405 262,

FR503 262,

MX28 263,

CAMISOLAS / CASACO COM CAPUZ / POLARES

MODAFLAME



PÓLOS / T-SHIRTS / CAMADA BASE

MODAFLAME



ACESSÓRIOS INERENTES

MODAFLAME



PS53

PS10

FR507

FR715

FR409



TRATAMENTO RESISTENTE À CHAMA

CASACOS IMPERMEÁVEIS

BIZFLAME

SEALTEN PLANT



FR605 281,



S774 282,



S778 282,



S773 283,



S779 283,



FR46 291,



FR79 292,



S770 287,



S785 288,



S783 289,



S776 284,



FR41 290,

CALÇAS DE TRABALHO

BIZFLAME



FR62 293,



FR92 296,



FR36 304,



FR06 299,



FR66 300,



FR401 302,



FR26 313,



FR56 315,



FR404 321,



FR412 321,

CALÇAS IMPERMEÁVEIS / FATOS DE MACACO

BIZFLAME

SEALTEN PLANT



FR410 281,



S781 285,



S780 285,



S775 286,



FR47 291,



FR43 290,

CASACOS DE TRABALHO

BIZFLAME

BIZWELD



FR61 293,



FR35 304,



FR08 298,



FR68 300,



FR59 317,



BZ13 324,



FR601 302,



FR34 311,



FR25 312,



FR55 314,



BIZ2 326,

COLETES DE ALTA VISIBILIDADE

BIZFLAME



FR71 323,



FR75 323,



FR85 323,



BZ14 324,



BZ30 326,



BZ31 328,

FATOS DE MACACO

BIZFLAME

BIZWELD

FR60 294, FR80 295, FR90 296, BIZ7 297, FR38 305, FR93 301, FR501 303, FR502 303, FR50 304, FF50 307, FR28 308, FR21 309, FR22 310, FR51 310, FR53 316, FR98 333

BIZ5 325, BIZ1 327, C030 328, BIZ6 329, BZ506 329

JARDINEIRA

BIZFLAME

BIZWELD

FR63 295, FR37 305, FR07 299, FR27 313, FR57 315

BZ17 325, BIZ4 327

ACESSÓRIOS

BIZWELD

BZ11 331, BZ12 331, FR101 311, FR29 311

CAMISAS DE TRABALHO

BIZFLAME

CRUTE PELE DE BOVINO

FR69 318, FR720 318, FR89 319, FR95 319, FR32 322, FR33 322

SW34 330, SW10 331, SW20 331, SW32 331, SW33 331, SW31 330

FATOS DE BOMBEIRO SOLAR

FB30 335, FB31 335

MODAFLAME™ RAIN+ HV



ELIM
32
Cal/Cm²

520g

FORRADO

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.



MV70 CASACO CHUVA MODAFLAME MULTINORMA ARC

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

EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 2

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 32 CAL/CM²

EN 13034 TIPO 6

EN ISO 20471 CLASSE 3

RIS 3279-TOM ASSUNTO 2 (SOMENTE LARANJA)

EN 343 CLASSE 3:1X



Modaflame Rain+ HV: 98% poliéster, 2% fibra de carbono, revestido a PU, ligado a 60% modacrílico, 40% algodão, 350g

100% Algodão com Forro Ignífugo, 170g

Amarelo/Marinho S-4XL, Laranja/Marinho S-4XL

- Proteção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Impermeável e respirável com costuras termoseladas para evitar a penetração da água
- Bolso interno para armazenamento seguro
- Forro em algodão ignífugo para maior calor e conforto
- Mangas pré-moldadas permitem uma maior liberdade de movimento
- Punhos ajustáveis por fita aderente



INTERACTIVO COM:



MV72

246

MV73

246

FR30

270

4XL

244

MODAFLAME™ RAIN+ HV



EN ISO
11612

EN ISO
11611

EN
1149

IEC
61482-2



EN
13034

EN ISO
20471

EN 343

RIS

ELIM
32
Cal/Cm²

520g

2x1
FORRADO



MV71 CALÇA DE CHUVA MODAFLAME MULTINORMA ARC

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

EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 2

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 32 CAL/CM²

EN 13034 TIPO 6

EN ISO 20471 CLASSE 2

RIS 3279-TOM ASSUNTO 2 (SOMENTE LARANJA)

EN 343 CLASSE 3:1X



Modaflame Rain+ HV: 98% poliéster, 2% fibra de carbono, revestido a PU, ligado a 60% modacrílico, 40% algodão, 350g

100% Algodão com Forro Ignífugo, 170g

Amarelo/Marinho S-3XL, Laranja/Marinho S-3XL
Reg 31" ou 79cm ajustável a Altos 33" ou 84cm

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Tecido leve e impermeável com costuras termoseladas que impedem a penetração da água
- O fecho nas costas transforma este babador em uma calça para maior versatilidade
- Bainha ajustável para facilitar todos os comprimentos de pernas
- Alças ajustáveis com fecho de fivela durável
- Joelhos pré-moldados permitem maior liberdade de movimento

ARCO VOLTAICO PROTECÇÃO DAS MÃOS



A780 603

WISEIRAS



PS96 758



PS97 758



A FUNÇÃO DE FECHO DE CORRER NAS
COSTAS TRANSFORMA-A NUMA CALÇA



MODAFLAME™ SOFTSHELL HV



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.

MV72 CASACO SOFTSHELL MODAFLAME MULTINORMA ARC

EN ISO 11612 A1 B1 C2
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1
EN 1149 -5
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 2
IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 11 CAL/CM²
EN 13034 TIPO PB (6)
EN ISO 20471 CLASSE 3
RIS 3279-TOM ASSUNTO 2 (SOMENTE LARANJA)

Modaflame Softshell: 100% poliéster, laminado com membrana TPU FR, ligado com 60% modacrílico, 39% algodão, 1% fibra de carbono, 350g

Amarelo/Marinho S-4XL, Laranja/Marinho S-4XL

- As qualidades de resistência à chama inerentes não diminuirão com as lavagens
- Protege contra calor radiante e convectivo
- Bolsos com fecho zip
- Bainha ajustável por cordão
- Pala frontal anti-tempestades para proteger contra os elementos
- Punhos ajustáveis por fita aderente



ELIM
11
Cal/Cm²

350g



INTERACTIVO COM:



MV70

244



S770

287



S779

283

MODAFLAME™ SOFTSHELL



ELIM
11
Cal/Cm²

350g



MV73 CASACO MODAFLAME SOFTSHELL

EN ISO 11612 A1 B1 C2
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1
EN 1149 -5
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 2
IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 11 CAL/CM²
EN 13034 TIPO PB (6)

Modaflame Softshell: 100% poliéster 95g laminado a uma membrana TPU resistente à chama 35g e colado com modacrílico 60%, algodão 39% e fibra de carbono 1% inerente resistente à chama, peso total 220g, 350g

Marinho S-3XL

- As qualidades de resistência à chama inerentes não diminuirão com as lavagens
- Protege contra calor radiante e convectivo

246



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS

MODAFLAME™
SOFTSHELL



IEC 61482-2 EN 13034

ELIM
11
Cal/Cm²

350g

**PROTECÇÃO IGNÍFUGA
INERENTE PREMIUM**

WX3



FR704 CASACO SOFTSHELL WX3 FR

EN ISO 11612 A1 B1 C2

EN ISO 11611 CLASSE 2 A1

EN 1149 -5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 2

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 11 CAL/CM²

EN 13034 TIPO PB (6)



Modaflame Softshell: 100% poliéster 95g laminado a uma membrana TPU resistente à chama 35g e colado com modacrílico 60%, algodão 39% e fibra de carbono 1% inerente resistente à chama, peso total 220g, 350g

Preto S-3XL

- As qualidades de resistência à chama inerentes não diminuirão com as lavagens
- Protege contra calor radiante e convectivo
- Diversos bolsos utilitários
- Não magnético - sem níquel e ferrosos
- Calor aplicado em fita reflectora segmentada para maior visibilidade
- Coloração de contraste com estilo



COSTAS





PS10

FR714

FR406



PS53

FR715

FR409

MODAFLAME™ WORK HVO



INFORMAÇÃO DO TECIDO

Construído a partir de 61% Modacrílico, 18% Viscose, 15% Poliéster, 5% Aramida, 1% Fibra de Carbono, o Modafame™ Work HVO utiliza tecnologia avançada para proporcionar proteção num ambiente de múltiplos riscos. Inerentemente resistente às chamas e anti-estática, esta mistura única de fibras tem propriedades de gestão da humidade altamente eficazes e uma pega confortável. Certificado segundo uma série de normas, incluindo a EN ISO 20471 e a RIS 3279, o Modafame™ Work HVO proporciona uma versatilidade e proteção excecionais.

✓ Novo

ELIM
7
Cal/Cm²

300g



PW3

FR722 CASACO DE TRABALHO PW3 FR HVO

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149 -5
IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 7 CAL/CM²
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1
EN 13034 TIPO PB (6)
EN ISO 20471 CLASSE 3
RIS 3279-TOM ASSUNTO 2 (SOMENTE LARANJA)

- Modafame Work HVO: 61% modacrílico, 18% viscose, 15% poliéster, 5% aramida, 1% fibra de carbono, 300g
- Modafame Work Stretch: 60% Modacrílico, 35% Algodão, 4% Elastano, 1% Fibra de carbono, 280g
- Laranja/Preto S-3XL

✓ Novo

ELIM
7
Cal/Cm²

300g



PW3

FR414 CALÇAS DE TRABALHO PW3 FR HVO

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149 -5
IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 7 CAL/CM²
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1
EN 13034 TIPO PB (6)
EN ISO 20471 CLASSE 2
RIS 3279-TOM ASSUNTO 2 (SOMENTE LARANJA)

- Modafame Work HVO: 61% modacrílico, 18% viscose, 15% poliéster, 5% aramida, 1% fibra de carbono
- Modafame Work Stretch: 60% Modacrílico, 35% Algodão, 4% Elastano, 1% Fibra de carbono, 280g
- Laranja/Preto



REG: 31"(79CM) ADJUSTABLE TO 33"(84CM)

INCH	CM	EU	FR
28 - 48	72 - 124	44 - 64	36 - 60



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS

249

MODAFLAME™ WORK HV



INFORMAÇÃO DO TECIDO

As fibras modacrílicas proporcionam resistência inerente à chama, excelente estabilidade dimensional e elevadas propriedades elásticas que permitem que o vestuário mantenha a sua forma. Os fios de carbono são uniformemente distribuídos ao longo da urdidura para atingir a certificação EN. A fibra de carbono tecida no tecido confere propriedades antiestáticas inerentes.

✓ Novo

ELIM
6.4
Cal/Cm²

280g



PW3

FR714 CASACO DE TRABALHO PW3 ALTA VISIBILIDADE

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149 -5
IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 6.4 CAL/CM²
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1
EN 13034 TIPO PB (6)
EN ISO 20471 CLASSE 3

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

Modaflame Work Stretch: 60% Modacrílico, 35% Algodão, 4% Elastano, 1% Fibra de carbono, 280g

Amarelo/Preto S-3XL



✓ Novo

ELIM
6.4
Cal/Cm²

280g



PW3

FR406 CALÇAS DE TRABALHO PW3 HI-VIS

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149 -5
IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 6.4 CAL/CM²
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1
EN 13034 TIPO PB (6)
EN ISO 20471 CLASSE 2

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

Modaflame Work Stretch: 60% Modacrílico, 35% Algodão, 4% Elastano, 1% Fibra de carbono, 280g

Amarelo/Preto



REG: 31"(79CM) ADJUSTABLE TO 33"(84CM)

INCH	CM	EU	FR
28 - 48	72 - 124	44 - 64	36 - 60

250



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS

MODAFLAME™ WORK HV



INFORMAÇÃO DO TECIDO

O casaco e as calças de trabalho PW3™ FR Hi-Vis para mulher foram concebidos e testados por mulheres. Fabricado com o nosso famoso tecido Modaflame™ Inerente para um ambiente de múltiplos riscos. A costura adicional à cintura e ancas garante o máximo conforto durante longos períodos de tempo. Concebida de acordo com as medidas médias de altura e comprimento dos braços das mulheres, reduz o risco de tropeçar e de se prender. As características de design inteligente incluem painéis extensíveis e vários bolsos com fecho para uma arrumação segura.

♀ FEITO PARA MULHERES

✓ Novo

♀ FEITO PARA MULHERES

✓ Novo

ELIM
6.4
Cal/Cm²

280g



ELIM
6.4
Cal/Cm²

280g



PW3

FR715 CASACO MULHER DE TRABALHO PW3 FR ALTA VISIBILIDADE

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149 -5
IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 6.4 CAL/CM²
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1
EN 13034 TIPO PB (6)
EN ISO 20471 CLASSE 2

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

Modaflame Work Stretch: 60% Modacrílico, 35% Algodão, 4% Elastano, 1% Fibra de carbono, 280g

Amarelo/Preto XS-XXL



PW3

FR409 CALÇAS MULHER DE TRABALHO PW3 FR E ALTA VISIBILIDADE

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149 -5
IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 6.4 CAL/CM²
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1
EN 13034 TIPO PB (6)
EN ISO 20471 CLASSE 2

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

Modaflame Work Stretch: 60% Modacrílico, 35% Algodão, 4% Elastano, 1% Fibra de carbono, 280g

Amarelo/Preto



REG: 29" (74CM) ADJUSTABLE TO 31" (79CM)

UK	INCH	CM	EU	FR
8 - 20	26 - 38	68 - 96	38 - 50	40 - 52



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS

MODAFLAME™ WORK HV



✓ Novo

ELIM
6.4
Cal/Cm²

280g

PW3



FR407 CALÇAS COM COLDRE PW3 FR HI-VIS

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

EN 1149 -5



IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 6.4 CAL/CM²



IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

EN ISO 20471 CLASSE 2



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



Modaflame Work Stretch: 60% Modacrílico, 35% Algodão, 4% Elastano, 1% Fibra de carbono, 280g



Amarelo/Preto



As qualidades de resistência à chama inerentes não diminuirão com as lavagens



Painéis reforçados em áreas de alto desgaste para máxima durabilidade



Feche os bolsos do coldre para maior versatilidade



Calor aplicado em fita reflectora segmentada para maior visibilidade



Painéis elásticos inovadores nas principais áreas de movimento proporcionam excelente conforto e flexibilidade



Bainha ajustável para facilitar todos os comprimentos de pernas

2x stretch

REG: 31"(79CM) ADJUSTABLE TO 33"(84CM)

INCH	CM	EU	FR
28 - 48	72 - 124	44 - 64/66	36 - 60/62

USAR COM:



FR716 CAMISOLA PW3 RESISTENTE ÀS CHAMAS DE CLASSE 1

MODAFLAME™
WORK HV



✓ Novo

ELIM
6.4
Cal/Cm²

280g

PW3



FR416 CALÇAS HOLSTER COM COLDRE PW3 FR ALTA VISIBILIDADE CLASSE 1

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



IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 6.4 CAL/CM²
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1
EN ISO 20471 CLASSE 1



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

Modaflame Work Stretch: 60% Modacrílico, 35% Algodão, 4% Elastano, 1% Fibra de carbono, 280g

Amarelo/Preto

- As qualidades de resistência à chama inerentes não diminuirão com as lavagens
- Painéis reforçados em áreas de alto desgaste para máxima durabilidade
- Fecho os bolsos do coldre para maior versatilidade
- Calor aplicado em fita reflectora segmentada para maior visibilidade
- Painéis elásticos inovadores nas principais áreas de movimento proporcionam excelente conforto e flexibilidade
- Bainha ajustável para facilitar todos os comprimentos de pernas

2x stretch

SHORT: 29" (74CM)

INCH	CM	EU	FR
28 - 42	72 - 108	44 - 58	36 - 54



MODAFLAME™
WORK HV



PW3™



✓ Novo

ELIM
6.4
Cal/Cm²

280g



PW3

FR507 FATO DE PROTEÇÃO DE ALTA VISIBILIDADE PW3 FR

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

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 6.4 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

EN 13034 TIPO 6

EN ISO 20471 CLASSE 3

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

Modaflame Work Stretch: 60% Modacrílico, 35% Algodão, 4% Elastano, 1% Fibra de carbono, 280g

Amarelo/Preto S-3XL

Reg 31" ou 79cm ajustável a Altos 33" ou 84cm



MODAFLAME™
WORK HVO



✓ Novo

ELIM
7
Cal/Cm²

300g



PW3

FR509 FATO DE PROTEÇÃO DE ALTA VISIBILIDADE PW3 FR

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149 -5
IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 7 CAL/CM²
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1
EN 13034 TIPO 6
EN ISO 20471 CLASSE 3
RIS 3279-TOM ASSUNTO 2 (SOMENTE LARANJA)

- Modaflame Work HVO: 61% modacrílico, 18% viscose, 15% poliéster, 5% aramida, 1% fibra de carbono, 300g
- Modaflame Work Stretch: 60% Modacrílico, 35% Algodão, 4% Elastano, 1% Fibra de carbono, 280g
- Laranja/Preto S-3XL
Reg 31" ou 79cm ajustável a Altos 33" ou 84cm

✓ Novo

ELIM
7
Cal/Cm²

300g



PW3

FR415 CALÇAS COM COLDRE PW3 FR HI-VIS

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1
EN 1149 -5
IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 7 CAL/CM²
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1
EN ISO 20471 CLASSE 2
RIS 3279-TOM ASSUNTO 2 (SOMENTE LARANJA)

- Modaflame Work HVO: 61% modacrílico, 18% viscose, 15% poliéster, 5% aramida, 1% fibra de carbono, 300g
- Modaflame Work Stretch: 60% Modacrílico, 35% Algodão, 4% Elastano, 1% Fibra de carbono, 280g
- Laranja/Preto

REG: 31"(79CM) ADJUSTABLE TO 33"(84CM)

INCH	CM	EU	FR
28-48	72-124	44-64	36-60



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS

MODAFLAME™ WORK HVO



ASTM
F1959/
F1959M-14E

INFORMAÇÃO DO TECIDO

Construído a partir de 61% Modacrílico, 18% Viscose, 15% Poliéster, 5% Aramida, 1% Fibra de Carbono, o Modaflame™ Work HVO utiliza tecnologia avançada para proporcionar proteção num ambiente de múltiplos riscos. Inerentemente resistente às chamas e anti-estática, esta mistura única de fibras tem propriedades de gestão da humidade altamente eficazes e uma pega confortável. Certificado segundo uma série de normas, incluindo a EN ISO 20471 e a RIS 3279, o Modaflame™ Work HVO proporciona uma versatilidade e proteção excepcionais.

ELIM
7
Cal/Cm²

300g



MV35 CASACO MODAFLAME 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 61482-1-1 ELIM 7 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

EN 13034 TIPO 6

EN ISO 20471 CLASSE 3

RIS 3279-TOM ASSUNTO 2 (SOMENTE LARANJA)

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 8.1 CAL/CM² (HAF 73%)

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

Laranja/Marinho S-3XL

ELIM
7
Cal/Cm²

300g



MV36 CALÇA MODAFLAME 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 61482-1-1 ELIM 7 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

EN 13034 TIPO 6

EN ISO 20471 CLASSE 2

RIS 3279-TOM ASSUNTO 2 (SOMENTE LARANJA)

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 8.1 CAL/CM² (HAF 73%)

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

Laranja/Marinho S-XXL

256



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS



ASTM
F1959/
F1959M-14E

ELIM
7
Cal/Cm²

300g



ELIM
7
Cal/Cm²

300g



MV91 FATO DE MACACO MODAFLAME LARANJA RIS

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149 -5
IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 7 CAL/CM²
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1
EN 13034 TIPO 6
EN ISO 20471 CLASSE 3
RIS 3279-TOM ASSUNTO 2 (SOMENTE LARANJA)
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 8.1 CAL/CM² (HAF 73%)

Modaflame Work HVO: 61% modacrílico, 18% viscosa, 15% poliéster, 5% aramida, 1% fibra de carbono, 300g
Laranja S-3XL

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
IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 7 CAL/CM²
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1
EN 13034 TIPO 6
EN ISO 20471 CLASSE 3
RIS 3279-TOM ASSUNTO 2 (SOMENTE LARANJA)
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 8.1 CAL/CM² (HAF 73%)

Modaflame Work HVO: 61% modacrílico, 18% viscosa, 15% poliéster, 5% aramida, 1% fibra de carbono, 300g
Laranja/Marinho S-3XL



MODAFLAME™ WORK HV



EN ISO
11612

EN ISO
11611

EN
1149

IEC
61482-2



ASTM
F1959/
F1959M-12

EN
13034

EN ISO
20471

INFORMAÇÃO DO TECIDO

As fibras modacrílicas proporcionam resistência inerente à chama, excelente estabilidade dimensional e elevadas propriedades elásticas que permitem que o vestuário mantenha a sua forma. Os fios de carbono são uniformemente distribuídos ao longo da urdidura para atingir a certificação EN. A fibra de carbono tecida no tecido confere propriedades antiestáticas inerentes.

ELIM
6.4
Cal/Cm²

280g



MV26 CALÇA DE ALTA VISIBILIDADE MODAFLAME

EN ISO 11612 A1+A2, B2, C1, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149 -5
IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 6.4 CAL/CM²
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1
EN 13034 TIPO PB (6)
EN ISO 20471 CLASSE 1
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=8.4 CAL/CM² (HAF=75.8%)

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

Amarelo/Marinho S-3XL, Amarelo/Marinho Tall M-XXL

ELIM
6.4
Cal/Cm²

280g



MV25 CASACO DE ALTA VISIBILIDADE MODAFLAME

EN ISO 11612 A1+A2, B2, C1, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149 -5
IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 6.4 CAL/CM²
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1
EN 13034 TIPO PB (6)
EN ISO 20471 CLASSE 2
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=8.4 CAL/CM² (HAF=75.8%)

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

Amarelo/Marinho S-3XL

MODAFLAME™
WORK HV



EN ISO
11612

EN ISO
11611

EN
1149

IEC
61482-2



ASTM
F1959/
F1959M-12

EN
13034

EN ISO
20471

ELIM
6.4
Cal/Cm²

280g



MV46 CALÇAS ALTA VISIBILIDADE MODAFLAME

EN ISO 11612 A1+A2, B2, C1, F1

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 6.4 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

EN 13034 TIPO PB (6)

EN ISO 20471 CLASSE 2

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

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

Amarelo/Marinho S-3XL

Reg 31" ou 79cm ajustável a Altos 33" ou 84cm

ELIM
6.4
Cal/Cm²

280g



MV28 FATO MACACO MODAFLAME ALTA VISIBILIDADE

EN ISO 11612 A1+A2, B2, C1, F1

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 6.4 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

EN 13034 TIPO 6

EN ISO 20471 CLASSE 3

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

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

Amarelo/Marinho S-5XL, Amarelo/Marinho Tall M-XXL



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS



PS53

FR704

FR602

FR402

USAR COM:

✓ Novo



FR711

POLO DE MANGA COMPRIDA
RESISTENTE À CHAMA WX3

✓ Novo



FR712

T-SHIRT ALTA VISIBILIDADE
RESISTENTE À CHAMA WX3

MODAFLAME™ WORK



ASTM
F1959/
F1959M-12

INFORMAÇÃO DO TECIDO

Os novos produtos WX3, inerentes à resistência à chama, oferecem uma excepcional resistência ao desgaste, funcionalidade, conforto e estilo. Fabricado a partir dos tecidos de Portwest, de primeira qualidade e inerentemente resistentes à chama, garante a máxima protecção quando se trabalha nos ambientes mais desafiadores. Os tecidos elásticos de alto desempenho são utilizados em áreas chave de movimento, dando maior facilidade de movimento e flexibilidade no trabalho.

ELIM
6.4
Cal/Cm²

280g



ELIM
6.4
Cal/Cm²

280g



WX3

FR602 CASACO WX3 FR

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

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 6.4 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

EN 13034 TIPO PB (6)

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

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

Modaflame Work Stretch: 60% Modacrílico, 35% Algodão, 4% Elastano, 1% Fibra de carbono, 280g

Preto S-3XL

WX3

FR402 WX3 FR CALÇAS DE SERVIÇO

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

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 6.4 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

EN 13034 TIPO PB (6)

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

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

Modaflame Work Stretch: 60% Modacrílico, 35% Algodão, 4% Elastano, 1% Fibra de carbono, 280g

Preto

2x stretch

2x stretch

REG: 31"(79CM) ADJUSTABLE TO 33"(84CM)

INCH	CM	EU	FR
30 - 46	76 - 116	46 - 62	38 - 58



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS

| 261

✓ Novo

ELIM
6.4
Cal/Cm²

280g



ELIM
6.4
Cal/Cm²

280g

WX3



FR503 FATO MACACO WX3 FR

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149 -5
IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 6.4 CAL/CM²
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1
EN 13034 TIPO 6
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=8.4CAL/CM²(HAF=75.8%)

- Modaflame Trabalho: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono, 280g
- Modaflame Work Stretch: 60% Modacrílico, 35% Algodão, 4% Elastano, 1% Fibra de carbono, 280g
- Preto S-3XL
Reg 31" ou 79cm ajustável a Altos 33" ou 84cm



ELIM
6.4
Cal/Cm²

280g

WX3



FR405 JARDINEIRA WX3 FR

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149 -5
IEC 61482-2 IEC 61482-1-1 ELIM 6.4 CAL/CM²
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1
EN 13034 TYPE PB [6]
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=8.4CAL/CM²(HAF=75.8%)

- Modaflame Trabalho: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono, 280g
- Modaflame Work Stretch: 60% Modacrílico, 35% Algodão, 4% Elastano, 1% Fibra de carbono, 280g
- Preto S-3XL
Reg 31" ou 79cm ajustável a Altos 33" ou 84cm



WX3™

PS53

FR503

A146

FP15

B0898

ELIM
6.4
Cal/Cm²

280g



MX28 FATO MACACO MODAFLAME

EN ISO 11612 A1+A2, B2, C1, F1

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2



EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 6.4CAL/CM²



IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1



EN 13034 TIPO 6

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



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



Laranja S-4XL, Marinho S-3XL



MODAFLAME™
KNIT HV



ASTM
F1959/
F1959M-12

PW3

FR716 CAMISOLA PW3 RESISTENTE ÀS CHAMAS DE CLASSE 1

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1
EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 9.2 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

EN ISO 20471 CLASSE 1

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

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

Amarelo/Preto S-3XL

- As qualidades de resistência à chama inerentes não diminuirão com as lavagens
- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Alto teor de algodão para um conforto superior
- Punhos canelados para maior conforto
- Bainha com nervuras para um ajuste confortável
- Excelente solidez da cor e resultados de encolhimento



✓ Novo

ELIM
9.2
Cal/Cm²

300g



MODAFLAME™
KNIT HVO



FR703 CAMISOLA RESISTENTE ÀS CHAMAS RIS

EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 8.CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

EN ISO 20471 CLASSE 3

RIS 3279-TOM ASSUNTO 2 (SOMENTE LARANJA)

Modaflake HVO Knit: 45% Modacrílico, 25% Poliéster, 23% Algodão, 6% Aramida, 1% Antiestático, 300g

Laranja S-3XL

- As qualidades de resistência à chama inerentes não diminuirão com as lavagens
- Tecido de malha com revestimento escovado
- Gola e punhos canelados



ELIM
8
Cal/Cm²

300g

FR



264



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS

MODAFLAME™
FLEECE HV



ASTM
F1959/
F1959M-12

FR31 POLAR IGNÍFUGO, ANTI-ESTÁTICO E DE ALTA VISIBILIDADE

EN ISO 11612 A1, B1, C2
EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 5.9CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

EN ISO 20471 CLASSE 3

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

Amarelo S-3XL

- As qualidades de resistência à chama inerentes não diminuirão com as lavagens
- Protege contra calor radiante e convectivo
- Bainha ajustável por cordão
- Punhos elásticos para um ajuste seguro
- Abertura Frontal por Fecho Zip
- Gola em polar de contraste para proteção contra sujidade



ELIM
5.9
Cal/Cm²

280g

2



MODAFLAME™
KNIT HV



ASTM
F1959/
F1959M-12

FR72 SWEATSHIRT DE ALTA VISIBILIDADE IGNÍFUGA E ANTI-ESTÁTICA

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 9.2 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

EN ISO 20471 CLASSE 3

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

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

Amarelo S-3XL

- As qualidades de resistência à chama inerentes não diminuirão com as lavagens
- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Manguito canelado resistente a chama para maior segurança



ELIM
9.2
Cal/Cm²

300g



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS

MODAFLAME™
KNIT HV



ASTM
F1959/
F1959M-12

PW3

FR702 POLO PW3 IGNÍFUGA DE ALTA VISIBILIDADE

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 4.4 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

EN ISO 20471 CLASSE 3

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

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

Amarelo/Marinho S-3XL, Amarelo/Preto S-3XL

- As qualidades de resistência à chama inerentes não diminuirão com as lavagens
- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Alto teor de algodão para um conforto superior
- Fecho por botão oculto
- Gola e punhos canelados
- Projectado com um ajuste de conforto



ELIM
4.4
Cal/CM²

210g

HS



MODAFLAME™
KNIT HVO



ASTM
F1959/
F1959M-12



FR76 POLO MANGA COMPRIDA IGNÍFUGO RIS

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 6 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

EN ISO 20471 CLASSE 3

RIS 3279-TOM ASSUNTO 2 (SOMENTE LARANJA)

Modaflame HVO Knit: 45% Modacrílico, 25% Poliéster, 23% Algodão, 6% Aramida, 1% Antiestático, 220g

Laranja S-3XL

- As qualidades de resistência à chama inerentes não diminuirão com as lavagens
- Coloração de contraste com estilo
- Punhos canelados para maior conforto



ELIM
6
Cal/CM²

220g

FR



266



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS

FR77 POLO MANGA COMPRIDA IGNÍFUGO ANTI-ESTÁTICO ALTA VISIBILIDADE

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 4.4 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

EN ISO 20471 CLASSE 3

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

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

Amarelo S-4XL

- As qualidades de resistência à chama inerentes não diminuirão com as lavagens
- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Manguito canelado resistente a chama para maior segurança
- Fecho por botão oculto
- Alto teor de algodão para um conforto superior
- Costura premium em fita reflectora resistente a chamas

ELIM
4.4
Cal/Cm²

210g



4XL

FR74 POLO BICOLOR IGNÍFUGO ANTI- ESTÁTICO DE ALTA VISIBILIDADE

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 4.4 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

EN ISO 20471 CLASSE 2

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

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

Amarelo/Marinho S-4XL

- As qualidades de resistência à chama inerentes não diminuirão com as lavagens
- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Alto teor de algodão para um conforto superior
- Punhos canelados para maior conforto
- Fecho por botão oculto
- Coloração de contraste com estilo

ELIM
4.4
Cal/Cm²

210g



4XL



ASTM
F1959/
F1959M-12

PW3

FR701 T-SHIRT DE ALTA VISIBILIDADE RESISTENTE ÀS CHAMAS PW3

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 4.4 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

EN ISO 20471 CLASSE 3

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

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

Amarelo/Marinho S-3XL, Amarelo/Preto S-3XL

- As qualidades de resistência à chama inerentes não diminuirão com as lavagens
- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Calor aplicado em fita reflectora segmentada para maior visibilidade
- Projectado com um ajuste de conforto
- Punhos canelados para maior conforto
- Gola redonda

ELIM
4.4
Cal/CM²

210g



HS



ASTM
F1959/
F1959M-12

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 61482-1-1 ELIM 8.2 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

EN ISO 20471 CLASSE 3

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 9 CAL/CM² (HAF 80.8%)

Modaflame Knit HV: 60% Modacrílico, 40% Algodão,
280g

Amarelo S-3XL

- As qualidades de resistência à chama inerentes não diminuirão com as lavagens
- Protege contra calor radiante e convectivo
- Alto teor de algodão para um conforto superior
- Gola redonda
- Ajuste generoso para o conforto do utilizador
- Fita reflectora para maior visibilidade

ELIM
8.2
Cal/CM²

280g



FR



WX3

FR710 CAMISOLA RESISTENTE AO FOGO WX3

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 9.2 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

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

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

 Preto S-3XL

- As qualidades de resistência à chama inerentes não diminuirão com as lavagens
- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Alto teor de algodão para um conforto superior
- Punhos canelados para maior conforto
- Bainha com nervuras para um ajuste confortável
- Excelente solidez da cor e resultados de encolhimento

ELIM
9.2
Cal/Cm²

300g



HS

FR81 SWEATSHIRT IGNÍFUGA COM FECHO ZIP E CAPUZ

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 9.2 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

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

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

 Marinho S-5XL

- As qualidades de resistência à chama inerentes não diminuirão com as lavagens
- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- 2 Bolsos espaçosos
- Alto teor de algodão para um conforto superior
- O capuz com crescimento é elegante e prático
- Bainha com nervuras para um ajuste confortável

ELIM
9.2
Cal/Cm²

300g



2

5XL

MODAFLAME™
KNIT



ASTM
F1959/
F1959M-
12

**FR12 SWEAT-SHIRT DE MANGA
COMPRIDA IGNÍFUGA E ANTI-ESTÁTICA**

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 9.2CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

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

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

Marinho XS-4XL

- As qualidades de resistência à chama inerentes não diminuirão com as lavagens
- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Alto teor de algodão para um conforto superior
- Punhos canelados para maior conforto
- Bainha com nervuras para um ajuste confortável
- Etiqueta externa com identificação das normas para identificação rápida dos níveis de protecção

XS 4XL

ELIM
9.2
Cal/CM²

300g



MODAFLAME™
FLEECE



ELIM
5.9
Cal/CM²

280g

**FR30 POLAR IGNÍFUGO E ANTI-
ESTÁTICO**

EN ISO 11612 A1, B1, C2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 5.9 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

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

Marinho S-3XL

- As qualidades de resistência à chama inerentes não diminuirão com as lavagens
- Protege contra calor radiante e convectivo
- Abertura Frontal por Fecho Zip
- Bainha ajustável por cordão
- Punhos elásticos para um ajuste seguro
- Bolsos com fecho zip



ESTE SOFTSHELL INTERATIVO É TOTALMENTE COMPATÍVEL
COM OS CASACOS EXTERIORES MV70, S770 E S779

270



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS

ELIM
4.4
Cal/Cm²

200g



FR



FR03 CAMISA PÓLO DE MANGA COMPRIDA ANTI-ESTÁTICA E RESISTENTE ÀS CHAMAS COM FITA REFLECTORA

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1
EN 1149 -5
IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 4.4 CAL/CM²
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1
ASTM F1959/F1959M-12 EBT = 4.3 CAL/CM² (HAF = 66%)

Malha Modafame: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono, 200g
X Marinho S-4XL

4XL

✓ Novo

ELIM
4.4
Cal/Cm²

200g



HS



FR711 POLO DE MANGA COMPRIDA RESISTENTE À CHAMA WX3

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1
EN 1149 -5
IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 4.4 CAL/CM²
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1
ASTM F1959/F1959M-12 EBT = 4.3 CAL/CM² (HAF = 66%)

Malha Modafame: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono, 200g
X Preto S-3XL



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS

ELIM
4.4
Cal/Cm²

200g



FR10 POLO DE MANGA COMPRIDA IGNÍFUGO E ANTI-ESTÁTICO

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1
EN 1149 -5
IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 4.4 CAL/CM²
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1
ASTM F1959/F1959M-12 EBT = 4.3 CAL/CM² (HAF = 66%)

Malha Modafame: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono, 200g
X Cinzento S-3XL, Marinho XS-5XL, Preto S-4XL

XS 5XL

✓ Novo

200g



FR712 T-SHIRT RESISTENTE ÀS CHAMAS WX3

EN ISO 14116 ÍNDICE 3
EN 1149 -5

Malha Modafame: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono, 200g
X Preto S-3XL

HS



MODAFLAME™ KNIT



ASTM
F1959/
F1959M-
12

O PODER DA CAMADA

As camadas de base resistentes às chamas proporcionam-lhe uma camada extra de proteção. Quando 2 ou mais peças de vestuário de arco elétrico são usadas em combinação, obtém-se um nível mais elevado de proteção contra arco elétrico, porque uma camada de ar fica naturalmente retida entre cada peça de vestuário, ajudando a aumentar o nível de proteção global.

ELIM
4.4
Cal/Cm²

200g



FR11 T-SHIRT DE MANGA COMPRIDA IGNÍFUGA E ANTI-ESTÁTICA

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1
EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 4.4 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

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

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

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

ELIM
4.4
Cal/Cm²

200g



FR14 LEGGINGS IGNÍFUGOS E ANTI-ESTÁTICOS

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 4.4 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

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

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

Marinho S-4XL

XS 5XL

4XL

2 7 2



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS



ASTM
F1959/
F1959M-12

INFORMAÇÃO DO TECIDO

Os acessórios Modafame™ oferecem resistência inerente à chama e proteção anti-estática. As fibras de elevado desempenho proporcionam um toque e um aspeto suaves e naturais.

400g



FR18 BALACLAVA IGNÍFUGO E ANTI-ESTÁTICO

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1
EN 1149 -5
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 22CAL/CM² (HAF 89.7%)

Malha Modafame: 60% Modacrílico, 39% Algodão, 1% Fibra de carbono x 2 camadas, 400g

Marinho one size, Preto one size

400g



FR19 GOLA ALTA PARA PESCOÇO, IGNÍFUGA E ANTI-ESTÁTICA

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1
EN 1149 -5
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 22CAL/CM² (HAF 89.7%)

Malha Modafame: 60% Modacrílico, 39% Algodão, 1% Fibra de carbono x 2 camadas, 400g

Marinho one size, Preto one size

300g



FR09 BALACLAVA ANTI-ESTÁTICA E IGNÍFUGA

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1
EN 1149 -5
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 16 CAL/CM² (HAF 86%)

Malha Modafame: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono, 300g

Marinho one size

300g



FR20 BALACLAVA IGNÍFUGA E ANTI-ESTÁTICA

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1
EN 1149 -5
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=16 CAL/CM² (HAF=86%)

Malha Modafame: 60% Modacrílico, 39% Algodão e 1% de fibra de carbono, 300g

Marinho one size



12



SK20 MODAFLAME MEIA

EN ISO 14116
EN 1149 -3

Modafame™ Tricot: Malha, 48% Modafame, 32% Algodão, 20% Poliéster

Preto 39-43, 44-48

✓ Novo



10



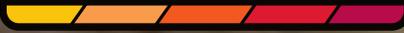
SK22 MEIA DE TRABALHO MODAFLAME

EN ISO 14116
EN 1149 -3

Modafame™ Tricot: 50% Modacrílico, 16% Recycled Cotton, 14% Cotton, 18% Polyamide, 2% Carbon Fibre

Marinho 39-43, 44-48

ARAFLAME®



A780

PS55

AF91

FD15

ARAFLAME™
WORK HVO



260g

INFORMAÇÃO DO TECIDO

O Araflame™ Work HVO é um tecido resistente às chamas altamente inovador. Fabricada com 57% de aramida, 42% de poliéster e 1% de fibra de carbono. A Araflame™ Work HVO oferece a derradeira proteção inerente resistente às chamas com elevada visibilidade. Este tecido de última geração oferece uma proteção total contra múltiplos riscos.



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 ASSUNTO 2 (SOMENTE LARANJA)



Araflame Work HVO: 57% Aramida, 42% Poliéster, 1% Fibra Anti-estática, 260g



Laranja S-5XL



· As qualidades de resistência à chama inerentes não diminuirão com as lavagens

· Proteção contra calor radiante, convectivo e de contacto

· Bolso para o metro



· Acesso lateral aos bolsos

· Fecho de latão durável, forte e duradouro

· Punhos ajustáveis por fita aderente



5XL



ARAFLAME™ WORK



ASTM
F1959/
F1959M-
12

ELIM
3.8
Cal/Cm²

150g

MISTURA DE TECIDO PREMIUM DE 93% DE META-ARAMIDA, 5% DE PARA-ARAMIDA E 2% DE FIBRA DE CARBONO

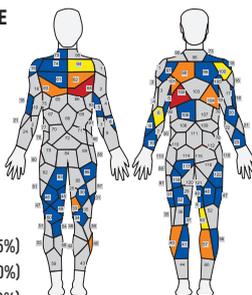
INFORMAÇÃO DO TECIDO

- Araflame™ é um tecido inerentemente resistente às chamas, desenvolvido para a excelência, utilizando tecnologia inovadora.
- As propriedades de resistência às chamas são permanentes e não diminuem com a lavagem.
- Construída a partir de 93% de meta-aramida, que proporciona uma excelente resistência ao calor e à chama, combinada com 5% de para-aramida para maior resistência. O Araflame™ Work é inerentemente anti-estático ao incorporar 2% de fibra de carbono.

RESULTADOS DO TESTE DO MANEQUIM PARA: AF53

Previsão de queimadura de ferimento 8.8%

- Dor (28.9%),
- Queimadura de 1º Grau (3.5%)
- Queimadura de 2º Grau (7.0%)
- Queimadura de 3º Grau (1.8%)



AF53 FATO DE MACACO ARAFLAME GOLD



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



IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 3.8CAL/CM²
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 5.9 CAL/CM² (HAF 63.1%)



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



Marinho, Laranja



• As qualidades de resistência à chama inerentes não diminuirão com as lavagens



• Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto



• Bolso na manga



• Dois bolsos de chapa traseiros

• Costuras triplas para maior durabilidade

• Fecho de latão durável, forte e duradouro

REG
36"-54"
36"-54"



ARAFLAME™
WORK



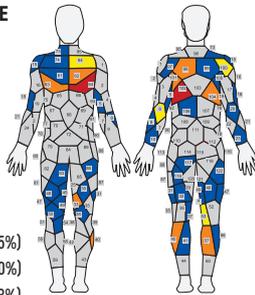
ASTM
F1959/
F1959M-
12

ELIM
3.8
Cal/Cm²

150g

RESULTADOS DO TESTE
DO MANEQUIM PARA:
AF73

Previsão de
queimadura de
ferimento **8.8%**



- Dor (28.9%),
- Queimadura de 1º Grau (3.5%)
- Queimadura de 2º Grau (7.0%)
- Queimadura de 3º Grau (1.8%)



AF73 FATO DE MACACO ARAFLAME PRATA



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



IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 3.8CAL/CM²
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 5.9 CAL/CM² (HAF 63.1%)



Araflame Work: 93% Meta-aramida, 5% Para-aramida, fibra de carbono 2%, 150g
Laranja, Vermelho, Azul Royal



- As qualidades de resistência à chama inerentes não diminuirão com as lavagens
- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Dois bolsos de chapa traseiros
- Costuras triplas para maior durabilidade
- Fecho de latão durável, forte e duradouro
- Punhos ajustáveis por fita aderente



REG	34"-54"
■	34"-54"
■	34"-54"
■	34"-54"





ALUFLAME™ WORK



ASTM
F1959/
F1959M-12

INFORMAÇÃO DO TECIDO

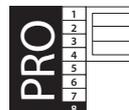
O Aluflame™ Work é um tecido inerentemente resistente às chamas, que oferece a maior proteção possível contra o alumínio fundido e ferro fundido. Lavável industrialmente, o elevado teor de algodão confere ao tecido uma maior conforto e destina-se a ser utilizado em áreas onde existe uma exposição contínua a alumínio fundido (D3) e salpicos de ferro (E3), permitindo que as pessoas que lidam com estes metais quentes trabalhem em segurança no seu ambiente de trabalho diário sem sacrificar a proteção.



✓ Novo

ELIM
8.1
Cal/Cm²

360g



SATISFAZ OS
REQUISITOS DA
LAVANDARIA
INDUSTRIAL

LAVAR A 75°C - SECAR EM TÚNEL A 155°C

✓ Novo

ELIM
8.1
Cal/Cm²

360g



FR65 CASACO DE METAL FUNDIDO FR

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, D3, E3, F1

EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-1 ELIM 8.1 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

ASTM F1959/F1959M-14E1 ATPV=13 CAL/CM² (HAF=84.9%)

Aluflame 43% Algodão, 30% Viscose, 20% Acrílico, 6% Aramida, 1%
Antiestático, 360g

Marinho S-3XL

- Maior proteção contra alumínio fundido
- Protecção de soldadura classe 2
- Protecção certificada contra respingos de metal fundido
- Punhos ajustáveis para um conforto seguro.

FR64 FR CALÇAS DE METAL FUNDIDO

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, D3, E3, F1

EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-1 ELIM 8.1 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

ASTM F1959/F1959M-14E1 ATPV=13 CAL/CM² (HAF=84.9%)

Aluflame 43% Algodão, 30% Viscose, 20% Acrílico, 6% Aramida, 1%
Antiestático, 360g

Marinho S-3XL

- Maior proteção contra alumínio fundido
- Protecção de soldadura classe 2
- Protecção certificada contra respingos de metal fundido
- Bolso para o metro



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS

BIZFLAME™
RAIN+ HV



**PROTECÇÃO
CONTRA TODAS AS
INTEMPÉRIES**

BizFlame Rain foi especialmente desenvolvido para oferecer toda a protecção dos tecidos BizFlame e também proporcionar o benefício acrescentado de alta visibilidade e protecção contra o mau tempo.

BIZFLAME™ RAIN+ HV



EN ISO
11612

EN ISO
11611

EN
1149

IEC
61482-2



EN
13034

EN ISO
20471

EN 343

BENEFÍCIOS DO VESTUÁRIO

Em conformidade com sete normas EN, o Bizflame™ Rain foi especialmente desenvolvido para proporcionar uma proteção total contra o risco de chamas e anti-estático e oferece as vantagens adicionais de uma elevada visibilidade e de uma proteção contra as condições meteorológicas adversas. Alta qualidade resistente a chama e produtos químicos, costuras seladas e fita reflectora ignífuga, para criar uma gama que torna possível trabalhar confortavelmente em condições climáticas extremas.

✓ Novo

420g



FR605 CASACO BIZFLAME CHUVA + ALTA VISIBILIDADE E ARCO ELÉTRICO

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

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 25 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

EN 13034 TIPO PB (6)

EN ISO 20471 CLASSE 3

EN 343 CLASS 4:1:X

Bizflame Chuva + HV: 60% poliéster, 21% modacrílico, 18% algodão, 1% fibra de carbono, HV 7mm Ripstop respirável revestido a PU, 250g

100% Algodão com Forro Ignífugo, 170g

Amarelo/Marinho S-3XL

- Tecido ignífugo com tratamento impermeável impede a penetração de água
- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Forro em algodão ignífugo para maior calor e conforto
- Bolso Interno no Peito

✓ Novo

420g



FR410 CALÇAS BIZFLAME CHUVA+ ALTA VISIBILIDADE E ARCO ELÉTRICO

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

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 25 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

EN 13034 TIPO PB (6)

EN ISO 20471 CLASSE 2

EN 343 CLASS 4:1:X

Bizflame Chuva + HV: 60% poliéster, 21% modacrílico, 18% algodão, 1% fibra de carbono, HV 7mm Ripstop respirável revestido a PU, 250g

100% Algodão com Forro Ignífugo, 170g

Amarelo/Marinho S-3XL

- Tecido ignífugo com tratamento impermeável impede a penetração de água
- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Forro em algodão ignífugo para maior calor e conforto
- Zip nos tornozelos para fácil colocação sobre botas de trabalho



FR.IW

40g UPF



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS

BIZFLAME™ RAIN HV



EN ISO
14116



ISOLADO

S778 CASACO BIZFLAME IMPERMEÁVEL, DE ALTA VISIBILIDADE, ANTI-ESTÁTICO

EN ISO 14116 ÍNDICE 3

EN 1149 -5

EN 13034 TIPO PB (6)

EN ISO 20471 CLASSE 3

RIS 3279-TOM ASSUNTO 2 (SOMENTE LARANJA)

EN 343 CLASSE 3:1X

EN 14058 CLASSE 3

570g

- Bizflame Rain HV: 98% Poliéster, 2% fibra de carbono com um revestimento de PU respirável, 250g
- 100% Algodão com Forro Ignífugo, 170g
- 100% resistente a chamas modacrílico, 150g
- Amarelo XS-6XL, Laranja XS-5XL

- Tecido ignífugo com tratamento impermeável impede a penetração de água
- Totalmente forrado e acolchoado para capturar o calor e aumentar o calor
- Bolso Interno no Peito
- Pala frontal anti-tempestades para proteger contra os elementos
- Punhos canelados para maior conforto
- Anti-estático



40+
UPF



EN ISO
14116



FORRADO

S774 CASACO DE CHUVA LEVE IGNÍFUGO BIZFLAME DE ALTA VISIBILIDADE

EN ISO 14116 ÍNDICE 3

EN 1149 -5

EN 13034 TIPO PB (6)

EN ISO 20471 CLASSE 3

RIS 3279-TOM ASSUNTO 2 (SOMENTE LARANJA)

EN 343 CLASSE 3:3 X

420g

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

- Tecido ignífugo com tratamento impermeável impede a penetração de água
- Bolso Interno no Peito
- Leve e confortável
- Forro em algodão ignífugo para maior calor e conforto
- Etiqueta externa com identificação das normas para identificação rápida dos níveis de protecção



2 8 2



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS



EN ISO 14116



EN 1149



EN 13034



EN ISO 20471



EN 343



FORRADO

S779 CASACO BIZFLAME MULTI-PROTECÇÃO DE ALTA VISIBILIDADE

EN ISO 14116 ÍNDICE 3

EN 1149 -5

EN 13034 TIPO PB (6)

EN ISO 20471 CLASSE 3

RIS 3279-TOM ASSUNTO 2 (SOMENTE LARANJA)

EN 343 CLASSE 3:3 X

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

 100% Algodão com Forro Ignífugo, 170g

 Forro de lã resistente às chamas amovível 350g

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

- Tecido ignífugo com tratamento impermeável impede a penetração de água
- Anti-estático
- Forro em algodão ignífugo para maior calor e conforto
- Forro em lã para calor e conforto adicional
- Bainha ajustável por cordão
- Coloração de contraste com estilo

770g



INTERACTIVO COM:



S773 BLUSÃO BIZFLAME IMPERMEÁVEL, DE ALTA VISIBILIDADE, RESPIRÁVEL, ANTI-ESTÁTICO E IGNÍFUGO

EN ISO 14116 ÍNDICE 3

EN 1149 -5

EN 13034 TIPO PB (6)

EN ISO 20471 CLASSE 3

RIS 3279-TOM ASSUNTO 2 (SOMENTE LARANJA)

EN 343 CLASSE 3:1X

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

 100% Algodão com Forro Ignífugo, 170g

 100% resistente a chamas modacrílico, 150g

 Amarelo XS-5XL, Laranja XS-4XL

- Tecido ignífugo com tratamento impermeável impede a penetração de água
- Anti-estático
- Bolso Interno no Peito
- Punhos canelados para maior conforto
- Totalmente forrado e acolchoado para capturar o calor e aumentar o calor
- Costura premium em fita reflectora resistente a chamas

570g



FORRADO



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS

BIZFLAME™ RAIN HV



EN ISO
14116



EN
1149



EN
13034



EN ISO
20471



RIS

BENEFÍCIOS DO VESTUÁRIO

Um excelente complemento para o Bizflame Rain HV, este colete multifunções de alta visibilidade é resistente às chamas e aos produtos químicos com propriedades antiestáticas, inclui um bolso oculto para telemóvel sob a aba de proteção, contra as intempéries para fácil acesso e um forro acolchoado resistente às chamas para máxima proteção e conforto.

USAR COM:

S781 CALÇA BIZFLAME, COM FORRO, DE ALTA VISIBILIDADE, ANTI-ESTÁTICA E IGNÍFUGA

FR10



570g

ISOLADO



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 ASSUNTO 2 (SOMENTE LARANJA)

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

100% Algodão com Forro Ignífugo, 170g

100% resistente a chamas modacrílico, 150g

Amarelo S-3XL, Laranja S-3XL

- Forro em algodão ignífugo para maior calor e conforto
- Gola acolchoada para maior conforto
- Bolso Interno no Peito

250g



4XL

S780 CALÇA BIZFLAME CHUVA, SEM FORRO, DE ALTA VISIBILIDADE, ANTI-ESTÁTICA E IGNÍFUGA

EN ISO 14116 ÍNDICE 1
EN 1149 -5
EN 13034 TIPO PB (6)
EN ISO 20471 CLASSE 1
RIS 3279-TOM ASSUNTO 2 (SOMENTE LARANJA)
EN 343 CLASSE 3:3 X

Bizflame Rain HV: 98% Poliéster, 2% fibra de carbono com um revestimento de PU respirável, 250g
 Amarelo S-4XL, Laranja S-3XL

- Tecido ignífugo com tratamento impermeável impede a penetração de água
- Zip nos tornozelos para fácil colocação sobre botas de trabalho
- Fivela traseira para protecção adicional

420g



S781 CALÇA BIZFLAME, COM FORRO, DE ALTA VISIBILIDADE, ANTI-ESTÁTICA E IGNÍFUGA

EN ISO 14116 ÍNDICE 3
EN 1149 -5
EN 13034 TIPO PB (6)
EN ISO 20471 CLASSE 1
RIS 3279-TOM ASSUNTO 2 (SOMENTE LARANJA)
EN 343 CLASSE 3:3 X

Bizflame Rain HV: 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

- Tecido ignífugo com tratamento impermeável impede a penetração de água
- Forro em algodão ignífugo para maior calor e conforto
- Zip nos tornozelos para fácil colocação sobre botas de trabalho

BIZFLAME™
RAIN HV

570g

ISOLADO



EN ISO
14116



EN
1149



EN
13034



EN ISO
20471



EN
343



RIS



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



RIS 3279-TOM ASSUNTO 2 (SOMENTE LARANJA)

EN 343 CLASSE 3:1X



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



100% Algodão com Forro Ignífugo, 170g



100% resistente a chamas modacrílico, 150g



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



• Tecido ignífugo com tratamento impermeável impede a penetração de água



• Diversos bolsos utilitários



• Totalmente forrado e acolchoado para capturar o calor e aumentar o calor



• Zip nos tornozelos para fácil colocação sobre botas de trabalho

• Pala frontal anti-tempestades para proteger contra os elementos

• Painéis de contraste para protecção contra sujidade

**PROTECÇÃO
COMBINADA CONTRA
CHAMA E QUÍMICOS,
ANTI-ESTÁTICO,
IMPERMEÁVEL E DE
ALTA VISIBILIDADE**



BIZFLAME™
RAIN

770g

FORRADO



EN ISO
14116



S770 CASACO DE CHUVA MULTI-PROTECÇÃO BIZFLAME

EN ISO 14116 ÍNDICE 3

EN 1149 -5

EN 13034 TIPO PB (6)

EN 343 CLASSE 3:3 X



FR



 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, 350g

 Marinho S-3XL



- Tecido ignífugo com tratamento impermeável impede a penetração de água
- Bolso Interno no Peito
- Bolsos frontais inferiores com fecho de fita aderente
- Bainha ajustável por cordão
- Punhos ajustáveis por fita aderente
- Anti-estático



INTERACTIVO COM:



FR30

270



MV72

246



MV73

246



BIZFLAME™
RAIN

570g

ISOLADO



EN ISO
14116



EN
1149



EN
13034



EN 343



EN 14058



S785 CASACO IGNÍFUGO E ANTI-ESTÁTICO BIZFLAME CHUVA

EN ISO 14116 ÍNDICE 3

EN 1149 -5

EN 13034 TIPO PB (6)

EN 343 CLASSE 3:1X

EN 14058 CLASSE 3



Bizflame Rain: 98% Poliéster, 2% fibra de carbono

com um revestimento de PU respirável, 250g

100% Algodão com Forro Ignifugo, 170g

100% resistente a chamas modacrílico, 150g

Marinho S-3XL, Vermelho S-3XL

- Tecido ignífero com tratamento impermeável impede a penetração de água
- Bolso Interno no Peito
- Pala frontal anti-tempestades para proteger contra os elementos
- Etiqueta externa com identificação das normas para identificação rápida dos níveis de protecção
- Punhos canelados para maior conforto
- Totalmente forrado e acolchoado para capturar o calor e aumentar o calor



COSTAS



BIZFLAME™
RAIN

570g

ISOLADO



EN ISO
14116



EN 343



S783 BLUSÃO BIZFLAME
IMPERMEÁVEL MULTI-PROTECÇÃO

EN ISO 14116 ÍNDICE 3

EN 1149 -5

EN 13034 TIPO PB (6)

EN 343 CLASSE 3:1X



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



 100% Algodão com Forro Ignífugo, 170g



 100% resistente a chamas modacrílico, 150g



 Marinho S-6XL



- Tecido ignífugo com tratamento impermeável impede a penetração de água
- Bolso Interno no Peito
- Totalmente forrado e acolchoado para capturar o calor e aumentar o calor
- Punhos ajustáveis por fita aderente
- Pala frontal anti-tempestades para proteger contra os elementos
- Etiqueta externa com identificação das normas para identificação rápida dos níveis de protecção



COSTAS



SEALTEX™ FLAME HV



EN ISO
14116



EN
1149



EN
13034



EN ISO
20471



EN 343

BENEFÍCIOS DO VESTUÁRIO

Especialmente desenvolvido para proporcionar elevada visibilidade e proteção resistente às chamas, o Sealtext™ Flame HV é resistente a produtos químicos e à prova de água. Este tecido leve, elástico e durável oferece o máximo conforto e uma proteção excepcional.

260g



260g



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 3:1X

Sealtex™ Flame HV 100% Poliéster, revestido com PU, 260g
 Amarelo XS-5XL, Laranja S-3XL

- À prova de água com costuras soldadas para evitar a penetração de água
- Durável e elástico com acabamento anti-sujidade
- Fecho zip com botões de pressão ocultos
- Punhos ajustáveis para um conforto seguro.

FR43 CALÇA IGNIFUGA DE ALTA VISIBILIDADE SEALTEX

EN ISO 14116 ÍNDICE 1

EN 1149 -5

EN 13034 TIPO 6

EN ISO 20471 CLASSE 1

EN 343 CLASSE 3:1X

Sealtex™ Flame HV 100% Poliéster, revestido com PU, 260g
 Amarelo S-5XL, Laranja S-3XL

- À prova de água com costuras soldadas para evitar a penetração de água
- Leve e confortável
- Durável e elástico com acabamento anti-sujidade
- Bainhas ajustáveis por botões de pressão para um ajuste seguro



290



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS



SEALTEXTM FLAME



EN ISO
14116



EN
1149



EN
13034



EN 343

BENEFÍCIOS DO VESTUÁRIO

O tecido SealtexTM Flame é construído a partir de um tecido de poliéster de 240g, resistente a chamas e 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.

240g



FR46 CASACO SEALTEX IGNÍFUGO

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

Sealtex Flame: 100% poliéster, FR e antiestático, revestido com PU, 240g

Marinho S-3XL

- À prova de água com costuras soldadas para evitar a penetração de água
- Durável e elástico com acabamento anti-sujidade
- Fecho zip com botões de pressão ocultos
- Punhos ajustáveis para um conforto seguro.

240g



FR47 CALÇA SEALTEX IGNÍFUGO

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

Sealtex Flame: 100% poliéster, FR e antiestático, revestido com PU, 240g

Marinho S-3XL

- À prova de água com costuras soldadas para evitar a penetração de água
- Leve e confortável
- Durável e elástico com acabamento anti-sujidade
- Bainhas ajustáveis por botões de pressão para um ajuste seguro



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS



BIZFLAME™
RAIN+ HV

FORRADO



ELIM
43
Cal/Cm²

550g



BENEFÍCIOS DO VESTUÁRIO

Este casaco de alta visibilidade é certificado de forma independente para sete normas internacionais tornando-o a escolha ideal quando protecção versátil é necessária. Este casaco é resistente às chamas, à prova de água, anti-estático e resistente a produtos químicos. Possui propriedades anti-electrostáticas e um elevado nível de protecção contra o arco eléctrico.



FR79 CASACO BIZFLAME CHUVA + ALTA VISIBILIDADE E ARCO ELÉTRICO



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



EN 1149 -5
IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 43 CAL/CM²
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1



EN 13034 TIPO 6
EN ISO 20471 CLASSE 3



EN 343 CLASSE 3:3 X



Bizflame Chuva + HV: 80% algodão, 19% poliéster, 1% fibra de carbono, laminado PTFE, revestido a PU, 380g



100% Algodão com Forro Ignífugo, 170g



Amarelo/Marinho M-XXL



· Tecido ignífugo com tratamento impermeável impede a penetração de água



· Protege contra calor radiante e convectivo



· Anti-estático



· Bolso Interno no Peito

FORNECE PROTECÇÃO MULTI-NORMA DE ALTA VISIBILIDADE



BIZFLAME™ WORK HV



ASTM
F1959/
F1959M-12

BENEFÍCIOS DO VESTUÁRIO

Desenvolvido por especialistas para proporcionar uma proteção multi-norma. Este vestuário é altamente visível e resistente às chamas e oferece proteção contra soldadura e arco elétrico. São resistentes a produtos químicos com proteção anti-estática, oferecendo ao mesmo tempo um conforto garantido ao utilizador. 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 proteção.

ELIM
13
Cal/Cm²

345g



FR61 CASACO 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 61482-1-1 ELIM 13 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

EN 13034 TIPO PB (6)

EN ISO 20471 CLASSE 3

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

Bizflame™ Work HV 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 345g
 Amarelo/Marinho S-3XL

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Protecção certificada contra respingos de metal fundido
- Bolso para tesoura oculto
- Fecho zip com botões de pressão ocultos

ELIM
13
Cal/Cm²

345g



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 61482-1-1 ELIM 13 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

EN 13034 TIPO PB (6)

EN ISO 20471 CLASSE 2

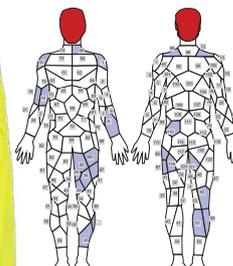
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV = 13.6 CAL/CM² (HAF = 82%)

Bizflame™ Work HV 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 345g
 Amarelo/Marinho S-3XL

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Protecção certificada contra respingos de metal fundido
- Bolso traseiro
- Bolso para o metro

RESULTADOS DO TESTE
DO MANEQUIM PARA:
FR61 & FR62

Previsão de queimadura
de ferimento 0%



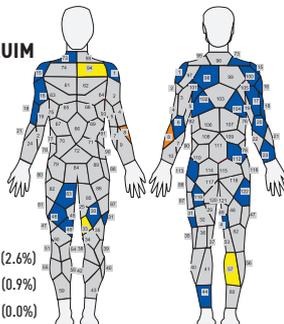
- Dor (16%),
- Queimadura de 1º Grau (0%)
- Queimadura de 2º Grau (0%)
- Queimadura de 3º Grau (0%)



ASTM
F1959/
F1959M-
12

RESULTADOS DO TESTE DO MANEQUIM PARA: FR60

Previsão de
queimadura de
ferimento 0.9 %



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

ELIM
13
Cal/Cm²

345g



FR60 FATO MACACAO MULTINORMA DE ALTA VISIBILIDADE

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

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 13 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

EN 13034 TIPO 6

EN ISO 20471 CLASSE 3

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



Bizflame™ Work HV 99% algodão, 1% de
fibra de carbono, 345g



Amarelo/Marinho S-4XL



· Protecção contra calor radiante, convectivo e de
contacto



· Protecção certificada contra respingos de metal fundido



· Bolsos no peito com fecho por botões de pressão



· Acesso lateral rápido e fácil



· Punhos ajustáveis por fita aderente



· Coloração de contraste com estilo



4XL



REALIZAÇÃO NOTÁVEL:

Este produto inovador foi galardoado com o prestigiado prémio BSIF para o melhor produto. O tecido multi-norma combinado com o design funcional da peça de vestuário é o resultado de uma extensa investigação e desenvolvimento com o objectivo de criar uma peça de vestuário líder na indústria.



ASTM
F1959/
F1959M-
12

BIZFLAME™
WORK STRETCH



ASTM
F1959/
F1959M-
12

ELIM
13
Cal/Cm²

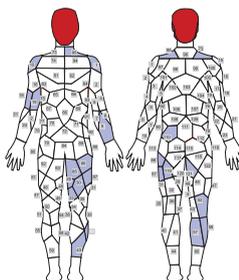
345g



ACABAMENTO QUÍMICO
RESISTENTE À CHAMA
REGISTADO

RESULTADOS DO TESTE
DO MANEQUIM PARA:
FR63 & FR61

Previsão de queimadura
de ferimento 0%



■ Dor (20.0%),
■ Queimadura de 1º Grau (1.0%)
■ Queimadura de 2º Grau (0.0%)
■ Queimadura de 3º Grau (0.0%)

FR.IW



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 61482-1-1 ELIM 13 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

EN 13034 TIPO PB (6)

EN ISO 20471 CLASSE 2

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

Bizflame™ Work HV 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 345g

Amarelo/Marinho S-3XL

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Protecção certificada contra respingos de metal fundido
- Bolso para o metro
- Um bolso traseiro com pala e fecho por botão de pressão

ELIM
13
Cal/Cm²

345g



9



FR80 FATO MACACO 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 61482-1-1 ELIM 13 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

EN 13034 TIPO 6

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

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

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Protecção certificada contra respingos de metal fundido
- Acesso lateral aos bolsos
- Bolso para o metro



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS

330g



330g



FR92 CALÇAS DE TRABALHO HI-VIS BIZFLAME

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

Bizflame™ Work HV 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 330g
 Amarelo S-XXL

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Protecção certificada contra respingos de metal fundido
- Bolso para o metro
- Bolso de carga de fácil acesso



FR90 FATO DE MACACO BIZFLAME DE TRABALHO HI-VIS

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

Bizflame™ Work HV 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 330g
 Amarelo S-3XL

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Protecção certificada contra respingos de metal fundido
- Bolso na manga
- Bolso para o metro



BIZFLAME™
WORK HV



330g



BIZ7 FATO DE MACACO BIZFLAME DE TRABALHO HI-VIS ANTI ESTÁTICO

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

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

EN 1149 -5

EN ISO 20471 CLASSE 3

Bizflame™ Work HV 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 330g
 Amarelo/Marinho S-4XL

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Protecção certificada contra respingos de metal fundido
- Bolso para o metro
- Acesso lateral rápido e fácil

4XL



PS55

PS11

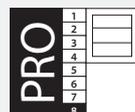
BIZ7

A745



BENEFÍCIOS DO VESTUÁRIO

A Bizflame™ Industry é fabricada com 80% de algodão, 19% de poliéster FR e 1% de fibra de carbono, 340g. O conteúdo de poliéster FR do Bizflame™ Industry proporciona uma excelente resistência à abrasão, ao encolhimento e à cor. Este tecido é suficientemente resistente para suportar os rigores da lavandaria industrial, o que o torna ideal para a indústria offshore



SATISFAZ OS
REQUISITOS DA
LAVANDARIA
INDUSTRIAL

LAVAR A 75°C - SECAR EM TÚNEL A 155°C

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.

ELIM
11
Cal/Cm²

NOVA COR

340g



FR08 CASACO BIZFLAME INDUSTRY BICOLOR



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



EN 1149 -5
IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 11 CAL/CM²



IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1



EN 13034 TIPO PB (6)

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



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



Azul Royal S-3XL, Cinzento S-3XL, Vermelho S-3XL

- Lavagem de roupa industrial 75°C e secagem em túnel 155°C
- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Punhos ajustáveis por fita aderente
- Tamanho ajustável para um ajuste perfeito
- Etiqueta externa com identificação das normas para identificação rápida dos níveis de protecção
- Protecção certificada contra respingos de metal fundido

QUÍMICO

PROTECÇÃO DAS MÃOS
PROTECÇÃO PARA OS
PÉS

VISEIRAS



AB01 634



FW95 709



PS21 797



ELIM
11
Cal/Cm²



NOVA COR

340g



FR06 CALÇA BIZFLAME INDUSTRY BICOLOR

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149 -5
IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 11 CAL/CM²
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1
EN 13034 TIPO PB (6)
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 16 CAL/CM² (HAF 83.7%)

Bizflame Industry: 80% Algodão, 19% Poliéster, 1% Fibra de Carbono, 340g
 Cinzento, Azul Royal, Vermelho
Reg 31" ou 79cm ajustável a Altos 33" ou 84cm

ELIM
11
Cal/Cm²

340g



FR07 BIZFLAME INDUSTRY JARDINEIRA DOIS TONS

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
EN 1149 -5
IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 11 CAL/CM²
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1
EN 13034 TIPO PB (6)
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 16 CAL/CM² (HAF 83.7%)

Bizflame Industry: 80% Algodão, 19% Poliéster, 1% Fibra de Carbono, 340g
 Cinzento S-3XL, Azul Royal S-3XL
Reg 31" ou 79cm ajustável a Altos 33" ou 84cm

REG
30"-46"
30"-46"
30"-46"

BIZFLAME™
INDUSTRY



EN ISO
11612

EN ISO
11611

EN
1149

IEC
61482-2



ASTM
F1959/
F1959M-12

EN
13034

SUPOSTA OS RIGORES DA LAVANDARIA INDUSTRIAL

ELIM
11
Cal/Cm²

340g



ELIM
11
Cal/Cm²

340g

**100% LIVRE
DE METAL**



FR68 CASACO BIZFLAME INDUSTRY

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

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1 + A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 11 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

EN 13034 TIPO PB (6)

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

Bizflame Industry: 80% Algodão, 19% Poliéster, 1% Fibra de Carbono, 340g
 Laranja S-3XL, Marinho S-3XL

FR66 CALÇA BIZFLAME INDUSTRY

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

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 11 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

EN 13034 TIPO PB (6)

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

Bizflame Industry: 80% Algodão, 19% Poliéster, 1% Fibra de Carbono, 340g
 Marinho, Laranja
Reg 31" ou 79cm ajustável a Altos 33" ou 84cm

300



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS

REG

30"-46"

30"-46"



ASTM
F1959/
F1959M-12

ELIM
11
Cal/Cm²

340g



FR93 FATO MACACO BIZFLAME INDUSTRY

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

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 11 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

EN 13034 TIPO 6

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



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

Cinzento, Marinho, Laranja, Vermelho, Azul Royal
Reg 31" ou 79cm ajustável a Altos 33" ou 84cm

FR93



REG
S-3XL
S-5XL
S-5XL
S-3XL
S-3XL

FD02

BIZFLAME™ WORK



INFORMAÇÃO DO TECIDO

A Bizflame™ Work Stretch combina um tecido leve e resistente às chamas com um design de vanguarda e um ajuste moderno. Os tecidos elásticos de elevado desempenho são utilizados nas principais áreas de movimento para proporcionar uma facilidade de movimentos sem paralelo e uma flexibilidade suprema durante o trabalho. A ventilação nas costas proporciona um grande conforto ao utilizador e uma melhor respirabilidade em condições de calor.

ELIM
9
Cal/Cm²

210g



FR601 CASACO BIZFLAME WORK

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

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 9 CAL/CM²

Bizflame Work: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 210g

Bizflame Work Stretch: 97% Algodão, 2% Elastano, 1% Fibra de carbono, 210g

Laranja S-3XL, Marinho S-3XL

ELIM
9
Cal/Cm²

210g



FR401 BIZFLAME WORK CALÇAS LEVES

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

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 9 CAL/CM²

Bizflame Work: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 210g

Bizflame IndustryStretch 97% Algodão, 2% Elastano, 1% Fibra de carbono, 210g

Laranja S-3XL, Marinho S-3XL

Reg 31" ou 79cm ajustável a Altos 33" ou 84cm

302



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS



EN ISO 11612

EN ISO 11611

EN 1149

IEC 61482-2



EN ISO 11612

EN ISO 11611

EN 1149

IEC 61482-2

ASTM F1959/
F1959M-12

ELIM
9
Cal/Cm²

210g



FR502 BIZFLAME WORK FATO-MACACO COM PAINÉIS EXTENSÍVEIS E LEVES

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

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 9 CAL/CM²

Bizflame Work: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 210g

Bizflame Work Stretch: 97% Algodão, 2% Elastano, 1% Fibra de carbono, 210g

Laranja S-3XL, Marinho S-3XL

Reg 31" ou 79cm ajustável a Altos 33" ou 84cm

ELIM
8.6
Cal/Cm²

350g



FR501 BIZFLAME WORK MACACÃO COM PAINÉIS EXTENSÍVEIS

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

EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 8.6 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

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

Bizflame Work: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 350g

Bizflame Work Stretch 97% Algodão, 2% Elastano, 1% Fibra de carbono, 350g

Laranja S-3XL, Marinho S-3XL

Reg 31" ou 79cm ajustável a Altos 33" ou 84cm



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS





BENEFÍCIOS DO VESTUÁRIO

A gama de vestuário Bizflame Work 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.

330g



FR35 CASACO DE TRABALHO BIZFLAME

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

Bizflame Work: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 330g
 X Cinzento S-3XL, Marinho S-3XL

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Protecção certificada contra respingos de metal fundido
- Bolsos no peito com fecho por botões de pressão
- Dois bolsos inferiores com fecho por botões de pressão

330g



FR36 CALÇAS DE TRABALHO BIZFLAME

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

Bizflame Work: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 330g
 X Cinzento S-3XL, Marinho S-3XL

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Protecção certificada contra respingos de metal fundido
- Bolso para o metro
- Bolso traseiro

PROTECÇÃO EXCEPCIONAL - EXCELENTE VALOR

330g

5

FR37 JARDINEIRA BIZFLAME WORK

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

 Bizflame Work: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 330g
 Marinho S-3XL

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Protecção certificada contra respingos de metal fundido
- Bolso para o metro
- Bolso traseiro

330g

6

**FR38 FATO MACACO BIZWELD**

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

 Bizflame Work: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 330g
 Marinho S-3XL

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Protecção certificada contra respingos de metal fundido
- Bolsos no peito com fecho por botões de pressão
- Bolso para o metro



BIZFLAME™ WORK



EN ISO 11612

EN ISO 11611

EN 1149

IEC 61482-2

ASTM
F1959/
F1959M-12

ELIM
8.6
Cal/Cm²

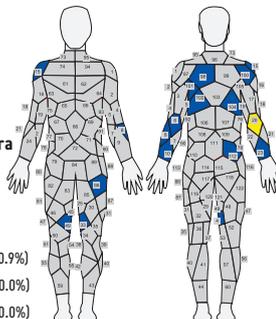


NOVA COR

350g

RESULTADOS DO TESTE DO MANEQUIM PARA: FR50

Previsão de queimadura de ferimento 0.0 %



■ Dor (12.3%),

■ Queimadura de 1º Grau (0.9%)

■ Queimadura de 2º Grau (0.0%)

■ Queimadura de 3º Grau (0.0%)



FR50 FATO MACACO IGNÍFUGO 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 61482-1-1 ELIM 8.6 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

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



Bizflame Work: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 350g

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

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Protecção de soldadura classe 2
- Bolso para o metro
- Dois bolsos de chapa traseiros
- Punhos ajustáveis por fita aderente
- Costas com Fole para uma maior liberdade de movimento

ESTILO FEMININO
DISPONÍVEL



FR51



REG	TALL
S-XXL	
XS-5XL	M-3XL
XS-6XL	M-3XL
XS-5XL	S-3XL
XS-5XL	S-3XL
XS-4XL	
S-XXL	
XS-4XL	



BIZFLAME™
WORK



ASTM
F1959/
F1959M-12

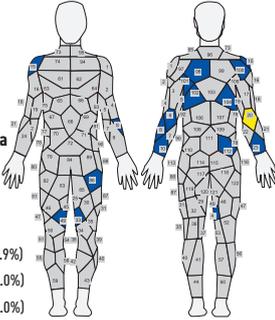
ELIM
8.6
Cal/Cm²

350g

**DIMENSIONAMENTO
RU/EUA**

**RESULTADOS
DO TESTE DO
MANEQUIM PARA:
FF50**

Previsão de queimadura
de ferimento 0.0 %



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



**FF50 FATO MACACO IGNÍFUGO
ABERDEEN**

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

EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 8.6 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

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



Bizflame Work: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 350g

X Marinho, Laranja, Vermelho

- Proteção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Proteção de soldadura classe 2
- Dois bolsos de chapa traseiros
- Bolso para o metro
- Punhos ajustáveis para um conforto seguro.
- Costuras triplas para maior durabilidade



REG
36"-54"
36"-54"
36"-54"



BIZFLAME™ WORK



EN ISO
11612



EN ISO
11611



EN
1149

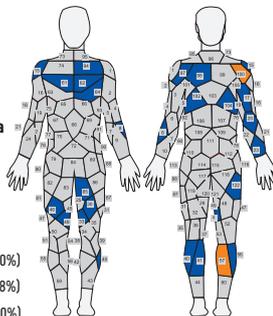
280g



NOVA COR

RESULTADOS DO
TESTE DO MANEQUIM
PARA: FR28

Previsão de queimadura
de ferimento 1.8%



■ Dor (19.3%),

■ Queimadura de 1º Grau (0.0%)

■ Queimadura de 2º Grau (1.8%)

■ Queimadura de 3º Grau (0.0%)



**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

FR.IW



Bizflame Work: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 280g



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



· Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto



· Protecção de soldadura classe 2



· Bolso para o metro



· Dois bolsos de chapa traseiros



· Costas com Fole para uma maior liberdade de movimento

· Punhos ajustáveis por fita aderente

OFERECE PROTECÇÃO DE SOLDADURA CLASSE 2



REG
S-XXL
S-XXL
XS-5XL
XS-4XL
S-3XL
S-3XL
XS-4XL

BIZFLAME™
WORK

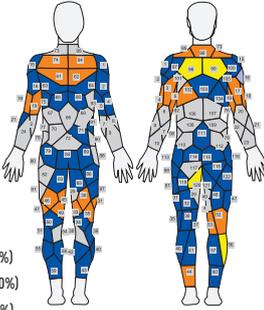
210g



ASTM
F1959/
F1959M-
12

RESULTADOS DO
TESTE DO MANEQUIM
PARA: FR21

Previsão de queimadura
de ferimento 19.0 %



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



**FR21 FATO DE MACACAO IGNÍFUGO
ANTI-ESTÁTICO SUPER LEVE 210GM**



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



EN 1149 -5
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV = 9.1CAL/CM²



Bizflame Work: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 210g



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



- Leve para maior conforto para o utilizador
- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Bolso para o metro
- Dois bolsos de chapa traseiros
- Fecho de latão durável, forte e duradouro
- Costas com Fole para uma maior liberdade de movimento



**PROTECÇÃO LEVE
RESISTENTE À
CHAMA**



REG	TALL
 	S-XXL
 	S-3XL
 	XS-3XL
 	XS-5XL M-XXL
 	XS-5XL M-XXL
 	XS-4XL
 	XS-3XL

BIZFLAME™
WORK



ASTM
F1959/
F1959M-
12

210g



LEVE PROTEÇÃO
REPELENTE DE
INSETOS

FR22 FATO DE MACACO IGNÍFUGO REPELENTE DE INSETOS

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

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

EN 1149 -5

ASTM F1959/F1959M-12 APTV 9.1CAL/CM²

Bizflame Work: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 210g
 Marinho S-3XL

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Leve e confortável
- Máxima protecção repelente de insetos
- 10 bolsos espaçosos

BIZFLAME™
WORK



ASTM
F1959/
F1959M-
12

♀ FEITO PARA
MULHERES

ELIM
8.6
Cal/Cm²

350g



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 61482-1-1 ELIM 8.6 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

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

Bizflame Work: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 350g
 Laranja XS-XXL, Marinho XS-XXL

Curto 29" ou 74cm ajustável ao Reg 31" ou 79cm

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Protecção de soldadura classe 2
- Dois bolsos de chapa traseiros
- Bolso para o metro



3 1 0



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS

BIZFLAME™
WORK



ASTM
F1959/
F1959M-
12

210g



FR34 BATA IGNÍFUGA

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



EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

EN 1149 -5



ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 9.1CAL/CM²



Bizflame Work: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 210g
Marinho S-3XL

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Leve para maior conforto para o utilizador
- 3 Bolsos espaçosos
- Divisão para caneta no bolso esquerdo

BIZFLAME™
WORK



530g



FR29 CAPUZ FR

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



EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

EN 1149 -5



Bizflame Work: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 210g
100% Algodão com Forro Ignífugo, 170g
Acolchoado 100% Poliéster Ignífugo, 150g
Marinho one size

- Correia de gancho e laço para um ajuste seguro e protegido
- Cintura traseira elástica para facilidade de movimento
- Forrado para maior calor e conforto
- Compatível com a maioria dos capacetes
- Tecido com classificação 40 UPF para bloquear 98% dos raios UV

210g



FR101 MÁSCARA FR

Bizflame Work: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 210g
Preto one size

- Porta Cartões de Identificação para exibição.
- Laço com fixação por anéis pode ser fixado a muitos modelos

BIZFLAME™ WORK



ASTM
F1959/
F1959M-12

ELIM
8.6
Cal/Cm²

350g



FR25 CASACO BIZFLAME WORK

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

EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 8.6 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM²

(HAF=82%)



⚡ Bizflame Work: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 350g



☑ Laranja S-4XL, Marinho S-4XL

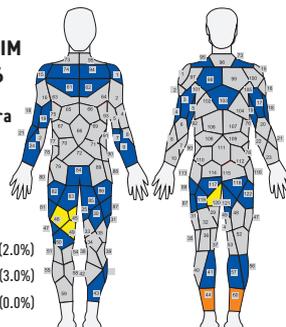


- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Protecção de soldadura classe 2
- Dois bolsos inferiores com fecho por botões de pressão
- Dois bolsos no peito com fecho por botões de pressão
- Fecho zip com botões de pressão ocultos
- Punhos ajustáveis por fta aderente



RESULTADOS DO TESTE DO MANEQUIM PARA: FR25 & FR26

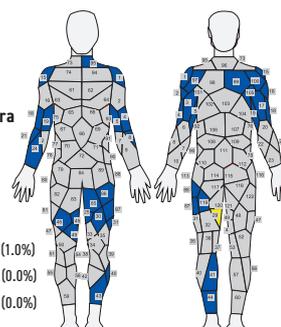
Previsão de queimadura
de ferimento 3.0 %



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

RESULTADOS DO TESTE DO MANEQUIM PARA: FR25 & FR27

Previsão de queimadura
de ferimento 0.0 %



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



ELIM
8.6
Cal/Cm²

350g



FR26 CALÇA BIZFLAME WORK

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

EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 8.6 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

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

Bizflame Work: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 350g
 Laranja S-4XL, Laranja Alto M-XXL, Marinho XS-4XL

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Protecção de soldadura classe 2
- Bolso traseiro
- Bolso para o metro

ELIM
8.6
Cal/Cm²

350g



FR27 JARDINEIRA BIZFLAME WORK

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

EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 8.6 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

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

Bizflame Work: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 350g
 Laranja S-4XL, Marinho S-3XL

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Protecção de soldadura classe 2
- Bolso para o metro
- Bolso traseiro



BIZFLAME™ WORK



ASTM
F1959/
F1959M-12

ELIM
8.6
Cal/Cm²

350g



FR55 CASACO BIZFLAME WORK

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

EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 8.6 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM²

(HAF=82%)



Bizflame Work: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 350g

Marinho/Vermelho S-4XL, Marinho/Az Royal S-3XL

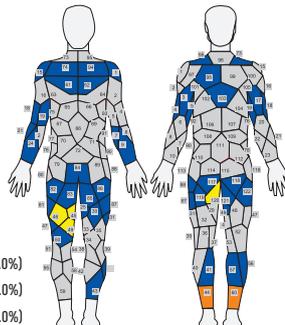


- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Protecção de soldadura classe 2
- Dois bolsos inferiores com fecho por botões de pressão
- Dois bolsos no peito com fecho por botões de pressão
- Abertura com fecho de correr e botões de pressão ocultos
- Coloração de contraste com estilo

RESULTADOS DO TESTE DO MANEQUIM PARA: FR55 & FR56

Previsão de queimadura de ferimento 3.0 %

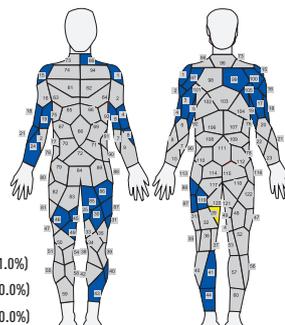
- Dor (35.0%),
- Queimadura de 1º Grau (2.0%)
- Queimadura de 2º Grau (3.0%)
- Queimadura de 3º Grau (0.0%)



RESULTADOS DO TESTE DO MANEQUIM PARA: FR55 & FR57

Previsão de queimadura de ferimento 0.0 %

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



BIZFLAME™
WORK



ASTM
F1959/
F1959M-12

ELIM
8.6
Cal/Cm²

350g



FR56 CALÇA BIZFLAME WORK

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

EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 8.6 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

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

Bizflame Work: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 350g
 Marinho/Vermelho S-4XL, Marinho/Az Royal S-3XL

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Protecção certificada contra respingos de metal fundido
- Bolso traseiro
- Bolso para o metro

4XL

ELIM
8.6
Cal/Cm²

350g



FR57 JARDINEIRA BIZFLAME WORK

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

EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 8.6 CAL/CM²

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1

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

Bizflame Work: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 350g
 Marinho/Vermelho S-4XL, Marinho/Az Royal S-3XL

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Protecção de soldadura classe 2
- Bolso para o metro
- Bolso traseiro

4XL



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS



BIZFLAME™
WORK

670g

EN 342

ISOLADO



BENEFÍCIOS DO VESTUÁRIO

Este casaco FR de Inverno é perfeito para as exigências da indústria offshore. Construído com o mesmo tecido exterior que o FR50 e combinado com uma camada de isolamento adicional e um forro de algodão FR para um calor extra. Este modelo possui fita reflectora de alta visibilidade com costuras duplas para uma maior visibilidade. A peça de vestuário também tem bolsos para joelheiras concebidos com um inovador sistema ajustável de dois níveis.



FR53 FATO MACACO IGNÍGUGO 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



Bizflame Work: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 350g



100% Algodão com Forro Ignífugo, 170g

Acolchoado 100% Poliéster Ignífugo, 150g



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



• Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto



• Forro em algodão ignífugo para maior calor e conforto



• Fechos zip em bronze ocultos no peito



• Dois bolsos de chapa traseiros

• Costas com Fole para uma maior liberdade de movimento

• Fecho de latão durável, forte e duradouro

VESTUÁRIO DE INVERNO CONCEBIDO PARA A INDÚSTRIA DO PETRÓLEO E GÁS



BIZFLAME™
WORK

670g

EN 342

ISOLADO



EN ISO
11612

EN ISO
11611

EN
1149

EN 342



**FR59 CASACO DE INVERNO,
IGNÍFUGO 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



FR



 Bizflame Work: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 350g

 100% Algodão com Forro Ignifugo, 170g

 Acolchoado 100% Poliéster Ignifugo, 150g

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



- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Protecção de soldadura classe 2
- Bolsos frontais inferiores com fecho de fta aderente
- Bolso Interno no Peito
- Dois bolsos no peito com fecho por botões de pressão
- Cintura ajustável por cordão para um ajuste confortável

**CAPUZ AMOVÍVEL
COM FECHO DE
CORRER OCULTO
EM LATÃO**



BIZFLAME™ WORK



INFORMAÇÃO DO TECIDO

BizFlame Work é um tecido patenteado rico em algodão, anti-estático, resistente à chama, globalmente disponível e projectado para o máximo conforto, desempenho e durabilidade. Este tecido de alta tecnologia é usado com confiança por milhares de trabalhadores em centenas de empresas em todo o sector do petróleo e gás, indústria mineira e empresas relacionadas.

160g

FR69 CAMISA BIZFLAME WORK

EN ISO 11612 A1, B1, C2

EN 1149 -5

EN 13034 TIPO PB (6)

Bizflame Work: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 160g

Azul S-3XL, Marinho S-3XL

- Protege contra calor radiante e convectivo
- Leve e confortável
- Bolsos no peito com fecho por botões de pressão
- Fecho por botões de pressão ocultos para fácil acesso
- Punhos ajustáveis para um conforto seguro.
- Bainha de camisa permanece dobrada



ASTM
F1959/
F1959M-12

ELIM
9
Cal/Cm²

Novo

210g

FR720 CAMISA ANTI-ESTÁTICA LEVE FR

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

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 9 CAL/CM²

Bizflame Work: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 210g

Marinho S-3XL, Laranja S-3XL

- Leve para maior conforto para o utilizador
- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Dois bolsos no peito com pala e fecho por botão
- Divisão para caneta no bolso esquerdo
- Punhos de botão para um ajuste seguro e confortável
- Costura premium em fita reflectora resistente a chamas



3 1 8



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS

BIZFLAME™ 88/12 HV



ASTM
F1959/
F1959M-12

NFPA 2112
NFPA 70E

BENEFÍCIOS DO VESTUÁRIO

O Bizflame™ 88/12 HV garante uma resistência às chamas de elevado desempenho e o máximo conforto. O alto teor de algodão fornece um toque ultra macio, enquanto o náilon oferece excelente resistência à abrasão e ao rasgo. O tecido Bizflame™ 88/12 HV cumpre a norma de alta visibilidade EN ISO 20471 Classe 3 e é a escolha perfeita para uma variedade de ambientes de trabalho.

237g

FR95 CAMISA BIZFLAME 88/12 FR ALTA VISIBILIDADE

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

EN ISO 20471 CLASSE 3

NFPA® 70E

NFPA® 2112

ASTM F2413-11

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 9 CAL CM² (HAF 75.6%)

Bizflame 88/12 HV: 88% Algodão, 12% Nylon, 237g
 Amarelo S-3XL

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Leve para maior conforto para o utilizador
- Dois bolsos no peito com pala e fecho por botão
- Costas com Fole para uma maior liberdade de movimento
- Punhos de botão para um ajuste seguro e confortável
- Bainha de camisa permanece dobrada



FR.IW



BIZFLAME™ 88/12



ASTM
F1959/
F1959M-12

NFPA 2112
NFPA 70E

ELIM
9.1
Cal/Cm²

237g

FR89 CAMISA BIZFLAME 88/12 FR

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1

NFPA® 70E

NFPA® 2112

ASTM F2413-11

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 9.1 CAL/CM²

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 8.2 CAL/CM² (HAF 69.1%)

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

- Leve e confortável
- Protecção de duplo risco



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS

BIZFLAME™
WORK

TRABALHE COM CONFORTO

com a nova proteção leve e resistente às chamas, concebida especificamente para climas quentes.



FR720

A780

FR412

B1605

BIZFLAME™
WORK



BIZFLAME™
88/12 STRETCH



ASTM
F1506

NFPA
2112

NFPA
70E

ASTM
F1959/
F1959M-14

✓ Novo

ELIM
9
Cal/Cm²

210g



FR412 CALÇAS ANTI-ESTÁTICAS LEVES FR

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

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2,

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 9 CAL/CM²



FR.IW



Bizflame Work: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 210g
 Marinho S-3XL, Laranja S-3XL



- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Bolso de carga de fácil acesso
- Bolso para o metro
- Dois bolsos traseiros
- Bainha ajustável - perna regular a longa
- Cintura elástica lateral para o máximo conforto do utilizador

✓ Novo

350g

AJUSTE
FINO



FR404 CALÇAS STRETCH FR

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

ASTM F2413-11

NFPA® 2112

NFPA® 70E

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 12CAL/CM² (HAF 80.6%)



Bizflame 88/12 Stretch: 86% Algodão, 12% Nylon, 2% Elastano,
350g

Caqui, Marinho

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Super macio devido ao tratamento de lavagem da roupa
- Flexi-fit para maior liberdade de movimento
- Dois bolsos de chapa traseiros

2x stretch

REG

30"-46"

30"-46"

BIZFLAME™ KNIT



ASTM
F1959/
F1959M-14E

NFPA
2112

NFPA
70E

BENEFÍCIOS DO VESTUÁRIO

Esta malha interlock suave e de alto desempenho é fabricada com 99% de algodão e 1% de fibra de carbono anti-estática. O tecido oferece uma resistência superior e uma sensação de leveza que proporciona ao utilizador um excelente conforto de trabalho. A malha Bizflame™ oferece uma proteção excepcional contra o arco elétrico com uma classificação ATPV mínima de 10 Cal/cm².

ELIM
13
Cal/Cm²

237g



FR32 FR HENLEY ANTI-ESTÁTICO

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

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 13CAL/CM²

NFPA® 2112

NFPA® 70E

ASTM F2413-11

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 10 CAL/CM² (HAF 82.3%)

Malha Bizflame: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 237g
Cinzeno S-3XL, Marinho S-3XL

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Bolso para tesoura oculto
- Bolso na manga
- Abertura na carcela por botão

ELIM
13
Cal/Cm²

237g



FR33 FR ANTI-ESTÁTICO PESCOÇO CREW

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

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 13CAL/CM²

NFPA® 2112

NFPA® 70E

ASTM F2413-11

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 10 CAL/CM² (HAF 82.3%)

Malha Bizflame: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 237g
Cinzeno S-3XL, Marinho S-3XL

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Bolso na manga
- Bolso para tesoura oculto
- Mangas raglan para um ajuste confortável

3 2 2



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS

FR85 CASACO ANTI-ESTÁTICO HI-VIS - RESISTENTE À CHAMA

EN ISO 14116 ÍNDICE 1

EN 1149 -5

EN ISO 20471 CLASSE 3

RIS 3279-TOM ASSUNTO 2 (SOMENTE LARANJA)

 Bizflame Vest HV: 98% Poliéster 2% Fibra de Carbono, Malha Urdidura, 120g X Amarelo S/M-XXL/3XL, Laranja S/M-XXL/3XL

- Anti-estático
- Costura premium em fita reflectora resistente a chamas
- Fecho por fita aderente para fácil acesso
- Não magnético - sem níquel e ferrosos
- Leve e confortável
- Ajuste generoso para o conforto do utilizador

FIBRA DE
CARBONO ANTI-
ESTÁTICA

120g

**FR71 CASACO ANTI-ESTÁTICO HI-VIS - RESISTENTE À CHAMA**

EN ISO 14116 ÍNDICE 1

EN 1149 -5

EN ISO 20471 CLASSE 2

RIS 3279-TOM ASSUNTO 2 (SOMENTE LARANJA)

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

- Anti-estático
- Costura premium em fita reflectora resistente a chamas
- Fecho por fita aderente para fácil acesso
- Não magnético - sem níquel e ferrosos
- Leve e confortável
- Ajuste generoso para o conforto do utilizador

FIBRA DE
CARBONO ANTI-
ESTÁTICA

120g



5XL

EN ISO
14116 RIS**FR75 COLETE HI-VIS FR**

EN ISO 14116 ÍNDICE 1

EN ISO 20471 CLASSE 2

RIS 3279-TOM ASSUNTO 2 (SOMENTE LARANJA)

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

- Costura premium em fita reflectora resistente a chamas
- Fecho por fita aderente para fácil acesso
- Não magnético - sem níquel e ferrosos
- Leve e confortável
- Ajuste generoso para o conforto do utilizador
- Disponível nos tamanhos S a 5XL

5XL

120g





ASTM
F1959/
F1959M-12

BENEFÍCIOS DO VESTUÁRIO

O vestuário de proteção para o trabalho Bizweld™ foi especialmente concebido para garantir o conforto, o desempenho e a segurança, proporcionando sempre uma função eficaz. Esta gama tem sido rigorosamente ensaiada para cumprir as mais recentes normas internacionais. Tecido Bizweld é 100% algodão 330g com um acabamento ignífugo. Este tecido atende às normas EN 11611 e EN ISO EN ISO 11612 oferecendo uma excelente protecção para soldadura e outras indústrias similares.

ELIM
8.3
Cal/Cm²

330g



IONA

BZ13 CASACO BIZWELD IONA

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

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 8.3 CAL/CM²

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

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

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Fecho por botões de pressão ocultos para fácil acesso
- Punhos ajustáveis para um conforto seguro.
- Bolsos no peito

ELIM
8.3
Cal/Cm²

330g



IONA

BZ14 CALÇAS BIZWELD IONA

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

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1 + A2

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 8.3 CAL/CM²

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

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

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Bolso para o metro
- Costuras duplas costuradas para maior durabilidade
- 3 Bolsos espaçosos

PROTECÇÃO IGNÍFUGA E DE SOLDADURA VERSÁTIL

ELIM
8.3
Cal/Cm²

330g



IONA

BZ17 JARDINEIRA BIZWELD IONA

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1 + A2
IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 8.3 CAL/CM²
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 11.2 CAL/CM² (HAF = 80.4%)

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

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Protecção certificada contra respingos de metal fundido
- Fita reflectora para maior visibilidade
- Alças ajustáveis para um ajuste seguro

ELIM
8.3
Cal/Cm²

330g



IONA

BIZ5 FATO MACACO IONA BIZWELD

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 8.3 CAL/CM²
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 11.2 CAL/CM² (HAF = 80.4%)

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

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Protecção certificada contra respingos de metal fundido
- Dois bolsos no peito com fecho por botões de pressão
- Bolso para o metro



REG	TALL
S-3XL	
XS-5XL	M-3XL
XS-5XL	M-XL
S-3XL	
S-3XL	



BIZWELD
WORK



ASTM
F1959/
F1959M-
12

ELIM
8.3
Cal/Cm²

330g



BIZ2 CASACO BIZWELD

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

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 8.3 CAL/CM²

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

Bizweld: 100% Algodão, acabamento ignífugo, 330g
 Laranja S-3XL, Marinho XS-5XL, Preto S-4XL

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Protecção certificada contra respingos de metal fundido
- Bolsas de tórax com fecho de aba com pinos
- Punhos ajustáveis para um conforto seguro.
- Fecho por botões de pressão ocultos para fácil acesso
- Etiqueta externa com identificação das normas para identificação rápida dos níveis de protecção



BZ30 CALÇAS BIZWELD

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

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 8.3 CAL/CM²

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

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

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Protecção certificada contra respingos de metal fundido
- Bolsos laterais
- Bolso para o metro
- Fecho de latão durável, forte e duradouro
- Costuras duplas costuradas para maior durabilidade

ELIM
8.3
Cal/Cm²

330g



REG	TALL
S-3XL	M-XL
XS-5XL	S-3XL
S-XXL	



3 2 6



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS



ASTM
F1959/
F1959M-12

ELIM
8.3
Cal/Cm²

330g



5

BIZ4 JARDINEIRA BIZWELD

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

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 8.3 CAL/CM²

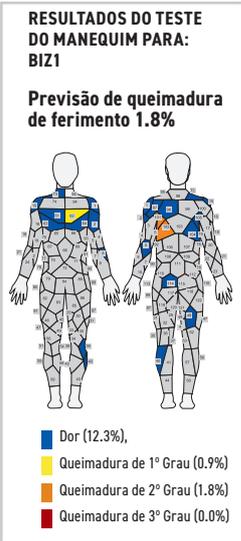
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 11.2 CAL/CM² (HAF = 80.4%)

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

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Protecção certificada contra respingos de metal fundido
- Bolsos no peito com fecho por botões de pressão
- Alças ajustáveis para um ajuste seguro

ELIM
8.3
Cal/Cm²

330g



BIZ1 FATO MACACO IGNÍFUGO BIZWELD

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

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 8.3 CAL/CM²

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

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

- Protecção contra calor radiante, convectivo e de contacto
- Protecção certificada contra respingos de metal fundido
- Fecho por botões de pressão ocultos para fácil acesso
- Bolsos no peito com fecho por botões de pressão

6

5

6

REG	TALL
	XS-4XL M-3XL
	XS-6XL S-5XL
	S-4XL
	XS-5XL
	S-4XL



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS

BIZWELD™
WORK



EN ISO
11612

EN ISO
11611

IEC
61482-2

ASTM
F1959/
F1959M-12

NFPA
2112

NFPA
70E

ELIM
8.3
Cal/Cm²

330g



2
ARC

7



BZ31 CALÇA BIZWELD FR CARGO

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

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 8.3 CAL/CM²

NFPA® 70E

NFPA® 2112

ASTM F2413-11

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

Bizweld: 100% Algodão, acabamento ignifugo, 330g

X Cinzento S-5XL, Marinho S-5XL

5XL

3 2 8



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS

BIZWELD™
WORK



EN ISO
11612

EN ISO
11611

330g



4



C030 FATO MACACO CE SAFE-WELDER

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

EN ISO 11611 CLASS 1 A1+A2

Bizweld: 100% Algodão, acabamento ignifugo, 330g

X Marinho XS-5XL

XS 5XL

ELIM
8.3
Cal/Cm²

330g



BIZ6 FATO MACACO BIZWELD COM CAPUZ

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 8.3 CAL/CM²
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 11.2 CAL/CM² (HAF = 80.4%)

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

ELIM
8.3
Cal/Cm²

330g



BZ506 FATO MACACO BIZWELD CLÁSSICO

EN ISO 11612 A1+A2,B1,C1,E2,F1
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2
IEC 61482-2 EN 61482-1-1 ELIM 8.3 CAL/CM²
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 11.2 CAL/CM² (HAF-80.4%)

Bizweld: 100% Algodão, acabamento ignífugo, 330g
 Laranja S-5XL, Vermelho S-5XL
Reg 31" ou 79cm ajustável a Altos 33" ou 84cm



CASACO E CALÇAS DE SOLDADOR

BENEFÍCIOS DO VESTUÁRIO

Esta calça de soldadura de qualidade superior é feita de couro de vaca e cosida com fio de para-aramida. Oferece maior protecção ao utente na soldadura e foi concebido para durar nos ambientes mais duros.



SW34 CASACO EM PELE PARA SOLDADURA EN ISO 11611 CLASSE 2 A1

 Crute pele de bovino, espessura 1,3 mm
 X Bronzeado S-3XL

- Feito com couro de vaca para um acabamento premium
- Protecção de soldadura classe 2
- Bolso interno para armazenamento seguro
- Tamanho ajustável para um ajuste perfeito

SW31 CALÇAS DE COURO PARA SOLDADURA EN ISO 11611 CLASSE 2 A1

 Crute pele de bovino, espessura 1,3 mm
 X Bronzeado S-3XL

- Feito com couro de vaca para um acabamento premium
- Protecção de soldadura classe 2
- Fecho frontal com botão
- Alças de cinto mais largas para correias mais largas

SOLDADURA

PROTECÇÃO DAS MÃOS
PROTECÇÃO PARA OS PÉS
PROTECÇÃO DE CABEÇA



A540 630,0



FW07 682,0



PW65 758,0

ACESSÓRIOS DE SOLDADURA



SW32 COBERTURA DE COURO PARA BOTAS DE SOLDADURA
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1

Crute pele de bovino, espessura 1,3 mm
 36cm/14"

- Protecção de soldadura classe 2
- Projectado com um ajuste de conforto
- Projectado para ser usado num ambiente de trabalho exigente
- Certificado CE



SW10 AVENTAL DE SOLDADOR EM COURO
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1

Crute pele de bovino, espessura 1,3 mm
 91cm x 58cm

- Feito com couro de vaca para um acabamento premium
- Protecção de soldadura classe 2
- Bolso no peito com fecho de velcro
- Fivela ergonómica de libertação rápida



SW33 CAPUZ EM PELE
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1

Crute pele de bovino, espessura 1,3 mm
 Bronzeado one size

- Protecção de soldadura classe 2
- Projectado com um ajuste de conforto
- Certificado CE
- Projectado para ser usado num ambiente de trabalho exigente



SW20 MANGUITO DE SOLDADOR
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1

Crute pele de bovino, espessura 1,3 mm
 Bronzeado 40cm

- Protecção de soldadura classe 2
- Punhos elásticos para um ajuste seguro
- Projectado para ser usado num ambiente de trabalho exigente
- Projectado com um ajuste de conforto

BIZWELD™
WORK



ASTM
F1959/
F1959M-12

330g



40
UPF

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%)

Bizweld: 100% Algodão, acabamento ignífugo, 330g
 Marinho one size

330g



40
UPF

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%)

Bizweld: 100% Algodão, acabamento ignífugo, 330g
 Marinho one size



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS

INCÊNDIOS FLORESTAIS



EN 15614 MÉTODOS DE ENSAIO E REQUISITOS DE DESEMPENHO PARA VESTUÁRIO FLORESTAL

Esta norma europeia especifica métodos de ensaio e requisitos mínimos de desempenho para vestuário de protecção, concebido para proteger o corpo do utilizador, excepto a cabeça, as mãos e os pés, a ser usado no combate a incêndios florestais e actividades associadas. Esta roupa não se destina a fornecer protecção durante o aprisionamento por fogo. Esta norma europeia abrange a concepção geral do vestuário, o nível mínimo de desempenho para os materiais empregues e os métodos de ensaio para determinar esses níveis.

Esta norma europeia não é aplicável a vestuário para utilização em situações encontradas no combate a incêndios estruturais (EN 469 e ISO 11613) ou onde é esperado um elevado nível de calor radiante (EN 1486), nem esta norma europeia abrange vestuário para protecção contra riscos químicos, biológicos, eléctricos ou de radiação.

TECIDO LEVE E RESISTENTE ÀS CHAMAS DE PRIMEIRA QUALIDADE, CONCEBIDO PARA REDUZIR O RISCO DE STRESS TÉRMICO E PROTEGER CONTRA INCÊNDIOS FLORESTAIS.



Bolso para rádio concebido para se ajustar a todos os tamanhos



Fita nos ombros para visibilidade aérea



Gola alta, oferecendo proteção total do pescoço, projetada para se adequar a todos os capacetes



Punhos de malha / aba e ajuste de velcro para evitar que detritos entrem nas mangas ao trabalhar acima da cabeça

BIZFLAME™ WILDLAND FIRE

280g



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.



FR98 FATO-MACACO DE PROTECÇÃO CONTRA INCÊNDIOS FLORESTAIS

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1
EN 140
EN 1149 -5

Bizflame Wildland Fire: 99% algodão, 1% de fibra de carbono, 280g
 Marinho S-XXL

- Protege contra calor radiante e convectivo
- Reflexo amarelo / prata para maior visibilidade
- Bolso para rádio concebido para se ajustar a todos os tamanhos
- Bolsas de carga de fácil acesso
- Dupla camada de protecção reforçada dos joelhos para maior resistência e durabilidade
- Guia de garganta frente ao pescoço



PROTECÇÃO CONTRA INCÊNDIOS FLORESTAIS

FATOS ESTRUTURAIS DE BOMBEIRO

As roupas de incêndio estruturais podem suportar altos níveis de calor por breves períodos de tempo sem combustão e queima e, portanto, minimizam a percentagem de queimadura corporal quando exposto ao calor e chamas.

A roupa de fogo estrutural tem três componentes: uma camada externa, uma barreira contra humidade e uma barreira térmica, todos com 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. Entre cada uma dessas camadas estão bolsas de ar e, junto com as camadas de tecido, ajudam a isolar ainda mais o usuário de ambientes extremos de incêndios.

FATOS ESTRUTURAIS DE BOMBEIRO

FB30

INFORMAÇÃO DO TECIDO

Revestimento externo composto por 60% Nomex® da DuPont e 40% Lenzing® FR Viscose 260g.

A barreira de humidade respirável e à prova d'água é uma malha de poliéster 50% FR, 50% PU membrana, 85g.

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

BENEFÍCIOS DO VESTUÁRIO

Revestimento externo construído com DuPont™ Nomex® e com Lenzing® FR Viscose é um tecido inerentemente resistente a chamas que resiste ao calor, alta resistência à abrasão, forte solidez da cor e protege os componentes internos.

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

Este padrão europeu especifica os níveis mínimos de requisitos de desempenho para roupas de protecção a serem usadas durante as operações de combate a incêndio e atividades associadas.

As roupas devem fornecer protecção para o tronco, pescoço, braços até os pulsos e perna até os tornozelos dos bombeiros durante as atividades de combate a incêndios. Deve ser mantida uma sobreposição adequada para todos os movimentos do corpo entre o casaco e as calças.

- Propagação de chamas
- Transferência de Calor (chama)
- Transferência de calor (radiação)
- Força Residual
- Resistência ao calor
- Resistência à tração
- Resistência ao rasgo
- Humedecimento de superfície
- Mudança Dimensional
- Resistência à penetração de produtos químicos líquidos
- Resistência à penetração de água
- Resistência ao Vapor de Água
- Requisitos Ergonómicos
- Visibilidade - Reflexo
- Teste de vestuário inteiro (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

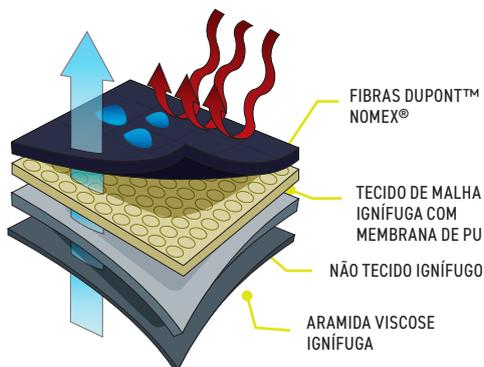


EXPLICANDO A NORMA

- 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





605g



FB30 CASACO 3000
EN 469 LEVEL 2

60% DuPont™ Nomex®, 40% Lenzing FR Viscose, 260g
Barreira à humidade: Tecido de malha FR com membrana de PU, camada
térmica de 85g: FR não tecido Camada térmica interior: Viscose de
aramida FR, 260g
Marinho S-3XL



605g



FB31 CALÇA 3000
EN 469 LEVEL 2

60% DuPont™ Nomex®, 40% Lenzing FR Viscose, 260g
Barreira à humidade: Tecido de malha FR com membrana de PU, camada
térmica de 85g: FR não tecido Camada térmica interior: Viscose de
aramida FR, 260g
Marinho S-2XL



DUPONT™ E NOMEX® SÃO PROPRIEDADE DE FILIAIS DA DUPONT DE NEMOURS, INC. E UTILIZADOS SOB LICENÇA PELA PORTWEST.



CARACTERÍSTICAS PARTILHADAS





AS24

AS11

PRODUTOS RELACIONADOS COM A INDÚSTRIA (NÃO FR)

ESD

(DESCARGA ELECTROSTÁTICA)

A acumulação de cargas electrostáticas pode danificar componentes electrónicos sensíveis ou provocar riscos de incêndio ao manusear solventes e outros materiais inflamáveis. Estas peças wpresentes na roupa, impedem a acumulação de electricidade estática, permitindo a sua dissipação para a terra.



VESTUÁRIO



AS24 502,



AS22 502,



AS20 502,



AS21 502,



AS11 503,



AS10 503,



AS26 502,



AS12 503,

PROTECÇÃO DAS MÃOS



A696 605,



A697 605,



A698 605,



A699 605,



A197 605,



A198 605,



A199 605,



ABB2 604,

PROTECÇÃO PARA OS PÉS



FE01 674,



FE02 675,



FE03 675,



FE04 676,



FE05 676,



FC18 679,



FC19 679,



SK21 719,



FD27 677,



FD37 677,



FC01 699,



FC03 700,



FC04 699,



FT22 699,



FC02 700,



FW48 700,



FD01 672,



FD02 672,