

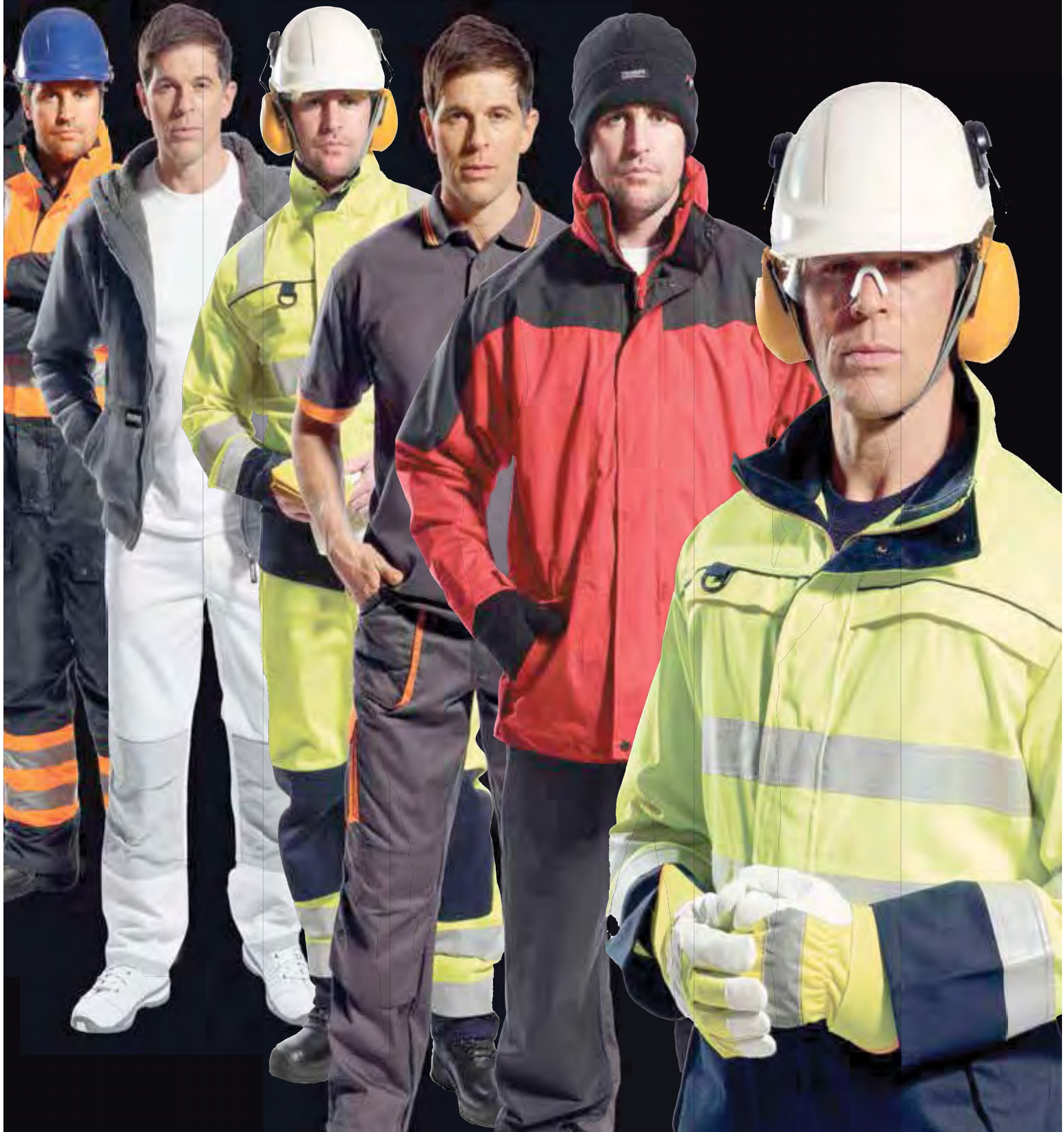


webShop

**Team Print.se**

[www.teamprint.se/shop](http://www.teamprint.se/shop)

[info@teamprint.se](mailto:info@teamprint.se)



# FLAMRESISTENT SORTIMENT

Detta branschledande sortiment ger multistandard skydd för farliga miljöer. Dessa toppmoderna produkter är resultatet av många års erfarenhet i kombination med avancerad teknik och marknadsundersökningar. Engagemang för hälsa, säkerhet och komfort för bäraren kan ses i det stora utbudet av produkter som lämpar sig för alla väder och slutanvändning.

## 100 Modeller

### Omvandling

Att konvertera gram per kvadratmeter till uns per kvadratyard: x 0,0295

Att konvertera uns per kvadratyard till gram per kvadratmeter: x 33.91

1 Yd<sup>2</sup>

1 M<sup>2</sup>

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



# 5 Branschledande Flamsäkra lösningar



Araflame™ är en inherent permanent flamskyddad aramid. Det är extremt flamskyddat, lätt, ger hög draghållfasthet och fullständigt antistatisk skydd.



Modakrylfibrer ger inherent flamskydd, utmärkt dimensionsstabilitet och höga elastiska egenskaper som tillåter plaggen att hålla formen. Hög halt bomull ger tyget komfort, värme och en mjuk känsla. Kolfiber som vävs in i tyget ger inherenta och antistatiska egenskaper.



Bizflame är en proprietär flam resistent yta som, när den appliceras på tyg, ger utmärkt flammhårdighet. Samtliga Bizflame tyger använder högsta kvalitet råmaterial, vilket garanterar en perfekt balans av komfort och styrka. Kolfiber vävda genom tyget ger permanent antistatisk skydd.



Bizweld 100% bomullstyng är helt flamskyddad. Alla Bizweld plagg erbjuder utmärkt flamm och skydd mot stänk för svetsning, gjuterier och liknande verksamhet.



Sealtex Flame-tyg är tillverkat av ett flambeständigt, PU-belagt, polyesterväv 260g. Lätt och hållbar Sealtex Flame är konstruerad för att erbjuda fullt skydd mot negativa väderförhållanden och brandfarligheter.

# ARAFLAME™

## ULTIMAT INHERENT FLAM SKYDD



### Araflame Plus 150g,220g

Tillverkade av 93% Meta-aramid som ger enastående värme och flamskydd i kombination med 5% av aramid för styrka. Araflame Plus är till sin natur anti statisk genom att införliva 2% kolfiber.

+Araflame Plus är ett naturligt flammebeständigt tyg som utvecklats för excellens, med hjälp av innovativ teknik. FR-egenskaperna är permanenta och minskar inte med tvätt.

- Flamsäker certifiering och standarder överstiger internationella säkerhetsnormer för låga,ljusbåge och svettsskydd (EN ISO 11612,ASTM F1959 och EN ISO 11611)
- Inherent Flam Resistent Araflame garanterar att hålla sina flamhårdiga egenskaper på obestämd tid efter flera tvättar.
- Extremt trygg Araflame kommer inte antändas,smälta eller krympa när det utsätts för värme.
- AntiStatisk- ger antistatiska egenskaper som överskrider EN1149-5
- Exceptionell rivstyrka garanterar att tyget tål de mest krävande arbetsmiljöer
- Förkrymt och färgfasthet, det här tyget har hög krymp resistens och kommer inte att förlora sin färg efter flera tvättar
- Enastående resultat för brännskade prognos när den provas enligt oberoende test ISO 13506 enligt EN ISO 11612

### Araflame-Världs Klass Aramid Premium FR Skydd

Araflame Plus har testats till högsta internationella standard och utklassar marknadsledande varumärken som för likadana jämförelsetester.



# MODA FLAME™

## PREMIUM INHERENT FLAM SKYDD



### Inherent Flam Resistent Modaflake 280g

Modaflake är ett naturligt flammebeständigt tyg. Detta högspecifika tyg är tillverkat av ett naturligt flamresistent garn, bestående av en speciell blandning av 60% modakrylfiber, 39% bomull och 1% kolfiber



### Modaflake Stickat 200g,300g

Konstruerad av ett naturligt brandbeständigt garn av 60% modakryl, 39% bomull och 1% kolfiber. Testat för att överträffa de nödvändiga EN-standarderna är Modaflake Knit-serien stark, hållbar och mycket innovativ



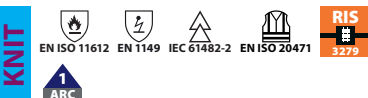
### High Visibility Modaflake 210g, 280g,300g

Finns i både vävda och stickade tyger enligt EN ISO 20471 standard. Konstruerad av ett naturligt brandbeständigt garn av 60% modakryl, 39% bomull och 1% kolfiber



### Hi-Vis Orange Moda Flame HVO vävd 300g

Modaflake HVO-väv konstrueras från 61% modakryl, 18% viskos, 15% polyester, 5% aramid, 1% kolfiber, avancerad teknik för att skydda i en riskriskmiljö



### Moda Flame HVO Knit 220g

Konstruerad från 66% Modacryl, 32% Polyester och 2% Carbon Fiber, 220g. Modaflake HVO Knit ger inneboende flamskydd och anti statiskt skydd. Högpresterande fibrer blandas utan någon kemisk behandling som ger Modaflake HVO Sticka det oöverträffat mjukt, naturligt berör och utseende.

Finns tyger  
certifierade  
enligt EN ISO  
20471 Standard



## Kombinerade Ebt/ATPV Betyg

Tygerna kan skiktas för att uppnå en övergripande Ljus Båge Prestanda Standard (ATPV) eller energi Break Open tröskel (EBT) Betyg. Exempelvis kan termik uppnå en EBT av 4,3 cal / cm <sup>2</sup>, och en yttre tyget kan uppnå en ATPV av 13.6Cal / cm<sup>2</sup>. Emellertid kombinationen ATPV kommer att vara större än summan av de två enskilda skikten, eftersom luftgapet mellan de två skikten ger bäraren ett extra skydd.



# BIZFLAME™

## INNOVATIVT FLAMSKYDD



### Flame Resistant Bizflame Plus

350g, 280g, 210g

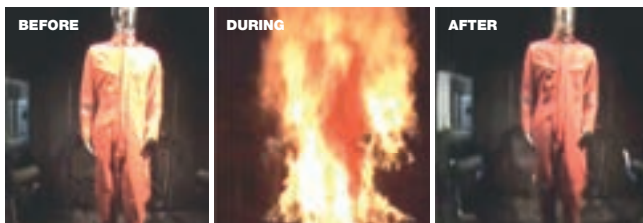
Bizflame är en proprietär flam resistent yta som, när den appliceras på tyg, ger utmärkt flamhärdighet. Samtliga Bizflame tyger använder högsta kvalitet råmaterial, vilket garanterar en perfekt balans av komfort och styrka. Kolfiber vävda genom tyget ger permanent antistatisk skydd.

- Hög ATPV på Bizflame Plus tyg tillhandahåller HRC 2 (13.6 CAL/CM2) ljusbåge skydd.
- Enastående resultat för brännskade prognos när den provas enligt oberoende test ISO 13506 enligt EN ISO 11612
- Antistatiska kolfibrer ger inbyggda antistatiska egenskaper som överstiger EN1149-5-standardern.
- Exceptionell draghållfasthet garanterar att tyget kan motstå överlägsen arbetsmässigt slitstyrka.
- Hög andningsförmåga och fukttransporterande egenskaper, tillhandahåller varaktig komfort för bäraren.

#### Brännskade Förutsägelse Test:

Test Bizflame tyg (stil FR50) ISO 13506, vid BTTG Fire Technology Services (fyra sekunder)

Testning utförs efter påverkan av flam omvälvning under en period av fyra sekunder på en helt klädd provdocka med uppgifter som samlats in under 60 sekunder efter bränningen.



#### Andra Bizflame Tyger:



99% Bomull, 1% kolfiber



100% Bomull



80% Bomull, 19% Polyester, 1% Antistatisk kolfiber, två lager PTFE laminering, PU Belagd, Fluor Finish



80% bomull, 19% polyester, 1% kolfiber



100% polyester, Warp Stickad



98% Polyester, 2% Antistatisk kolfiber, Andningsaktiv, PU Belagd



88% Bomull 12% Nylon



98% Polyester 2% Carbon Fiber, Warp Stickad



99% Bomull, 1% kolfiber



# BIZWELD™

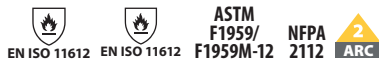
## MÅNGSIDIGT FLAMSKYDD OCH SVETSSKYDD

### Flame Resistant Bizweld

**Bizweld** är en proprietär, flambeständig, 100% högkvalitativ bomullstyng. Detta är ett högteknologiskt tyg som utvecklats för maximal prestanda, komfort och hållbarhet.

**Bizweld** är tillverkad av 100% ringspun bomullsgarn och erbjuder utmärkt pillingmotstånd samtidigt som du garanterar komfort, värme och skydd för bäraren. Den applicerade ytan på tyget säkerställer att den håller sina flamskyddade skyddsegenskaper för minst **50 tvättar** (EN-standarder) och **100 tvättar** (US-standarder).

**Bizweldtyget** är självständigt testat och certifierat för att överträffa de internationella säkerhetsstandarderna för flam- och svetskydd. Detta tyg är globalt tillgängligt och bärs av förtroende av tusentals arbetstagare inom olje- och gas-, svets- och allierade industrier.



### Flam Resistent Bizweld 330g

- Utmärkt flambeständig prestanda överstiger internationella säkerhetsstandarder för flamskydd och svetskydd (EN ISO 11612 & EN ISO 11611).
- Erbjuder exceptionellt skydd mot strålnings, konvektiv och kontaktvärme samt stänk av smält metall.
- Erbjuder ARC 2 (11,2 CAL / cm<sup>2</sup>) ljusbåge skydd.
- Erbjuder en hög skyddsnivå mot stänk av smält metall. Idealisk för svetsning och likartat arbete
- Enastående resultat för brännskade prognos när den provas enligt oberoende test ISO 13506 enligt EN ISO 11612





PS91 537

# Flamskyddad elektrisk ljusbåge

Arc-blixtincidenter kan förekomma i alla branscher där elutrustning bearbetas eller drivs. Upp till 80% av alla elektriska skador är brännskador relaterade till ljusbåge

Konsekvenser kan vara katastrofala för både arbetare och företag och det är därför viktigt att tillräcklig riskkontroll finns på plats. Detta inkluderar att säkerställa att all personal som arbetar inom eller nära riskområden bär den rätta PPE. Vid Portwest förstår vi vikten av riskskydd och har över sextio produkter i vårt sortiment som erbjuder skydd mot den termiska energi som skapas av en elektrisk båge.

FR55 162

Se mer ARC skyddsprodukter i vårt PPE-sortiment



PS91 537



PS90 537

ARC 1



Min kal rating 4 cal / cm<sup>2</sup> OR



Klassificering 1

ANTI-STATIC ARAFLAME FLAME RESISTANT



AF53

AF73

ANTI-STATIC ARAFLAME FLAME RESISTANT



AF91

ANTI-STATIC MODAFLAME FLAME RESISTANT



FR14



FR74



FR77



FR11



FR10



FR76



FR03



FR19



FR18



# ARC 2

# 2 ARC

Min cal rating 8 cal / cm<sup>2</sup> OR



# Klassificering 1

**AF22**

**MV28**

**MV25**

**MV26**

**MV27**

**MX28**

**MV91**

**MV35**

**MV36**

**MV29**

**FR72**

**FR12**

**FR09**

**FR20**

**FR81**

**FR60**

**FR61**

**FR62**

**FR63**

**FR80**

**FR79**

**FR78**

**FR25**

**FR26**

**FR27**

**FR55**

**FR56**

**FR57**

**FR50**

**FF50**

**FR93**

**FR89**

**FR01**

**FR02**

**BIZ1**

**BIZ5**

**BIZ6**

**BIZ2**

**BIZ4**

**BZ30**

**BZ31**

**BZ11**

**BZ12**

**BZ40**

# ARC 3

# 3 ARC

Min kalibering 25 cal / cm<sup>2</sup> OR



# Klassificering 1

## Kombinerade Ebt/ATPV Betyg

Kläder kan lagras för att uppnå en övergripande värden för värde för värmevärde (ATPV) eller Energy Break open threshold (Ebt). Termaler kan till exempel uppnå en Ebt på 4,3 cal / cm<sup>2</sup>, och en yttre överdrag kan uppnå en ATPV på 13,6 cal / cm<sup>2</sup>. Men kombinationen ATPV kommer att vara större än summan av de två enskilda skikten, eftersom luftgapet mellan de två skikten ger bäraren ytterligare skydd.



**FR60 + FR10/FR11 + FR14 = 33Cal**

**3  
ARC  
CAL/CM<sup>2</sup>**

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

# Textil Referenslista

FR egenskaperna hos tyget bevaras; tvätt cykler:

## VARUMÄRKE

## Stilar

## SAMMANSÄTTNING










## Vikt

Inherent Flamskydd

Flamskyddad

VARUMÄRKE	Stilar	SAMMANSÄTTNING	Vikt	FR egenskaperna hos tyget bevaras; tvätt cykler:
Inherent Flamskydd	AF22	93% Meta-aramid, 5% Para-aramid, 2% Kol Fiber	200gm	Inherent
	AF53, AF73	93% Meta-aramid, 5% Para-aramid, 2% Kol Fiber	150g	Inherent
	AF91	57% Aramid, 42% Polyester, 1% Antistatisk kolfiber	260gm	Inherent
	MV28, MV25, MV26, MV27	60% Modakryl, 39% bomull, 1% kolfiber	280gm	Inherent
	MX28	60% Modakryl, 39% bomull, 1% kolfiber	280gm	Inherent
	MV29, MV35, MV36, MV91	61% modakryl, 18% viskos, 15% polyester, 5% aramid, 1% kolfiber	300gm	Inherent
	FR76	66% Modakryl, 32% Polyester, 2% Kolfiber	220gm	Inherent
	SK20	48% Modafame, 32% bomull, 20% polyester, Stickad	280gm	Inherent
	FR77, FR74	60% Modakryl, 39% bomull, 1% kolfiber	210gm	Inherent
	FR30	60% Modakryl, 39% bomull, 1% kolfiber	280gm	Inherent
Flamskyddad	FR31	60% Modakryl, 39% bomull, 1% kolfiber	280gm	Inherent
	FR10, FR11, FR14, FR18, FR19, FR03	60% Modakryl, 39% bomull, 1% kolfiber	200gm	Inherent
	FR12, FR81, FR09, FR20	60% Modakryl, 39% bomull, 1% kolfiber	300gm	Inherent
	FR72	60% Modakryl, 39% bomull, 1% kolfiber	300gm	Inherent
	FR35, FR36, FR37, FR38	99% Bomull, 1% kolfiber	330gm	50 Tvättar
	FR90, FR92, BIZ7	99% Bomull, 1% kolfiber	330gm	50 Tvättar
	FR78, FR79	80% Bomull, 19% Polyester, 1% Antistatisk kolfiber, två lager PTFE laminering, PU Belagd, Fluor Finish	380gm	5 Tvättar
	FR80	99% Bomull, 1% kolfiber	345gm	50 Tvättar
	FR60, FR61, FR62, FR63	99% Bomull, 1% kolfiber	345gm	50 Tvättar
	FR50, FF50, FR51, FR55, FR56, FR57, FR25, FR26, FR27	99% Bomull, 1% kolfiber	350gm	50 Tvättar
	FR52, FR53, FR58, FR59	99% Bomull, 1% kolfiber	350gm	50 Tvättar
	FR28	99% Bomull, 1% kolfiber	280gm	50 Tvättar
	FR21,	99% Bomull, 1% kolfiber	210gm	50 Tvättar
	FR89	88% Bomull 12% Nylon	237gm	5 Tvättar
	FR93	80% bomull, 19% polyester, 1% kolfiber	340g	50 Tvättar
	FR01, FR02	100% Bomull	237gm	5 Tvättar
	FR75	100% polyester, Warp Stickad	120gm	5 Tvättar
	FR70, FR73	100% polyester, Warp Stickad	160gm	5 Tvättar
FR71, FR85	98% Polyester 2% Carbon Fiber, Warp Stickad	120gm	12 Tvättar	
S780, S781, S779, S773, S782, S778, S775, S774	98% Polyester, 2% Antistatisk kolfiber, Andningsaktiv, PU Belagd	250gm	12 Tvättar	
S776	98% Polyester, 2% Antistatisk kolfiber, Andningsaktiv, PU Belagd	250gm	12 Tvättar	
S770, S771, S772, S783	98% Polyester, 2% Antistatisk kolfiber, Andningsaktiv, PU Belagd	250gm	12 Tvättar	
FR98	99% Bomull, 1% kolfiber	280gm	5 Tvättar	
BIZ1, BIZ5, BZ30, BIZ4, BIZ2, BIZ6, BZ11, BZ12	100% Bomull, FR finish	330gm	50 Tvättar	
BZ31	100% Bomull, FR finish	330gm	50 Tvättar (EU) 100 Tvättar (USA)	
C030	100% Eco Bommull	330gm	50 Tvättar	
SW10, SW20, SW32, SW33	Split Cowhide Läder		N/A	
BZ40	99% Bomull, 1% kolfiber	450gm	50 Tvättar	
FR41, FR43	100% polyester, FR & Antistatisk, PU Belagd	260gm	5 Tvättar	
FR46, FR47	100% polyester, FR & Antistatisk, PU Belagd	260gm	5 Tvättar	



 EN 1149	 EN ISO 11612	 EN ISO 11611	 EN ISO 20471	 IEC 61482-2	 EN 14116	 EN 13034	 EN 343	 EN 15614	ASTM F1959	ASTM F1506-10a	NFPA® 2112	NFPA® 70 E
√	√	√							ARC2 8.5 cal/cm2			
√	√								ARC1 5.9 cal/cm2		√	
√	√	√	√ RIS	√		√						
√	√	√	√	√					ARC2 8.4 cal/cm2			
√	√	√		√					ARC2 8.4 cal/cm2			
√	√	√	√ RIS	√		√						
√	√		√ RIS	√					ARC1 6 cal/cm2			
√	EN 531											
√	√		√	√					ARC1 4.3 cal/cm2			
√	√											
√	√		√									
√	√			√					ARC1 4.3 cal/cm2			
√	√			√					ARC2 16 cal/cm2			
√	√		√	√					ARC2 16 cal/cm2			
√	√	√										
√	√	√	√									
√	√	√	√	√		√	√					
√	√	√		√		√			ARC2 13.6 cal/cm2			
√	√	√	√	√		√			ARC2 13.6 cal/cm2			
√	√	√		√					ARC2 13.6 cal/cm2		Bara Tyg	
√	√	√										
√	√	√										
√	√	√										
	√								ARC2 8.2 cal/cm2	√	√	√
√	√	√		√		√			ARC2 16 cal/cm2			
	√								ARC2 12 cal/cm2		Bara Tyg	
			√ RIS		√							
			√ EN 471		EN 533							
√			√ RIS		√							
√			√ RIS		√	√	√					
√			√ RIS		√	√						
√					√	√	√					
√	√							√				
	√	√							ARC2 11.2 cal/cm2		Bara Tyg	
	√	√							ARC2 11.2 cal/cm2	√	Bara Tyg	√
	√	√										
		√										
√	√	√		√								
√			√		√	√	√					
√					√	√	√					



# Flam Resistent-EN Standarder



## EN ISO 11612: 2015

### Skydds Kläder mot Värme och Flam

Prestandakraven i denna internationella standard gäller för kläder, som kan användas för ett stort antal slutanvändningar, där det finns behov av kläder med begränsade flamspridningsegenskaper och där användaren kan utsättas för strålning, konvektiv eller Kontakt värme eller smält metall stänk. Detta test använder standardmetoder och förhållanden för att förutsäga prestanda hos tyg / kläder vid kontakt med värme eller flammor. Klädesdrag som sömmar, förslutningar

och logotyper måste provas såväl som tyget.

Test ska utföras på förbehandlade komponenter enligt tillverkarens värdmärkning. Specifik provning anges nedan:

- Dimensionsförändring Begränsad flamspridning (A1 + A2)
- \* Konvektiv värme (B) - 3 nivåer
- Radiantvärme (C) - 4 nivåer
- Smält aluminiumsplash (D) - 3 nivåer
- Smältstänk (E) - 3

Nivåer Kontaktvärme (F) - 3 nivåer (temperatur 250 grader Celsius)

Värmebeständighet vid en temperatur på 180 grader Celsius.

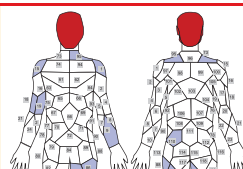
Draghållfasthet (måste uppgå till minst 300N)

Rivhållfasthet (måste uppgå till minst 10N)

Bröststyrka Sömstyrka Kläddesign kräver att täckningen måste tillhandahållas från nacken till handlederna och till ankarna.

Valfri provning innefattar vattenångningsbeständighet och test av manikin för övergripande förbränning.

\* Detta prov måste utföras på tyg och sömmar.



#### test resultat med docka: FR61& FR62

- Smärta (16%),
  - 1st ° Brännskada (0%),
  - 2nd ° Brännskada (0%),
  - 3rd ° Brännskada (0%),
- Brännskade Förebyggande 0%,**

## ISO 13506

### ISO 13506: 2008

#### ISO 13506

Denna testmetod erbjuder de allmänna principerna i en testmetod för utvärdering av kompletta kläder eller skyddskläder vid en brand eller andra kortvariga exponeringar.

Inom EN ISO 11612 standarden, infördes ett valfritt test för att ge förutsägelser om brännskador genom att använda en instrumenterad, värmekännande, provdocka i naturlig storlek, som överensstämmer med ISO 13506 testmetod. Mannekäng testet skapar en realistisk simulering av en brand och analyserar responsen av provdockans värmesensorer för att förutsäga den potentiella vävnadsbrännskada till bären av industriella kläder. Effekterna

av exponering vid eld beror inte bara på de grundläggande skyddande egenskaperna i tyget utan på faktorer såsom kvaliteten på plaggets passform och förekomsten av luftspalter mellan de olika lagren av kläder. Förekomsten av underkläder har också en betydande inverkan av skyddet. Testet utförs genom att exponera en fullt klädd provdocka, för en omslutande flamma under en minimi period av fyra sekunder.

Provdockan är utrustad med ett minimum av 100 sensorer placerade över hela kroppen, armar, ben och huvud. Syftet med sensorerna är att mäta variationen i temperaturen på dockans yta under ett test med

provdockan klädd - utformad för att replikera den hastighet med vilken mänsklig hud absorberar energi.

Värme energi som absorberas av sensorerna registreras av provdockans datorprogram, med uppgifter som normalt samlas in upp till 120 sekunder efter branden.

Av den information som samlas in, skall en rapport som visar en "kroppskarta" indikera förutspädd kropp bränna av antingen inga brännskador, första, andra eller tredje gradens brännskador och där de skulle ha inträffat. Det finns inga "Godkänd" eller "Underkänd" kriterier i ISO 13506-standard. En

av de mest användbara funktionerna för dessa provdocka tester är att tillåta plagg som skall jämföras direkt med varandra under identiska förhållanden.

Jämförelser kan göras mellan olika typer av tyger till kläder, design, konstruktion, yta, etc. för att förbättra skyddsnivåer och att se hur olika typer och blandningar av material och lager / underkläder utför i samma miljö.



## EN ISO 11611: 2015

### Skyddskläder för användning vid svetsarbete eller likartat arbete

Denna internationella standard anger minsta grundläggande säkerhetskrav och provningsmetoder för skyddskläder för användning vid svetsning och allierade processer (exklusive handskydd). Den internationella standarden anger två klasser med specifika prestandakrav.

Klass 1 är skydd mot mindre farliga svetsmetoder och situationer som orsakar lägre nivåer av stänk och strålningsvärme.

Klass 2 är skydd mot mer farliga svetsmetoder och situationer som orsakar högre nivåer av sprut och strålningsvärme.

EN ISO 11611 kräver att skyddsdräkter helt täcker övre och nedre torso, nacke, armar och ben. Det finns ett antal andra designkrav som måste följas för att förhindra att smälta droppar placerar var som helst på plagget. Provning måste utföras på förbehandlade komponenter enligt tillverkarens värdmärkning. Följande är

en sammanfattning av testningen som krävs:

- Draghållfasthet (måste uppgå till minst 400 N)
- Rivhållfasthet (måste uppfylla minst 15N för klass 1 och 20N för klass 2)
- Burststyrka Sömstyrka
- Dimensionell förändring
- Skydd av läder
- Begränsad flamma Spridning (A1 + A2)

\* Smälta droppar Värmeöverföring (strålning) Elektriskt motstånd

\* Detta test måste utföras på tyg och sömmar.



#### ATEX Directive

ATEX-direktivet definierar vilken utrustning som är tillåten i en miljö där explosiv atmosfär kan förekomma. Portwest rekommenderar att använda plagg certifierade EN1149 och EN ISO 11611 för extra skydd i en ATEX miljö.



## EN ISO 14116: 2008 Skyddskläder mot hetta och flammor, Begränsat flamspridnings material och materialkombinationer

Denna standard specificerar prestanda för begränsade och flamspridande egenskaper hos material, materialkombinationer och skyddskläder för att minska risken för att kläderna brinner och därmed självt utgör en fara. Ytterligare krav för kläder anges också.

Skydds kläder överensstämmer med denna standard är avsedd att skydda arbetstagarna mot tillfällig och kortvarig kontakt med små tänd lågor under omständigheter där det inte

finns någon signifikant eld fara och utan närvaro av en annan typ av värme.

EN ISO 14116 har tre olika kategorier för flamspridning, index 1, 2 och 3 som beskrivs i tabellen nedan:

Index 1 plagg bör inte bäras närmast huden. De måste bäras över Index 2 eller 3 plagg. Index 2 eller 3 plagg kan bäras närmast huden. Testning skall utföras på förbehandlade komponenter enligt tillverkarens skötselråd.

Testning som krävs är följande:

- Begränsad flamspridning
- Draghållfasthet
- Rivstyrka
- Söm styrka

INDEX	KRAV
1	Ingen flamspridning
	Inga brinnande avfall
	Ingen efterglöd skall spridas
2	Ingen flamspridning
	Inga brinnande avfall
	Ingen efterglöd skall spridas
3	Inget hål skall ingå
	Ingen flamspridning
	Inga brinnande avfall
	Ingen efterglöd skall spridas
	Inget hål skall ingå
	Efterflammar får inte pågå längre än 2 sekunder



## IEC 61482-2: 2009 Skyddskläder mot de termiska farorna orsakade av ljusbåge

Denna standard specificerar krav och testmetoder som är tillämpliga på material och kläder för skyddskläder mot de värmekänslande effekterna av en elektrisk båge händelse. En elektrisk båge är en kontinuerlig elektrisk urladdning av hög ström mellan ledare som genererar mycket starkt ljus och intensiv värme. Två internationella testmetoder har utvecklats för att ge information om kläders motståndskraft mot elektriska ljusbågar. Varje metod ger olika uppgifter. För att följa standarden antingen måste båda provningarna utföras.

**Box Test Method EN61482-1-2** Tyget / plagget utsätts för en elektrisk båge som är begränsad i en specifik låda med ett specifikt elektroarrangemang i

0,5 sekunder. Klass 1 är en ström av 4kA båge, Klass 2 är en ström av 7 kA båge. Testförhållandena för klass 1 och 2 försöker stimulera typiska exponeringsförhållandena för en kortslutningsström på respektive 4kA respektive 7kA.

**Open Arc Method EN61482-1-1.** Denna testmetod syftar till att fastställa ATPV (Arc Thermal Performance Value) eller Ebt (Energy Breakopen Threshold) för ett tyg. ATPV är den mängd energi som krävs för att orsaka en 2:e grad bränna genom materialet före öppningen (50% sannolikhet). Ebt är den mängd energi där materialet bryts upp (50% sannolikhet). Detta är normalt den övre termiska gränsen för tyget där fibrerna är skadade och materialet

förlorar mekanisk hållfasthet. Både ATPV och Ebt uttrycks i kalorier per cm<sup>2</sup>. EN 61482-1-1 testar tyget med en 8kA båge för olika incidens varaktighet. Arbetstagare antas vara säkra om bågens betyg av sina kläder överstiger den elektriska ljusbågsincidensenergin som beräknas i värsta fall av en riskbedömning. Kläder kan lagras för att uppnå en övergripande ATPV eller Ebt Rating. Till exempel kan ett värmeskit uppnå en Ebt på 4,3 Cal / m<sup>2</sup>, och ett yttre överdrag kan uppnå en ATPV på 13,6Cal / cm<sup>2</sup>. Men kombinationen ATPV / Ebt-värden kommer att vara större än summan av de två enskilda skikten, eftersom luftgapet mellan de två skikten ger bäraren ytterligare skydd. En annan parameter som mäts under det öppna bågtestet är HAF-

värdet (Värmepåverkningsfaktor) - det här beskriver hur mycket värme blockeras av tyget. **ASTM F1959 / F1959M-14 PRODUKT ENDAST TEST.** Denna testmetod är densamma som beskrivs ovan enligt EN 61482-1-1. Förbehandling kan variera.

Fara, Risk Kategori	Lägsta erfordrade Ljusbåge rating PPE / cal / cm
	4 CAL/CM <sup>2</sup>
	8 CAL/CM <sup>2</sup>
	25 CAL/CM <sup>2</sup>



## EN 1149-5: 2008 Skydds Kläder - Elektrostatiska Egenskaper - Del 5. Material Prestanda och Design Krav.

Denna Europastandard är en del i en serie av standarder för provningsmetoder och krav för elektrostatiska egenskaper hos skyddskläder. Standarden anger material- och konstruktionskrav för plagg som används som en del av en total jordad system för att undvika brand utsläpp. Kraven får inte vara tillräckligt i syreberikad brandfarlig

atmosfär. Denna standard är inte tillämplig för skydd mot nätspänning.

**EN 1149 består av följande delar EN 1149-1:** Provningsmetod för mätning av ytresistivitet.

EN 1149-2: Testmetod för mätning av det elektriska motståndet genom ett material (vertikalt motstånd)

EN 1149-3: Provningsmetoder för mätning av laddningskrävning

EN 1149-4: material test (under utveckling)

EN 1149-5: Materialprestanda Och designkrav. Elektrostatiska dissipativa skyddskläder ska kunna permanent täcka alla material som inte överensstämmer vid normal

användning.

Ledande delar (dragkedjor, knappar etc) är tillåtna om de är täckta av yttersta materialet vid användning.



## EN 13034: 2005 Skyddskläder mot flytande kemikalier

Prestanda krav för kemiska skydds kläder som erbjuder begränsat skydd mot flytande kemikalier (typ 6 och typ PB [6] utrustning) Denna standard anger minimikrav för begränsad användning och återanvändning bar begränsade prestanda för kemiska skyddskläder. Begränsad prestanda för kemiska skyddskläder är avsedd att användas vid en eventuell exponering mot en lätt spray, flytande aerosoler eller lågt

tryck, låga stänk volymer, mot vilken en fullständig vätska genomträngning barriär (på molekylär nivå) inte krävs. Standarden omfattar både kemikalie skyddsdräkter (typ 6) och partiellt kroppsskydd (typ PB [6]).

Typ 6 dräkter testas med hjälp av en dimma eller fint spray av vatten med ett färgämne tillagt för att underlätta bedömningen av läckage.

Testpersonen bär en absorberande dräkt under den som ska testas, som absorberar eventuella läckor och färgas av färgämnet. Framgång eller misslyckande bestäms genom att mäta den totala ytan av alla fläckar på tre dräkter och jämför detta med kravet. Ett urval av andra tester anges, inklusive resistens mot nötning, rivhållfasthet, draghållfasthet, beständighet mot punktering, beständighet mot

användning, motstånd mot penetration av flytande kemikalier och sömstyrkan. I testet för flytande kemikalie avvisning och motstånd mot penetration av flytande kemikalier, har en bank av fyra testkemikalier som ges i standarden även om kravet är att dräkten materialet visar tillräcklig avskräckning och motstånd mot penetration mot bara en kemikalie i listan.





# Flam Resistent-USA Standarder





## NFPA 70E

### NFPA® 70E: 2015

Denna standard riktar sig till arbets säkerhetsrelaterade arbetsmetoder för anställda och kräver att arbetstagare som arbetar på eller i närheten av energibesparande delar och utrustning ska ha på sig brandbekämpande kläder som uppfyller kraven i ASTM F1506.

NFPA 70E-standarderna ger tabell 130.7(C) (16) som riktlinje för val av skyddskläder. I tabellen listas kraven för PPE baserat på ljusbågs-PPE-kategorierna 1 till 4. Denna kläder och utrustning ska

användas när man arbetar inom ljusbågsgränsen. Bordet sträcker sig från ARC 1 (vilket är låg risk) upp till ARC 4 (vilket är högrisk och kräver FR-kläder med en lägsta båggrad på 40). Ju högre Arc-värdet är desto större är skyddet.

Fara, Risk Kategori	Klädes Beskrivning	Lägsta erfordrade Ljusbåge rating PPE / cal / cm
 1 ARC	1 HRC: Ljusbåge betygsatt FR Tröja och FR byxor eller FR Overall 4	4
 2 ARC	2 HRC: Ljusbåge betygsatt FR Tröja och FR byxor eller FR Overall 8	8
 3 ARC	3 HRC: Ljusbåge betygsatt FR Tröja och FR byxor eller FR Overall, och ljusbåge dräkt har valts så att system för ljusbågens data uppfyller minimi 25	25
 4 ARC	4 HRC: Ljusbåge betygsatt FR tröja och FR byxor eller FR Overall, och ljusbåge dräkt valts så att system för ljusbågens data uppfyller minimi 40	40

## NFPA 2112

### NFPA® 2112: 2012

Denna standard anger minimi prestandakrav och testmetoder för flam resistent tyg och komponenter och designen och certifieringskraven för plagg för användning i områden vid risk för blixt eldar.

Flame resistant fabrics must pass a comprehensive list of thermal tests, including the following:

- ASTM F2700 – Heat Transfer Performance (HTP) Test This test is a measure of the unsteady state heat transfer properties of garment materials.
- ASTM D6413 – Vertical Flammability (Flame Resistance) Test This test is used to determine how easily fabrics ignite and continue to burn once ignited.
- Thermal Shrinkage Resistance Test This test measures a fabrics resistance

- to shrinkage when exposed to heat.
- Heat Resistance Test This test measures how fabrics and components react to the high heat that could occur during a flash fire.
- ASTM F1930-11 – Thermal Manikin Test This test provides an overall evaluation of how the fabric performs in a standardized coverall design after three-second thermal exposure.

•FTMS 191A – Thread melting resistance Thread used in flame resistant garments must withstand temperatures of up to 500°F

## ASTM F1506-10a

### ASTM® F1506-10A

Denna prestanda specifikation täcker flamskydd av textilmaterial som skall användas för kläder för användning av elektriker som exponeras för momentan ljusbåge och relaterade risker

Dessa textilmaterial måste uppfylla följande prestandakrav:

- Ett allmänt krav att tråd och

komponenter som används i plagget konstruktion inte ska bidra till skadorna till bäraren i händelse av en tillfällig ljusbåge och därmed värmeexponering. En uppsättning minimispecifikationer för stickade och vävda tyger inklusive styrka, färgäkthet, flamskydd före och efter tvätt och båge testresultat.

- Testning för flamsäkerhet, enligt ASTM

testmetod D6413 vertikal flamtest. - Vid testning som erhållits i enlighet med ASTM testmetod F1959 båge prestanda kan tyget inte ha mer än 5,0 sekunder efter flame tid när de testas.

Plaggen skall märkas med följande Spåringskod Uttalande att plaggen uppfyller kraven i F1506

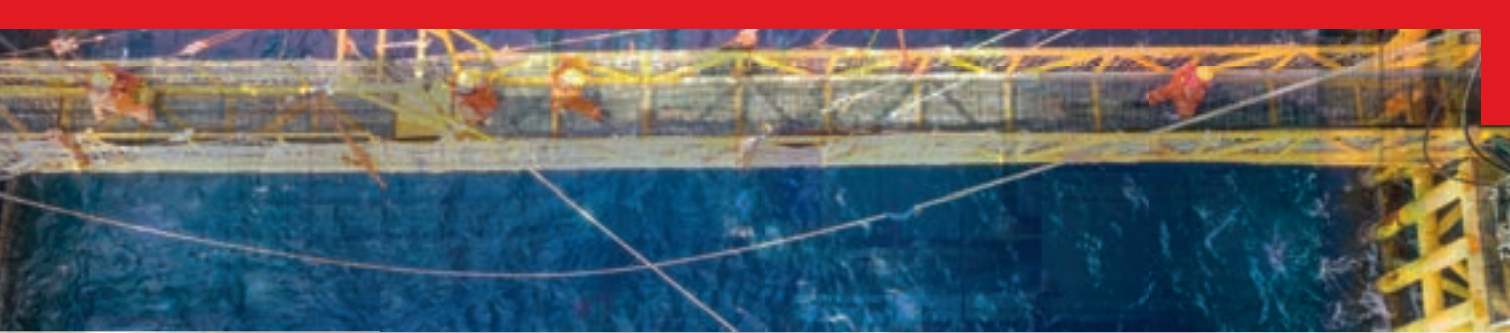
- Tillverkarens namn,
- storlek Information Skötselråd och fiberinnehållet
- Arc rating (ATPV) eller (EBT)

## ASTM F1959/F1959M-12

### ASTM® F1959/F1959M-12: 2013

#### STANDARDMETOD FÖR ANALYS OCH FASTSTÄLLANDE AV LJUSBÅGE BEDÖMNINGEN AV MATERIAL FÖR KLÄDER

TYG TEST. Denna testmetod bestämmer Arc Thermal Kvalitetts Värdet (ATPV) i ett tyg. Resultatet (uttryckt i cal / cm2) representerar den maximala händelsen värmeenergi i enheter av energi per kvadrat område som ett tyg kan stödja innan bäraren kommer att drabbas andra gradens brännskador.



## Tvättning av **FR Tyger**

Flam Resistent tyger måste regelbundet tvättas och torkas för att avlägsna smuts samt föroreningar. Kvaliteten på tvätten är av stor betydelse. Plaggen måste tvättas enligt tillverkarens anvisningar i skötselrådet som finns insytt i plagget, eftersom felaktig tvätt av flam resistent plagg allvarligt kan påverka deras prestanda och passform. Plaggets flamhårdiga egenskaper kommer att pågå mycket längre om det tvättas korrekt .



### **Tvätt / Tork Procedur:**

**Förbehandling:** Om fläckar är svåra att ta bort, kan de behandlas innan de sätts in i tvättmaskinen med en flytande tvål applicerad direkt på fläckar och lätt gnidas. Kraftigare och envisa fläckar bör förbehandlas med en kommersiell fläckavlägsnande produkt så snart som möjligt och tillräckligt med tid för förbehandlingen att tränga in och lossa fläcken. Använd aldrig klorblekmedel eller tvättmedel som innehåller blekmedeleftersom dess kan missfärga och minska tygets flambeständighetsegenskaper. Tygmjuktörare, stärkelsor och andra tvättmedel tillsatser rekommenderas inte eftersom de kan maskera flamresistansprestanda och kan också fungera som bränsle vid förbränning.

### **Tvättråd:**

Tvätta alltid kontaminerat arbetskläder separat, blanda inte med arbetsduk. Flamebeständigt tyg kan vanligtvis tvättas vid höga temperaturer, men det är komponenterna (dvs. reflekterande tejp, badning etc.) på ett färdigt plagg som dikterar den maximala tvätttemperatur som plagget kan tvättas på. Följ alltid tvätttemperaturen på plaggetiketten. Tvätta alltid och torka kläderna inuti för att minimera ytskikt och bibehålla tygets yta. Zippar bör stängas under tvätt.



**Belastningsstorlek:** För att säkerställa en effektivare, renare tvätt, undvik överbelastning av maskinen så att plaggen kan röra sig fritt genom tvätt- och sköljcyklerna.



### **Torkning:**

Torkningstorkning rekommenderas vanligtvis inte eftersom temperaturen som används ofta är för hög och kan orsaka skrynkliga plagg. Det är viktigt att bomulls- eller bomullsmixkläder inte är över torkade. Över torkning är den främsta orsaken till överdriven klädselkrympning. Häng inte i direkt solljus. Detta kan orsaka blekning.

**Flamskydds beständiga ytan bibehålls för den normala livslängden hos plagget förutsatt att skötselråden följs.**

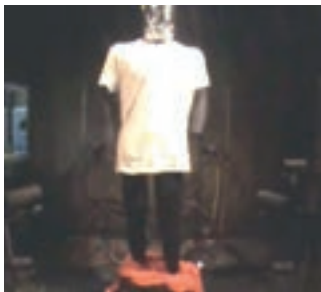
# Enastående Resultat Bäst i Branschen

ISO  
13506

ISO 13506: 2008  
ISO 13506

provdock testet eller brännskadorprediktionstestet är en mycket korrekt representation av vad som händer i verkliga flashfallsituationer. Portwest har gjort omfattande oberoende Provdocka test på Araflame, Bizweld och Bizflame-sortimentet av kläder. Fördelarna med Provdocka testet är att det låter användarna noggrant förutse en plaggs verkliga prestanda och att de är helt säkra på att det är det bästa valet för deras arbetsmiljö

Investeringar i produkttester är en viktig del av vår produktutvecklingsprocess. Portwest går utöver kraven i EN-standarder och de resultat vi har fått på de frivilliga dockans tester validera vårt pågående arbete med att både produktkvalitet och slutanvändarsäkerhet. **Vi är mycket stolta över att förklara att dessa plagg konsekvent överträffar alla andra behandlade FR plagg på marknaden. Alla resultat oberoende verifierats av anmälda organ BTTG och SATRA**



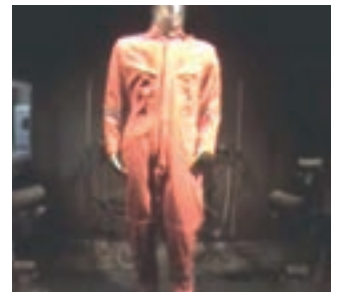
**Steg 1:**  
Provdockan är försedd med lämpliga underkläder för att replikera en verklig situation.



**Steg 2:**  
Plaggen som ska testas placeras på provdocka.

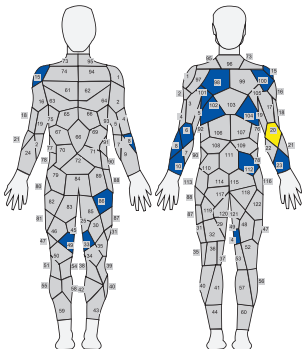


**Steg 3:**  
Provdockan utsätts för låg omvälvning i fyra sekunder.



**Steg 4:**  
Värmeenergin är inspelad med uppgifter som normalt samlas in för upp till 120 sekunder efter bränningen.

## Bästa Bränn Skade Prognos Resultat



**test resultat med docka:**  
**FR50 - Flam Resistent Anti-Static Overall 350g**

- Smärta (12.3%)
- 1st ° Brännskada (0.9%)
- 2nd ° Brännskada (0.0%)
- 3rd ° Brännskada (0.0%)

**Brännskade Förebyggande 0.0%**

## Förstå resultaten:

En kroppskarta tillverkas som använder färgkodning för att indikera förutsagd kroppsbränning eller skada. Kroppskartan visar inga brännskador, smärta, första, andra eller tredje graders brännskador och var dessa skulle ha inträffat. Beräkningen omfattar inte huvudet eller händerna. Det finns inga "Pass" eller "Fel" -kriterier i ISO 13506-standarderna. En av de mest användbara funktionerna i dessa provdocktestet är att tillåta kläder att jämföras direkt med varandra under identiska förhållanden.

## Naturliga fibrer

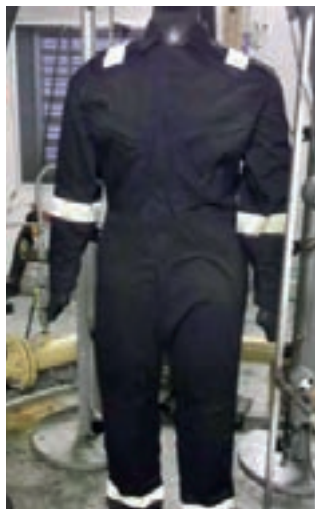
Många av våra brandsäkra (FR) plagg är gjorda av 100% bomull. Detta är en naturlig fiber och smälter inte vid kontakt med värme eller flamma. 100% bomull är bekväm att bära, absorberande och andningsbar. Bomull är den perfekta lösningen för många industrier som behöver flamskyddade plagg.



## Alla bilder visar plagg tillstånd efter det att lågan brunnit ned



**FR21** - Flam Resistent Super Light Weight Anti-Static Overall 210g  
**FR22** - Insekt Flam Resistent Overall



**FR28** - Flam Resistent Lätt vikt Anti-Static Overall 280g



**FR61** - Hi-Vis Multi-Norm Jacka  
**FR62** - Hi-Vis Multi-Norm Byxa



**FR61** - Hi-Vis Multi-Norm Jacka  
**FR63** - Hi-Vis Multi-Norm Hängsel byxa



**FR55/FR25** - Bizflame Plus Jacka  
**FR56/FR26** - Bizflame Plus Byxa



**FR55/FR25** - Bizflame Plus Jacka  
**FR57/FR27** - Bizflame Plus Bib and Brace



**FR50** - Flam Resistent Anti-Static Overall 350g  
**FF50** - Aberdeen FR Overall



**FR60** - Hi-Vis Multi-Norm Overall

## Tabell över resultatet

	1st° Brännskada	2nd° Brännskada	3rd° Brännskada	Brännskade Förebyggande
<b>FR50</b>	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%
<b>FF50</b>	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%
<b>FR60</b>	2.6%	0.9%	0.0%	0.9%
<b>FR28</b>	0.0%	1.8%	0.0%	1.8%
<b>FR21</b>	6.0%	19.0%	0.0%	19.0%
<b>AF53*</b>	1.8%	16.7%	25.4%	42.17
<b>AF22</b>	0.0%	5.3%	0.9%	6.2%
<b>AF73*</b>	2.6%	15.8%	24.6%	40.4%

	1st° Brännskada	2nd° Brännskada	3rd° Brännskada	Brännskade Förebyggande
<b>FR55/FR56</b>	2.0%	3.0%	0.0%	3.0%
<b>FR55/FR57</b>	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%
<b>FR25/FR26</b>	2.0%	3.0%	0.0%	3.0%
<b>FR25/FR27</b>	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%
<b>FR61/FR62</b>	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
<b>FR61/FR63</b>	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%
<b>BIZ1</b>	0.9%	1.8%	0.0%	5.3%
<b>BIZ2 / BZ30</b>	0.0%	4.4%	0.9%	5.8%

\*Använder korta underkläder

# ANTI-STATIC ARAFLAME™ FLAME RESISTANT PLUS

150g

**Araflame - Inherent Skydd, Överträffad  
Prestanda, Oslagbart Värde**

## Material information

- ☑ Araflame Plus är ett inherent flam resistent tyg som utvecklats efter högsta kvalitet, med hjälp av innovativ teknik. FR egenskaperna är permanenta och kommer inte att minska vid tvätt.
- ☑ Tillverkad av 93% Meta-aramid vilket ger enastående värme och flamskydd i kombination med 5% Para-aramid för styrka. Araflame Plus är inherent anti statisk genom att införliva 2% kolfiber.
- ☑ Araflame Plus har testats till högsta internationella standard och utklassar många marknadsledande varumärken som är liknande vid lika jämförelsetester. Färgat vid höga temperaturer med hjälp av avancerad teknik Araflame Plus erbjuder enastående färgbeständighet och utmärkta krympningsresultat. Smidigheten i tyget ger användarkomfort som varar hela dagen.



**AF53**

### Araflame Gold Overall

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

EN 1149 -5

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 5.9

CAL/CM2 (HAF 63.1%)

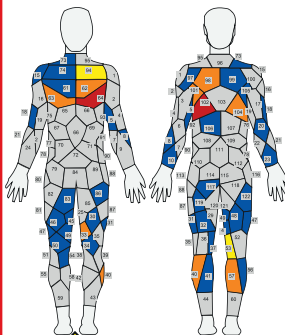
TYG UPPFYLLER NFPA 2112



**Araflame Plus, 150g**  
**Marin, Orange 36"-54"**

## Bästa Bränn Skade Prognos Resultat

test resultat med docka:



**AF53**

Smärta (22.8%),

1st ° Brännskada (1.8%)

2nd ° Brännskada (16.7%)

3rd ° Brännskada (25.4%)

**Brännskade**

**Förebyggande 42.1 %**

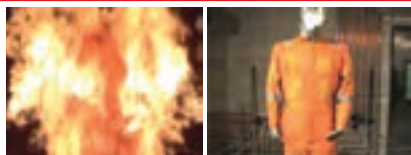
**OBS: Testerna utfördes med hjälp av kortärmad väst och underkläder**



# ANTI-STATIC™ ARAFLAME™ FLAME RESISTANT PLUS

150g

NEW



Araflame plagg har testats för brännskade förutsägelse under kontrollerade förhållanden. Resultaten är enastående och ger bäraren förtroende för plaggets prestanda i "verkliga livet" blixtrands nödsituationer.

Radio öglor

## AF73 Araflame Silver Overall

EN ISO 11612 A1 + A2, B1, C1, F1  
EN 1149-5 -5  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 5.9 CAL/  
CM2 (HAF 63.1%)  
TYG UPPFYLLER NFPA 2112

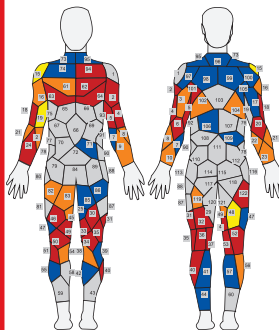


**Araflame Plus, 150g**  
Khaki, Marin, Orange, Röd,  
Royalblå 36"-54"

Två vägs  
mässings blyxtlås

## Bästa Bränn Skade Prognos Resultat

test resultat med docka:



## AF73

- Smärta (21.9%),
- 1st° Brännskada (2.6%)
- 2nd° Brännskada (15.8%)
- 3rd° Brännskada (24.6%)

**Brännskade**  
Förebyggande 40.4%

**OBS: Testerna utfördes med hjälp av kortärmad väst och underkläder**



Bästa tillgängliga värde i Aramid FR skyddet | 135



# ANTI-STATIC™ ARAFLAME™ FLAME RESISTANT PLUS

## Stora lagernivåer Inga licensrestriktioner

- ✓ Araflame är tillgänglig från lager året runt.
- ✓ Brett utbud av färger och vikter i lager.
- ✓ Inga licensbegränsningar.
- ✓ Betydligt lägre pris jämfört med ledande varumärken

200g



### AF22 Araflame Overall

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

EN ISO 11611 KLASS 1 A1+A2

EN 1149-5 -5

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 8.5 CAL/CM2 (HAF 70.5%)



FR, IW



Denna vinnande stil har en mängd funktionella funktioner inklusive reflexband för extra synlighet. Tresteggsöm genom hela plagget bidrar till styrkan och hållbarheten hos NX22.



50+  
UPF

Certifierad till flera EN-standarder gör att optimalt skydd tillhandahålls för bäraren.

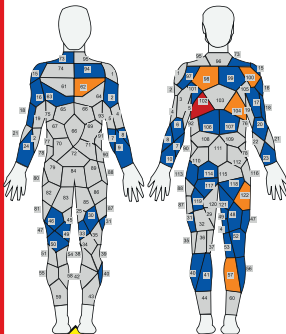


Araflame Plus 200g  
Orange M-3XL

## Bästa Bränn Skade Prognos Resultat

test resultat med docka:

AF22



- Smärta (35.1%),
- 1st ° Brännskada (0.0%)
- 2nd ° Brännskada (5.3%)
- 3rd ° Brännskada (0.9%)

**Brännskade**  
Förebyggande 6.2 %



ASTM  
F1959/  
F1959M-12

ANTI-STATIC  
**ARAFLAME™**  
FLAME RESISTANT

HI VIS  
MULTI

260g

Radio öglor

RIS  
3279

### Material information

Araflame Hi-Vis Multi är en banbrytande innovation inom flam resistent tyg. Konstruerad med hjälp av 57% aramid, 42% polyester och 1% kolfiber, erbjuder Araflame Hi-Vis Multi det ultimata inom inherent flam resistent skydd kombinerat med high visibility. Detta toppmoderna material ger fullt skydd mot en multipel av faror.

### Plaggets fördelar

- ✓ Inherent Flam Resistent
- ✓ Skyddar arbetstagare som exponeras för vardags faror.
- ✓ Denna overall har utvecklats speciellt för dem som arbetar inom branscher som försörjnings, järnväg, kemiska, petrokemiska och flygindustrin.
- ✓ Behåller utmärkt ljus och färgäkthet.
- ✓ Tyget andas och är bekvämt.

**EN ISO 20471 CLASS 3**



Mässingsdragkedja

Sidoåtkomliga fickor

Norm ficka

Flam resistent industri tvättbar tape



### Enastående prestationer:

Den exceptionella AF91 Overallen har vunnit två prestigefyllda utmärkelser - **BSIF Award** och Professional Clothing Award for **Best Product** and **Best Fabric Innovations**. Att kombinera år av erfarenhet av avancerad teknik, har Portwest utvecklat ett mycket innovativt tyg som erbjuder det ultimata inom Flam Resistent skydd, komfort och hållbarhet. Det vinnande plaggets design överskrider förväntningar och krav från de tuffaste arbetsmiljöer och är resultatet av omfattande forskning av marknaden och feedback från användargrupper.

### AF91 Araflame Hi-Vis Multi Overall

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1  
EN ISO 11611 KLASS 1 A1  
EN 1149 -5  
EN ISO 20471 KLASS 3  
EN 13034 TYP 6 FABRIC ONLY  
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1 FABRIC ONLY  
RIS-3279-TOM UTGIVNING 1 (ENDAST ORANGE)  
GO/RT 3279 NUMMER 8

RIS  
3279



FR, IW



50+  
UPF

EN ISO 20471 orange färg kopplas samman med silver flammhårdiga reflexband på axlar, bål, armar och ben erbjuder överlägsen ökad synlighet.

Araflame Hi-Vis Multi 260g  
Hi-Vis Orange S-5XL

5XL



**Araflame Hi-Vis Multi - Den mest innovativa tyget i branschen** 137

# ANTI-STATIC MODAFLAME™ FLAME RESISTANT

## Material information

Modakrylfibrer ger inherent flamskydd, utmärkt dimensionsstabilitet och höga elastiska egenskaper som tillåter plaggen att hålla formen. Hög halt bomull ger tyget komfort, värme och en mjuk känsla. Kolfiber som vävs in i tyget ger inherenta och antistatiska egenskaper.

## Plaggets fördelar

Inherent flambeständig Certifierad till flera internationella standarder erbjuder Modafume-serien garanterad säkerhet på arbetsplatsen. Kvalitet utförande kombinerat med premium tyg garanterar att kläderna behåller sitt nya utseende efter slitage. Kläderna i Modafume serien är snygga och praktiska

280g

## Tripple stickade sömmar



280g

8.4  
Cal/Cm<sup>2</sup>

### MV25 Hi-Vis MODAFLAME Jacka

EN ISO 11612 A1+A2,B2,C1,F1  
EN ISO 11611 KLASS 1 A1+A2  
EN 1149-5  
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1  
EN ISO 20471 KLASS 2  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=8.4 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=75.8%)



FR,IW



2 ARC 50 UPF

Modafume 280g  
Gul/Marin S-3XL



8.4  
Cal/Cm<sup>2</sup>

### MV26 Hi-Vis MODAFLAME Byxa

EN ISO 11612 A1+A2,B2,C1,F1  
EN ISO 11611 KLASS 1 A1+A2  
EN 1149-5  
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1  
EN ISO 20471 KLASS 1  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=8.4 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=75.8%)



FR,IW



2 ARC 9 50 UPF

Modafume 280g  
Regular: Gul/Marin S-3XL  
Lång: Gul/Marin M-XXL

Kombinerade Ebt/ATPV Betyg

FR10 or FR11 • FR14 • MV26 = ARC 2 18 CAL/CM<sup>2</sup>

Kombinerade Ebt/ATPV Betyg

FR10 or FR11 • FR14 • MV25 = ARC 2 18 CAL/CM<sup>2</sup>





280g

Radio öglor

Dold mässingsdragkedja på bröstfickor

NEW

Krok och ögle justerbara manschetter

Bakfickor

Norm ficka

## Multi-Risk Skydd

Alla stilar har: FR sy tråd och Dubbel stickade industri tvättbar, flam resistent reflex tejp.

Två nivåer knäskydds-fickor

Två nivåer knäskydds-fickor

8.4 Cal/Cm<sup>2</sup>

### MV27 Hi Vis MODAFLAME Bib and Brace

EN ISO 11612 A1 + A2, B2, C1, F1  
EN ISO 11611 KLASS 1 A1 + A2  
EN 1149-5-5  
EN ISO 20471 KLASS 2  
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 8.4 CAL/CM2 (HAF 75.8%)



FR,IW



Modaflame 280g  
Gul/Marin S-3XL

Kombinerade Ebt/ATPV Betyg

FR10 or FR11 • FR14 • MV27+MV25 = ARC2 18 CAL/CM<sup>2</sup>

8.4 Cal/Cm<sup>2</sup>

### MV28 Hi-Vis MODAFLAME Overall

EN ISO 11612 A1+A2,B2,C1,F1  
EN ISO 11611 KLASS 1 A1+A2  
EN 1149-5  
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1  
EN ISO 20471 KLASS 3  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=8.4 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=75.8%)



FR,IW



Modaflame 280g  
Regular: Gul/Marin S-5XL  
Lång: Gul/Marin M-XXL

Kombinerade Ebt/ATPV Betyg

FR10 or FR11 • FR14 • MV28 = ARC2 18 CAL/CM<sup>2</sup>

5XL



# ANTI-STATIC MODAFLAME™ FLAME RESISTANT

## HVO MULTI

300g

## Helt kemisk motstånd

### Material information

Modaflame HVO-väv konstrueras av 61% modakryl, 18% viskos, 15% polyester, 5% aramid, 1% kolfiber, och använder avancerad teknik för att skydda i en riskriskmiljö. Helt flambeständig och anti-statisk har denna unika blandning av fibrer höga effektivitetsegenskaper för fukthantering och ett bekvämt handtag. Certifierad till en rad standarder inklusive EN ISO 20471 Orange och RIS 3279, Modaflame HVO vävda ger enastående mångsidighet och skydd



Två bakfickor

Resår bak i midjan

NEW

300g

NEW

Radio öglor

RIS

3279

Mässingsdragkedja

Cargo ficka på sidan

Två nivåer knäskyddsfickor

Flam resistent industri tvättbar tape

Krok och ögle justerbara manschetter

### MV35 Moda Flame GO / RT Orange / Marin Jacka



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



IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1  
EN 13034 TYP 6



EN ISO 20471 KLASS 3  
RIS-3279-TOM UTGIVNING 1 (ENDAST ORANGE)



Modaflame HVO Woven 300g  
Orange/Marin S-3XL

Registrerad europeisk gemenskapsdesign

### MV36 ModaFlame GO / RT Orange / Marin Byxa



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



IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1  
EN 13034 TYP 6



EN ISO 20471 KLASS 2  
RIS-3279-TOM UTGIVNING 1 (ENDAST ORANGE)



Modaflame HVO Woven 300g  
Orange/Marin S-XXL

Registrerad europeisk gemenskapsdesign



300g

NEW

Ryggfunktion

Radio öglor



Dold två-vägs främre mässings dragkedja

Flam resistent industri tvättbar tape

Två nivåer knäskyddssockor

### MV91 Moda Flame GO/RT Orange Overall



EN ISO 11612 A1 + A2, B1, C1, F1  
EN ISO 11611 KLASS 1 A1+A2  
EN 1149-5-5  
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1  
EN 13034 TYP 6  
EN ISO 20471 KLASS 3  
RIS-3279-TOM UTGIVNING 1 (ENDAST ORANGE)



Moda Flame HVO Woven 300g  
Hi-Vis Orange S-3XL



Registrerad europeisk gemenskapsdesign

RIS

3279

Ryggfunktion

Radio öglor

NEW



Krok och ögla justerbara manschetter

Två nivåer knäskyddssockor

Dold två-vägs främre mässings dragkedja

Flam resistent industri tvättbar tape

### MV29 Moda Flame GO / RT marin / Orange overall



EN ISO 11612 A1 + A2, B1, C1, F1  
EN ISO 11611 KLASS 1 A1+A2  
EN 1149-5-5  
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1  
EN 13034 TYP 6  
EN ISO 20471 KLASS 3  
RIS-3279-TOM UTGIVNING 1 (ENDAST ORANGE)



Moda Flame HVO Woven 300g  
Orange/Marin S-3XL



Registrerad europeisk gemenskapsdesign



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



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



# ANTI-STATIC MODAFLAME™ FLAME RESISTANT

## Inherent Flame Resistance

280g

### Material information

Modakrylfibrer ger inherent flamskydd, utmärkt dimensionsstabilitet och höga elastiska egenskaper som tillåter plaggen att hålla formen. Hög halt bomull ger tyget komfort, värme och en mjuk känsla. Kolfiber som vävs in i tyget ger inherenta och antistatiska egenskaper.

### Plaggets fördelar

Inherent flambeständig Certifierad till flera internationella standarder erbjuder Modaflame-serien garanterad säkerhet på arbetsplatsen. Kvalitet utförande kombinerat med premium tyg garanterar att kläderna behåller sitt nya utseende efter slitage. Kläderna i Modaflame serien är snygga och praktiska



8.4  
Cal/Cm<sup>2</sup>

### Tripple stickade sömmar

MX28

#### MODAFLAME Overall



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



IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1



ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=8.4 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=75.8%)



MODAFLAME 60% Modakryl, 39% bomull, 1% kolfiber. De fibrer som används i detta tyg inkluderar 60% Modakryl, en inherent flamskyddad fiber som inte förbränns, fibrerna är svåra att antända och kommer självsläckas, ger ett naturligt flambeständighet utan behov av en FR-kemisk behandling i textilprocessen. Dessa fibrer blandas med 39% bomull för styrka och tyget i sig är antistatiskt genom att också införliva 1% kolfiber för skydd mot elektrostatiska urladdnings faror. Tyget har en fluor karbon yta som tillhandahåller olje- och vattenavvisning och hjälper till att skydda mot fläckar.



4XL

Modaflame 280g  
Marin S-3XL  
Orange S-4XL

Flam resistent  
industri tvättbar  
tape

Kombinerade Ebt/ATPV Betyg

FR10 or FR11 + FR14 + MX28 = HRC 2 18 CAL/CM<sup>2</sup>



## Material information

Modaflame HVO Knit serien är stark, hållbar och mycket innovativ. Detta tyg har förmåga att motstå värme och låga och skyddar mot fara som orsakas av statisk elektricitet och flamma. Dessa inherent flamskyddade egenskaper minskar inte med upprepad tvättning.

## Plaggets fördelar

✓ Inherent flambeständig Certifierad till flera internationella standarder erbjuder Modaflame-serien garanterad säkerhet på arbetsplatsen. Kvalitet utförande kombinerat med premium tyg garanterar att kläderna behåller sitt nya utseende efter slitage. Kläderna i Modaflame serien är snygga och praktiska

**RIS**  
3279

ANTI-STATIC  
**MODAFLAME™**  
FLAME RESISTANT

**HVO**  
**KNIT**

220g

Flamresistent reflekterande tape

Anti-statisk

NEW



Ribbade muddar

**6.0**  
Cal/Cm<sup>2</sup>

Överensstämmer med RIS 3279 för järnvägsindustrin

### FR76 Flamsäker GO / RT pikétröja

48 CE

EN ISO 11612 A1, B1, C1

EN 1149-5 -5

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

EN ISO 20471 KLASS 3

RIS-3279-TOM UTGIVNING 1 (ENDAST ORANGE)

FR 50+ UPF

Denna piké erbjuder utmärkt skydd över flera standarder. Den lätta tyget använder en unik blandning av fibrer som tillsammans erbjuder optimalt skydd med utmärkt andningsförmåga och fuktkontroll. Funktioner inkluderar kontrast marin manschetter för komfort och funktion

Modaflame HVO Stickad 220g

Orange S-3XL

Registrerad europeisk gemenskapsdesign

CE  
CAT  
III

EN ISO 11612

EN 1149

IEC 61482-2

EN ISO 20471

RIS  
3279

ANTI-STATIC  
**MODAFLAME™**  
FLAME RESISTANT

**KNIT**

210g



Stickade muddar

**4.3**  
Cal/Cm<sup>2</sup>

### FR74 Flam Resistent Anti-Static Två Ton pikétröja

48 CE

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149-5

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1

EN ISO 20471 KLASS 2

ASTM F1959/F1959M-12 EBT=4.3 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=66%)

FR 50+ UPF

Denna högkvalitativa, långärmade poloshirt erbjuder ordinarie skyddande egenskaper till bäraren. Funktioner inkluderar dold front knappså öppning, kontrast krage och manschetter

Modaflame Knit 210g

Gul/Marin S-3XL

Kombinerade Ebt/ATPV Betyg

FR74 or FR77 + FR14 + MV28 = **ARC2** 18 CAL/CM<sup>2</sup>

CE  
CAT  
III

EN ISO 11612

EN 1149

IEC 61482-2

EN ISO 20471

ASTM  
F1959/  
F1959M-12

Utmärkt andningsförmåga och fuktkontroll | 143

ANTI-STATIC  
**MODAFLAME™**  
 FLAME RESISTANT

**KNIT**

**Plaggets fördelar**

Inherent flambeständig Certifierad till flera internationella standarder erbjuder Modaflame-serien garanterad säkerhet på arbetsplatsen. Kvalitet utförande kombinerat med premium tyg garanterar att kläderna behåller sitt nya utseende efter slitage. Kläderna i Modaflame serien är snygga och praktiska



Flamresistent reflekterande tape

**300g**

**16**  
Cal/Cm<sup>2</sup>

**FR72**

**Flam Resistent Anti-Statisk Hi-Vis Sweatshirt**

EN ISO 11612 A1,B1,C1,F1

EN 1149-5

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1

EN ISO 20471 KLASS 3

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=16 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=86%)



Denna inherent flambeständiga sweatshirt är utformad för att ge high visibility skydd från alla håll. Funktioner inkluderar ombonade ribbstickade muddar och fällor ger en snygg, bekväm passform.

**Modaflame Knit 300g**  
**Gul S-3XL**

FR72



**Permanent Flam Resistent Modakryl**

**FR31** **Flam Resistent Anti Statisk Hi-Vis Fleece**

**280g**



EN ISO 11612 A1 B1 C2

EN 1149-5

EN ISO 20471 KLASS 3



Denna tvåfärgade fleece inkluderar silver reflexband certifierade enligt EN ISO 20471 på kropp och ärmar.

**Modaflame Knit 280g**  
**Gul/Marin S-3XL**



Främre Blixtlås öppning

Flamresistent reflekterande tape

Fickor med dragkedja

FR31





## Material information

Konstruerad av ett inherent brandsäkert garn av 60% modakryl, 39% bomull och 1% kolfiber. Testad för att uppfylla och följa nödvändiga EN standarder, Modaflake stickat sortimentet är starkt, hållbart och hög innovativt. Detta tyg har förmågan att tåla värme och lågor och skydda mot de faror som uppstår vid statisk elektricitet och lågor. Dessa inhärenta brandsäkra egenskaper kommer inte att minska vid upprepad tvätt.

Dold knäppning



Flamresistent reflekterande tape

FR77

Flamsäker mudd för extra säkerhet

210g

4.3  
Cal/Cm<sup>2</sup>

FR77

**Flam Resistent Anti-Statisk Hi-Vis  
Långärmad piketröja**

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1

EN ISO 20471 KLASS 3

ASTM F1959/F1959M-12 EBT = 4.3 CAL/CM<sup>2</sup>  
(HAF = 66%)



Modaflake Knit 210g

Gul S-4XL

Kombinerade Ebt/ATPV Betyg

FR74 or FR77 • FR14 • MV28 = ARC2 18 CAL/CM<sup>2</sup>



4.3  
Cal/Cm<sup>2</sup>

FR03

**Flame Resistant Anti-statiska  
Långärmad tröja med reflexband**

EN ISO 11612 A1, B1, C1

EN 1149 -5 -5

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1

ASTM F1959/F1959M-12 EBT = 4.3 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF 66%)

Detta modakryl blandning piké är idealisk för varmare förhållanden eller skiktning med ytterplagg när det krävs extra isolering. Brandsäkra reflekterande band erbjuder ökad synlighet i dåliga ljusförhållanden.

Modaflake Knit 200g

Marin S-3XL

Knappar framtill

200g

Kombinerade Ebt/ATPV Betyg

FR74 or FR77 • FR14 • MV28 = HRC2 18 CAL/CM<sup>2</sup>



Ribbade muddar

FR03



**Bästa Tillgängliga Flam Resistent Løsningen**

**NEW  
 COLOUR**



## Naturligt flamhärdig

**4.3**  
 Cal/Cm<sup>2</sup>

### FR11 Flam Resistent Anti-Static Långärmad

48 CE  
 1 ARC 50+ UPF

**T-shirt**  
 EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1  
 EN 1149-5  
 IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1  
 ASTM F1959/F1959M-12 EBT=4.3 CAL/CM<sup>2</sup>  
 (HAF=66%)

**5XL  
 XS**

Hög kvalitets konstruktion och förstklassiga material sätter denna Flam-Resistent Anti-Static Långärmad T-shirt vid sidan av sina konkurrenter.

Modaflame Knit 200g  
 Svart, Grå S-3XL  
 Marin XS-5XL

Exempel på kombinerade EBT / ATPV betyg

FR10 or FR11 • FR14 • FR60 = HRC3 33 CAL/CM<sup>2</sup>

CE CAT III EN ISO 11612 EN 1149 IEC 61482-2 ASTM F1959/F1959M-12



Fullt elastiskt midjeband



## Extremt bekväm och tuff

**4.3**  
 Cal/Cm<sup>2</sup>

### FR14 Flam Resistent Anti-Static Leggings

48 CE  
 1 ARC 50+ UPF

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1  
 EN 1149-5  
 IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1  
 ASTM F1959/F1959M-12 EBT=4.3 CAL/CM<sup>2</sup>  
 (HAF=66%)

**4XL**

Designad för svalare villkor för att hålla bäraren varm, bekväm och säker. Elastisk linning tillåter rörelsefrihet och ribbad kant i ärmslut hjälper att fånga in värmen.

Modaflame Knit 200g  
 Marin S-4XL

Exempel på kombinerade EBT / ATPV betyg

FR10 or FR11 • FR14 • FR60 = HRC3 33 CAL/CM<sup>2</sup>

CE CAT III EN ISO 11612 EN 1149 IEC 61482-2 ASTM F1959/F1959M-12

Ribbad kant



200g

NEW  
COLOUR



ärm  
märkning

4.3  
Cal/Cm<sup>2</sup>

**FR10** Flam Resistent Anti-Static Långärmad polotröja

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1  
EN 1149-5  
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1  
ASTM F1959/F1959M-12 EBT=4.3 CAL/CM<sup>2</sup>  
(HAF=66%)

48 CE  
1 ARC 50 UPF

5XL  
XS

Lämplig för svalare väder, och perfekt för arbetare inom industrin som utsätts för värme. Den snygga designen av plagget har en 3-håls knappslå, avslutade med en ribbad krage och muddar.

Modaflame Knit 200g  
Svart, Grå S-3XL  
Marin XS-5XL

Exempel på kombinerade EBT / ATPV betyg

FR10 or FR11 + FR14 + FR60 = HRC3 33 CAL/CM<sup>2</sup>



300g

**Kombinerade Ebt/ATPV Betyg**

Kläder kan lagras för att uppnå en övergripande värden för värden för värmeverde (ATPV) eller Energy Break open threshold (Ebt). Termaler kan till exempel uppnå en Ebt på 4,3 cal / cm2, och en yttre överdrag kan uppnå en ATPV på 13,6cal / cm2. Men kombinationen ATPV kommer att vara större än summan av de två enskilda skikten, eftersom luftgapet mellan de två skikten ger bäraren ytterligare skydd.

3  
ARC  
CAL/CM<sup>2</sup>

1 ARC 1 ARC 2 ARC

FR11 + FR14 + FR60 = 33Cal

FR10

16  
Cal/Cm<sup>2</sup>

**FR12** Flam Resistent Anti-Static långärmad tröja

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1  
EN 1149-5  
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=16 CAL/CM<sup>2</sup>  
(HAF=86%)

24 CE  
2 ARC 50 UPF

4XL  
XS

Idealisk för arbetare som utsätts för värme i sin arbetsmiljö. Funktionen på detta plagg inkluderar raglanärm, rund hals, ribbad krage och manschetter, vilket gör den bekväm och lätt att bära.

Modaflame Knit 300g  
Svart L-3XL, Marin XS-4XL







Högt bomulls innehåll

## Permanent Flam Resistent Modakryl

16  
Cal/Cm<sup>2</sup>

### FR81 FR Zip Front Hooded Sweatshirt

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149-5-5

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1

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



FR81 är inherent brandsäkra, fibrer som används i plagget är naturligt flammhårdiga och dessa kommer inte att blekna vid tvätt. Denna bekväma munkjacka ger ARC2 skydd mot ljusbåge. De praktiska påsfickorna på framsidan av plagget ger handen värme och gott om förvaring.

Modaflame Knit 300g  
 Marin S-5XL



FR81

Ribbad kant

Ribbade muddar



FR30

Dragsko justerbar nertill

### FR30 Flam Resistent Anti Statisk Fleece

EN ISO 11612 A1, B1, C2

EN 1149-5-5



Konstruerad med en dubbelsidig anti pill fleece. Funktionen inkluderar två sidofickor med dold dragkedja för att hålla tillhörigheter säkra. Bekväma elastiska manschetter och dragsko i nederkant.

Modaflame Knit 280g  
 Marin S-3XL

280g

Zippade handvärmarsfickor i sidsömmarna





200g

4.3  
Cal/Cm<sup>2</sup>

**FR18 Flam Resistent Anti-Static**

**Balaclava**

100  
10

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

CE

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1  
ASTM F1959/F1959M-12 EBT=4.3 CAL/CM<sup>2</sup>  
(HAF=66%)

1  
ARC

Perfekt för kallare förhållanden för att hålla huvudet och halsen varm. Det ribbade tyget ger en omband bekväm passform. Bär med FR10, FR11 eller FR12.

50+  
UPF

**Modaflame Knit 200g**  
 Svart, Marin, Gul One Size



200g

4.3  
Cal/Cm<sup>2</sup>

**FR19 Flam Resistent Anti-Static Hals**

**Tube**

100  
10

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

CE

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1  
ASTM F1959/F1959M-12 EBT=4.3 CAL/CM<sup>2</sup>  
(HAF=66%)

1  
ARC

Designad för extra skydd för halsen. Bär med FR10, FR11 eller FR12

50+  
UPF

**Modaflame Knit 200g**  
 Svart, Marin, Gul One Size



300g

16  
Cal/Cm<sup>2</sup>

**FR09 FR Anti-Static Balaclava**

50  
10

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

CE

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 16 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF 86%)

50+  
UPF

Denna inherenta brandsäkra Balaclavan behåller sin form efter varje gång du bär den. Det höga bomullsinnehållet ger maximal komfort mot huden. Tyget är till sin natur anti-statisk och ger ARC2 skydd mot termisk fara för en elektrisk bølge.

2  
ARC

**Modaflame Knit 300g**  
 Marin One Size



16  
Cal/Cm<sup>2</sup>

**FR20 FR Anti-statisk Balaclava**

**Hood**

50  
10

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

CE

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=16 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=86%)

2  
ARC

FR20 är naturligt brandsäkra och anti-statisk. Tyget ger ARC2 skydd mot termisk fara av en ljusbølge och den höga bomull ger maximal komfort mot huden. Perfekt när extra värme och skydd krävs.

50+  
UPF

**Modaflame Knit 300g**  
 Marin One Size

300g



Tillverkad i EU

**SK20 MODAFLAME™ strumpa**

144  
6

EN 1149-5  
EN 531

CE

MODA FLAME materialet som används i den här strumpan är inherent flammhärdigt och erbjuder det ultimata permanenta brandtåliga skyddet. Viktiga funktioner i denna stil är en platt tå söm och resår i bensektionen för extra komfort och slitstyrka.

2  
ARC

**48% Modacryl, 32% Bomull, 20% Polyester**  
 Svart Euro 39-43, UK 6-9, US 7-10  
Svart Euro 44-48, UK 10-13, US 11-14



**BIZFLAME™**  
FLAME-RESISTANT

**KNIT**

### Material information

Denna släta, högpresterande interlockstickning är gjord av 100% FR bomull. Tyget ger överlägsen styrka och en lätt känsla. Garanterad flamskydd för livet av plagget ser värdet och sinnesfrid. Bizflame sticka erbjuder enastående skydd mot ljusbåge med en ATPV på 12 Cal / cm<sup>2</sup>, överskrider detta krav för ARC2 kläder

237g



**NEW**

12  
Cal/Cm<sup>2</sup>

### FR02 Bizflame Henley Crew

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

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

48

CE

TYG UPPFYLLER NFPA 2112

2  
ARC

50+  
UPF

1

Tyget som används i denna krage är fukttransporterande och andas. FR skyddet varar hela livet av plagget och på grund av de isolerande egenskaperna hos tyget är skyddet mot elektrisk ljusbåge mycket hög. Genom skydd mot konvektiv, strålände och kontaktvärme, är FR02 extremt mångsidig.

100% Bomull 237g

Grå, Marin S-5XL

5XL

CE  
CAT  
III



ASTM  
F1959/  
F1959M-12  
EN ISO 11612

237g



**NEW**

12  
Cal/Cm<sup>2</sup>

### FR01 Bizflame Crew Neck

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

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

48

CE

TYG UPPFYLLER NFPA 2112

2  
ARC

50+  
UPF

1

Denna eleganta crew neck erbjuder det ultimata i flamsäker komfort. Interlock stickade tyget är lätt men mycket isolerande och ger högt skydd mot ljusbåge. FR01 erbjuder skydd mot konvektiv, strålände och kontaktvärme och är lämplig för en rad användningsområden.

100% Bomull 237g

Grå, Marin S-5XL

5XL

CE  
CAT  
III



ASTM  
F1959/  
F1959M-12  
EN ISO 11612





NEW

### FR85 Hi-Vis Anti statiska Jacka - flamsäkert



EN ISO 14116 INDEX1  
EN 1149-5-5  
EN ISO 20471 KLASS 3  
RIS-3279-TOM UTGIVNING 1 (ENDAST ORANGE)

98% Polyester 2% Kolfiber,  
Warp Stickad, 120g  
Orange, Gul S/M-XXL/3XL



EN ISO 14116  
Standard



**BIZFLAME™**  
FLAME-RESISTANT

WORK



EN533  
STANDARD

### FR70 Hi-Vis Väst Flam Resistent



EN 533 INDEX 1  
EN 471 KLASS 2:2

100% polyester, Warp  
Stickad 160g  
Orange, Gul S/M-4XL/5XL



EN533  
EN 471



Flamresistent  
reflekterande tape

### FR75 Hi-Vis Väst - Flam Resistent



EN ISO 14116 INDEX1 /5H/40  
EN ISO 20471 KLASS 2  
RIS-3279-TOM UTGIVNING 1 (ENDAST ORANGE)  
GO/RT 3279 NUMMER 8 (ORANGE ENDAST)



100% polyester,  
Warp Stickad 120g  
Orange S/M-XXL/3XL  
Gul S/M-4XL/5XL



EN ISO 14116  
Standard



Flamresistent  
reflekterande tape

### FR71 Hi-Vis Anti Static Väst - Flam Resistent



EN ISO 14116 INDEX1 /12H/40  
EN 1149  
EN ISO 20471 KLASS 2  
RIS-3279-TOM UTGIVNING 1 (ENDAST ORANGE)  
GO/RT 3279 NUMMER 8 (ORANGE ENDAST)



98% polyester  
2% Kolfiber,  
varpstickad, 120g  
Orange S/M-XXL/3XL  
Gul S/M-4XL/5XL



EN ISO 14116  
Standard



EN533  
STANDARD

### FR73 Hi-Vis jacka flamskyddad



EN 533 INDEX 1  
EN 471 KLASS 3:2

100% polyester, Warp  
Stickad 160g  
Orange, Gul S/M-XXL/3XL



EN533  
EN 471

ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
FLAME-RESISTANT  
CHEMICAL RESISTANT

MULTI

345g

# Bästa skydd emot stänk av smält metall

Tillverkad av 99% Bomull, 1% Kolfiber 345g Bizflame Multi har utvecklats för att ge hög-, flam-, svets-, båg- och antistatisk skydd samtidigt som det garanterad bärkomfort. Detta avancerade teknikutg bär av förtroende av tusentals arbetstagare inom en rad branscher som erbjuder maximal komfort och ett utmärkt skydd.

## Plaggets fördelar

Multi-risk skyddskläder kombinerar en bred användbarhet med optimal säkerhet och skydd för bäraren. Den fluorescerande färg och flammhårdigt reflekterande striping skydda bäraren i situationer med dålig sikt. Tredubbla sömmar för bästa byggkvalitet. Hög kvalitet mässing blixtlås hela och industritvätt brandsäkra reflextejp. Flera fickor erbjuder säker förvaring och bekvämlighet på jobbet.



13.6  
Cal/Cm<sup>2</sup>

Komfortabel, andningsbart material

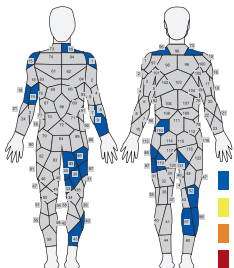
FR61

### Hi-Vis Multi-Norm Jacka

18	CE	EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1
		EN ISO 11611 KLASS 1 A1+A2
		EN 1149-5 -5
FR, IW		IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1
		EN 13034 TYP 6
		EN ISO 20471 KLASS 3
		ASTM F1959/F1959M-12 ATPV = 13.6 CAL/CM <sup>2</sup> (HAF = 82%)
	2 ARC	Bizflame Multi 345g
	50+ UPF	Gul/Marin S-3XL

FR61 är konstruerad med det höginnovativa Bizflame Multi tyget. Detta bekväma plagg ger skydd mot flera risker, bland annat exponering för värme, brand, kemikalier, elektriska ljusbågar och svetsning. Funktioner inkluderar dubbla sömmar Hi-Vis remсор på bröst, armar och axlar, dold 2-vägs front mässings dragkedja och två dolda frambröstfickor med piping detaljer.

## test resultat med docka:



**FR61  
& FR62**

- Smärta (16%)
- 1st ° Brännskada (0%)
- 2nd ° Brännskada (0%)
- 3rd ° Brännskada (0%)

Brännskade  
Förebyggande 0%

Exempel på kombinerade EBT / ATPV betyg

FR10 or FR11 + FR14 + FR62 + FR61 = ARC3 33 CAL/CM<sup>2</sup>

Bästa Bränn Skade Prognos Resultat



345g

Resår bak i midjan

Bakfickor

Mässingsdragkedja

Norm ficka

Två nivåer knäskyddsfickor

Dubbelstickad,  
Industri- tvättbar,  
Flam-Resistent Reflex  
Tape

FR61

FR62

13.6  
Cal/Cm<sup>2</sup>**FR62 Hi-Vis Multi-Norm Byxa**

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

EN ISO 11611 KLASS 1 A1+A2

EN 1149-5-5

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1

EN 13034 TYP 6

EN ISO 20471 KLASS 2

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV = 13.6 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF = 82%)Bizflame Multi 345g  
Gul/Marin S-XXL

FR62 är konstruerad med det höginnovativa Bizflame Multi tyget. Detta bekväma plagg ger skydd mot flera risker, bland annat exponering för värme, brand, kemikalier, elektriska ljusbågar och svetsning. Funktioner inkluderar dubbla sömmar Hi-Vis remor på benen, en främre mässings dragkedja och två fladdrande fickor, en fladdrande bakficka och en nedre verktygsficka med lock.

Exempel på kombinerade EBT / ATPV betyg

FR10 or FR11 + FR14 + FR62 + FR61 = ARC 3 33 CAL/CM<sup>2</sup>ASTM  
F1959/  
F1959M-12

FD01 363

**Bizflame Kraftfull Prestanda -perfect Komfort** 153





345g



Justerbara remmar

Mässingsdragkedja

Bakfickor

Norm ficka

Två nivåer knäskyddsfickor

13.6 Cal/Cm<sup>2</sup>

### FR63 Hi-Vis Multi-Norm Hängsel byxa

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



FR, IW

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1  
EN 13034 TYP 6



EN ISO 20471 KLASS 2  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=82%)



Bizflame Multi 345g  
Gul/Marin S-3XL



Kombinerade Ebt/ATPV Betyg

FR10 or FR11 • FR14 • FR63 = ARC3 33 CAL/CM<sup>2</sup>



Radio öglor

Dold knapp fram

Kardborre Band för Säker Passform

Norm ficka

Två bakfickor för lagring av mössa och handskar.

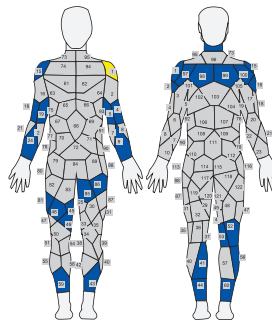
Knäskyddsfickor

## Egen flambeständig kemisk finish

## Bästa Bränn Skade Prognos Resultat

test resultat med docka:

### FR63 & FR61



- Smärta (20.0%),
- 1st ° Brännskada (1.0%)
- 2nd ° Brännskada (0.0%)
- 3rd ° Brännskada (0.0%)

Brännskade Förebyggande 0.0%

13.6 Cal/Cm<sup>2</sup>

### FR80 Multi-Norm Overall

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



IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1  
EN 13034 TYP 6



ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=82%)



Bizflame Multi 345g  
Marin S-4XL



Kombinerade Ebt/ATPV Betyg

FR10 or FR11 • FR14 • FR80 = ARC3 33 CAL/CM<sup>2</sup>



ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
FLAME-RESISTANT

**PLUS**

**350g**

**UK/USA Storlekar**

**36"-54"**

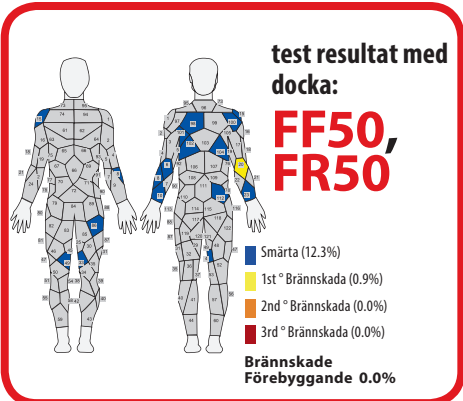
### Material information

BizFlame™ Plus har utvecklats och designat med hjälp av ett mycket innovativt flamsäkert tyg med tillsatta anti-statiska egenskaper. KONstruerad av 99% bomull och sammanvävd med 1% kolfiber, 350g. Utmärkt riv och draghållfasthet erbjuder hållbarhet medan förstklassiga kvalitets bomullsfibrer ger tyget oöverträffad komfort. Inherent anti-statisk kolfiber

### Plaggets fördelar

Bizflame Plus plagg ge skydd till flera EN-standarder. Alla Bizflame Plus plaggen har lagts genom dockans testet enligt EN ISO 11612 och har uppnått goda resultat som visar graden av skydd som erbjuds användaren. Triple stygn hela för styrka i de tuffaste miljöer. Industriell tvätt flamsäker bandet ger förbättrad synlighet. Förhindrar uppbyggnad av bärarens statisk energi

### Bästa Bränn Skade Prognos Resultat



Kombinerade Ebt/ATPV Betyg

FR10 or FR11 + FR14 + FF50 = ARC 3 33 CAL/CM<sup>2</sup>

**13.6**  
Cal/Cm<sup>2</sup>

### FF50 Aberdeen FR Overall

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



FR, IW

IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=82%)  
TYG UPPFYLLER NFPA 2112



Idealisk till off shore industrin kommer denna toppmodell overall i tum storlekar för perfekt passform. Certifierad till en mängd internationella standarder kommer Aberdeen overallen erbjuda högsta skydd i en rad farliga miljöer.

**Bizflame Plus 350g**  
Marin, Orange, Röd 36"-54"

Flam resistent industri tvättbar tape

Tryck justerbara manschetter

Två bakfickor för lagring av mössa och handskar.

Två nivåer knäskyddsfickor





350g

Europa stl

XS-6XL

# Tripple stickade sömmar



Dold två-vägs främre mässings dragkedja

Norm ficka

Radio öglor

Dold ficka med drackkedja

Kardborre Band för Säker Passform

Två bakfickor för lagring av mössa och handskar.

Två nivåer knäskyddsfickor

Dubbelstickad, Industri-tvättbar, Flam-Resistent Reflex Tape

13.6 Cal/Cm<sup>2</sup>

## FR50 Flam Resistent Anti-Static Overall 350g

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1  
EN ISO 11611 KLASS 2 A1+A2  
EN 1149 -5  
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM2 (HAF=82%)  
TYG UPPFYLLER NFPA 2112

**NEW COLOUR** **NEW COLOUR**



FR, IW



2 ARC

10

50+ UPF

**Bizflame Plus 350g**  
Marin, Orange, Vit, Röd, Grå, Svart, Royalblå

Kombinerade Ebt/ATPV Betyg

FR10 or FR11 + FR14 + FR50 = ARC3 33 CAL/CM<sup>2</sup>

**6XL**  
**XS**

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



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 IEC 61482-2 ASTM F1959/ F1959M-12 NFPA 2112

ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
 FLAME-RESISTANT

**PLUS**

**280g**

Radio öglor

# Premium Klass 2 Svets Skydd

**NEW COLOUR** **NEW COLOUR**

## Trippel Stickad för Maximal Styrka

Kardborre Band för Säker Passform

Norm ficka

Ärmficka

Två bakfickor för lagring av mössa och handskar.

Två nivåer knäskyddsfickor

### FR28 Flam Resistent Lätt vikt Anti-Static Overall 280g

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



Konstruerade med hjälp av det lättare och mycket innovativa flamskyddade BizFlame Plus tyget.

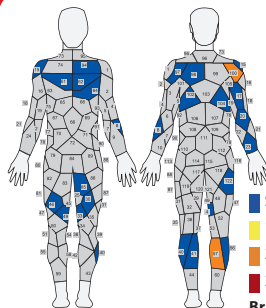
**Bizflame Plus 280g**  
 Marin, Orange, Röd, Grå, Svart, Royalblå



### Bästa Bränn Skade Prognos Resultat

test resultat med docka:

**FR28**



- Smärta (19.3%)
- 1st ° Brännskada (0.0%)
- 2nd ° Brännskada (1.8%)
- 3rd ° Brännskada (0.0%)
- Brännskade Förebyggande 1.8%

**5XL**  
**XS**

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

EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149

210g

NEW COLOUR

NEW COLOUR

FR21

Flam Resistent Super Light Weight Anti-Static

Overall 210g

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

EN ISO 11611 KLASS 1 A1+A2

EN 1149-5



Denna overall är perfekt för de extra varma väder kraven från offshoreindustrin. Konstruerad med ett lättare och mycket innovativt flamresistent twill tyg.

Bizflame Plus 210g

Marin, Röd, Khaki, Orange, Grå, Svart, Royalblå



Radio ögla

Ärmficka

Norm ficka

Knäskyddsfickor

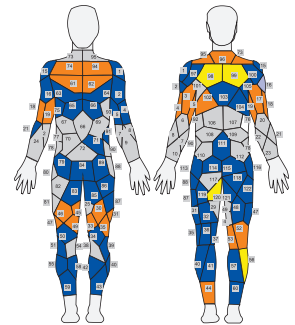
## Branschledande Flamsäkra lösningar

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



test resultat med docka:

FR21



- Smärta (48.0%)
- 1st ° Brännskada (6.0%)
- 2nd ° Brännskada (19.0%)
- 3rd ° Brännskada (0.0%)

Brännskade Förebyggande 19.0%





ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
FLAME-RESISTANT

**PLUS**

670g

670g

Flam resistent foder

Justerbart midjebälte

Dold dragkedja

Avtagbar Huva

Dragsko justerbar i midjan

Mässingsdragkedja

Dold dragkedja

**FR59** FR Anti Statisk Vinterjacka

EN ISO 11612 A1+A2 B1, C1, E2, F1  
EN ISO 11611 KLASS 2 A1+A2  
EN 1149-5-5  
EN 342 0.451M2.K/W(B) X,2,X

**NEW  
COLOUR**



FR



5

Bizflame Plus 350g  
100% Bomull med flamresistent foder 170g  
100% Polyester Flam Resistent Fyllning 150g  
Marin, Orange, Röd S-3XL

50+  
UPF



**FR58** FR Anti Statisk Vinter hängselbyxor

EN ISO 11612 A1+A2 B1, C1, E2, F1  
EN ISO 11611 KLASS 2 A1+A2  
EN 1149-5-5  
EN 342 0.451M2.K/W(B) X,2,X

**NEW  
COLOUR**



FR



Bizflame Plus 350g  
100% Bomull med flamresistent foder 170g  
100% Polyester Flam Resistent Fyllning 150g  
Marin, Orange, Röd S-3XL



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 EN 342



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 EN 342

670g

620g

Avtagbar Huva

Mässingsdragkedja

Två bakfickor för lagring av mössa och handskar.

Norm ficka

Knäskyddsfickor

Ärmficka

Krok och ögle justerbara manschetter

Två bakfickor

Knäskyddsfickor

**FR53** FR Anti Statisk Vinter Overall

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1  
EN ISO 11611 KLASS 2 A1+A2  
EN 1149-5 -5  
EN 342 0.467M2.K/W(B) X,2,X

**NEW COLOUR**



**Bizflame Plus 350g**  
100% Bomull med flamresistent foder 170g  
100% Polyester Flam Resistent Fyllning 150g  
Marin, Orange, Röd S-3XL



**FR52** Vadderad vinter Anti-Statisk Overall

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



**Bizflame Plus 350g**  
100% Bomull med flamresistent foder 170g  
100% Polyester Flam Resistent Fyllning 100g  
Marin, Orange S-3XL



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 EN 342



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149

# ANTI-STATIC BIZFLAME™ FLAME-RESISTANT

# PLUS

## 350g

## NEW COLOUR

## Bra Flamskyddsdesign

### Material information

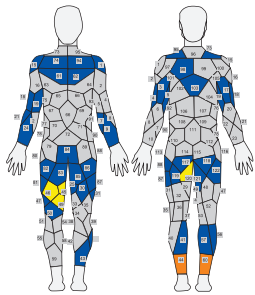
Tillverkad av 99% bomull och sammanvävd med 1% kolfibrer, har detta tyg brandsäkra och anti-statiska egenskaper. Komfort och hållbarhet är viktiga inslag i detta område.

### Plaggets fördelar

- ☑ BizFlame Plus Jacket, Byxor och Bib och Brace har utvecklats och designats med hjälp av det mycket innovativa Bizflame Plus flamskyddsmaterialet med extra antistatiska egenskaper.
- ☑ Certifierad till en rad internationella standarder, är dessa stilar perfekta för kraven från offshore- och svetsindustrin.
- ☑ Trippelstygn och mässingslips hela för extra hållfasthet och hållbarhet.



### test resultat med docka:

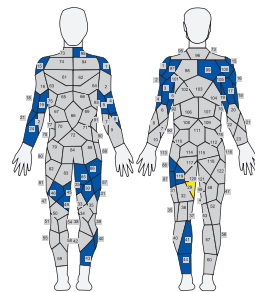


## FR55 & FR56

- Smärta (35.0%),
- 1st ° Brännskada (2.0%)
- 2nd ° Brännskada (3.0%)
- 3rd ° Brännskada (0.0%)

**Brännskade  
Förebyggande 3.0%**

### test resultat med docka:



## FR55 & FR57

- Smärta (24.0%)
- 1st ° Brännskada (1.0%)
- 2nd ° Brännskada (0.0%)
- 3rd ° Brännskada (0.0%)

**Brännskade  
Förebyggande 0.0%**

### FR55 Bizflame Plus Jacka

18	CE	EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
		EN ISO 11611 KLASS 2 A1+A2
		EN 1149 -5
FR,IW		IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1
		ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM² (HAF=82%)
		TYG UPPFYLLER NFPA 2112
	2	Bizflame Plus 350g
	ARC	Marin/Röd S-4XL
		Marin/Royalblå S-3XL
5	50+ UPF	

Denna Jacka är konstruerad med high visibility reflexband dubbelt sydda för ökad synlighet. Funktioner inkluderar tredubbla sömmar, high visibility band på axlar och armar, dold front mässing dragkedja, två frambrostfickor med lock och tryckknapps stängning. Justerbar ärm öppning.

**4XL**  
**13.6**  
Cal/Cm²





350g

NEW COLOUR

ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
FLAME-RESISTANT

PLUS

350g

NEW COLOUR

## Tripple stickade sömmar



### FR56 Bizflame Plus Byxa

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1  
EN ISO 11611 KLASS 2 A1+A2  
EN 1149 -5  
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=82%)  
TYG UPPFYLLER NFPA 2112



Bizflame Plus 350g  
Regular: Marin/Röd S-4XL, Marin/Royalblå S-3XL  
Lång: Marin/Röd M-XXL

4XL 13.6 Cal/Cm<sup>2</sup>

### FR57 Bizflame Plus Bib and Brace

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1  
EN ISO 11611 KLASS 2 A1+A2  
EN 1149 -5  
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=82%)  
TYG UPPFYLLER NFPA 2112



Bizflame Plus 350g  
Marin/Röd S-4XL  
Marin/Royalblå S-3XL

4XL 13.6 Cal/Cm<sup>2</sup>



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 IEC 61482-2  
ASTM F1959/F1959M-12 NFPA 2112



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 IEC 61482-2  
ASTM F1959/F1959M-12 NFPA 2112

Den perfekta balansen av design, komfort och skydd

ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
FLAME-RESISTANT

**PLUS**

350g

**Bästa resultat för brännskador**



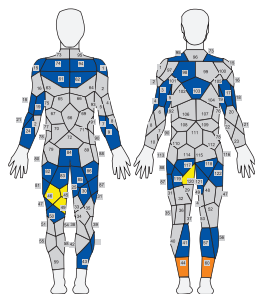
### Material information

Tillverkad av 99% bomull och sammanvävd med 1% kolfibrer, har detta tyg brandsäkra och anti-statiska egenskaper. Komfort och hållbarhet är viktiga inslag i detta område.

### Plaggets fördelar

- ✓ BizFlame Plus Jacket, Byxor och Bib och Brace har utvecklats och designats med hjälp av det mycket innovativa Bizflame Plus flamskyddsmaterialet med extra antistatiska egenskaper.
- ✓ Certifierad till en rad internationella standarder, är dessa stilar perfekta för kraven från offshore- och svetsindustrin.
- ✓ Trippelstygn och mässingslips hela för extra hållfasthet och hållbarhet.

### test resultat med docka:

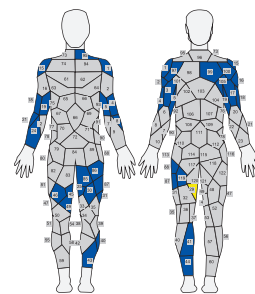


**FR25 & FR26**

- Smärta (35.0%),
- 1st ° Brännskada (2.0%)
- 2nd ° Brännskada (3.0%)
- 3rd ° Brännskada (0.0%)

**Brännskade Förebyggande 3.0%**

### test resultat med docka:



**FR25 & FR27**

- Smärta (24.0%)
- 1st ° Brännskada (1.0%)
- 2nd ° Brännskada (0.0%)
- 3rd ° Brännskada (0.0%)

**Brännskade Förebyggande 0.0%**

**13.6**  
Cal./Cm<sup>2</sup>

### FR25 Bizflame Plus Jacka

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1  
EN ISO 11611 KLASS 2 A1+A2  
EN 1149-5  
FR, IW  
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM<sup>2</sup>  
(HAF=82%)  
TYG UPPFYLLER NFPA 2112

**Bizflame Plus 350g**  
**Marin, Orange S-4XL**

18 CE  
2 ARC  
50 UPF 5

Denna Jacka är konstruerad med high visibility reflexband dubbelt sydda för ökad synlighet. Funktioner inkluderar tredubbla sömmar, high visibility band på axlar och armar, dold front mässing dragkedja, två framb bröstfickor med lock och tryckknapps stängning. Justerbar ärm öppning.

**4XL**



350g

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

350g

### Tripple stickade sömmar



#### FR26 Bizflame Plus Byxa

- 24 CE EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
- EN ISO 11611 KLASS 2 A1+A2
- EN 1149 -5
- FR,IW IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1
- ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=82%)
- TYG UPPFYLLER NFPA 2112

- 2 ARC Bizflame Plus 350g
- 7 50 UPF Regular: Marin XS-4XL
- Orange S-4XL
- Lång: Marin, Orange M-XXL

4XL  
XS

#### FR27 Bizflame Plus Bib and Brace

- 18 CE EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
- EN ISO 11611 KLASS 2 A1+A2
- EN 1149 -5
- FR,IW IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1
- ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=82%)
- TYG UPPFYLLER NFPA 2112

- 2 ARC Bizflame Plus 350g
- 7 50 UPF Marin S-3XL
- Orange S-4XL

4XL

CE CAT III

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

CE CAT III

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



ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
FLAME-RESISTANT

**ULTRA**

340g

## Industritvättbar

PRO	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	

Uppfyller industriella tvättbehov  
Tvättas i 75°C  
Tumling 155°C

### Material information

Bizflame Ultra blandas från 80% bomull, 19% FR polyester och 1% kolfiber, 340 g. Polyesterhalten FR i Bizflame Ultra ger utmärkt slit, krympning och färgäkthet. Detta tyg är tuff nog att klara påfrestningarna i industriell tvätt vilket gör den idealisk för off shore industrin

### Plaggets fördelar

- ☑ Bizflame Ultra har utvecklats för att fungera under de tuffaste förhållandena.
- ☑ Idealisk för industrier som olja och gas, där hållbarhet är ett måste, är Bizflame Ultra certifierat enligt EN-standarder som erbjuder ett optimalt skydd i en rad farliga situationer.
- ☑ Stilar inom detta område är metallfria, vilket minimerar risken för statisk elektricitetsrisker och skador på ytor.



100%  
Metall fri

Två nivåer  
knäskyddsfickor

16  
Cal/Cm<sup>2</sup>

### FR93 Bizflame Ultra Overall



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



EN 13034 TYP 6  
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1



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



Bizflame Ultra 340g

Marin, Orange S-3XL

Oberoende certifierade fem internationella säkerhetsnormer, är Bizflame Ultra overallen byggd för mångsidighet. Den speciella FR polyester i tyget säkerställer maximal livslängd i de tuffaste miljöer.



# ANTI-STATIC BIZFLAME™ FLAME-RESISTANT

## WILDLAND FIRE

### Material information

Detta lätta tyg ger en nivå av komfort, mjukhet och fukthantering vilket minskar risken för värmespänning i heta miljöer och är utformad för att skydda mot riskerna med vildmarksbränder.

### Plaggets fördelar

- ✓ Reflex på axlarna för överliggande synlighet
- ✓ Hög krage, som erbjuder fullt nackskydd, utformad för att passa alla hjälmar
- ✓ Radio ficka utformad för att passa alla storlekar
- ✓ Stickade muddar /Tab och kardborre justering för att förhindra att skräp kommer in i ärmarna vid arbete över huvudet.

### EN 15614: 2007

#### Provningsmetoder och prestandakrav för Wildfire Bekämpnings- Kläder

Denna Europeiska standard specificerar metoder för provning och lägsta prestanda krav för skydds kläder, designade att skydda bärarens kropp, utom huvud, händer och fötter, att bäras i vildmarks brandbekämpning och tillhörande aktiviteter. Dessa kläder är inte avsedda att ge skydd under brand infångning. Denna Europeiska standard täcker den allmänna utformningen av kläder, den lägsta nivån på prestanda för de material som används och de metoder av test för att bestämma dessa nivåer.

Denna Europeiska Standard är inte tillämplig på kläder för användning i situationer som uppstått i strukturell brandbekämpning (EN 469 och ISO 11613) eller när en hög strålningsvärme förväntas (EN 1486), och inte heller denna Europeiska standard täcker kläder för att skydda mot kemiska, biologiska, elektriska eller strålnings faror.

## Wildland Brand Skydd

Perfekt för  
brandskydd i  
varmare  
klimat

280g



Radioficka  
utformad för att  
passa alla storlekar

Stickade muddar

Cargo fickor på  
bensidor

Dubbellagrat  
knäskydd

Flamresistent  
reflekterande tape

### FR98 Wildland Fire Overall

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1

EN 15614

EN 1149-5 -5



FR

Denna overall är perfekt för de varma väder kraven från vildmarks bränder. Konstruerat med ett lätt och mycket innovativt flam-resistent tyg med specialfunktioner för att skydda bäraren från riskerna i samband med utomhusbränder.



Bizflame Plus 280g

Marin S-XXL



EN ISO 11612 EN 15614 EN 1149

### Material information

Detta tyg har blivit designat och utvecklat för att erbjuda flam, svets och anti statiska egenskaper.

Konstruerat av 99% bomull och 1% kolfiber, 330g. Kolfibrerna är jämnt spridda längs varpen för att uppnå optimalt anti statiskt skydd.

### Plaggets fördelar

Bizflame Pro sortimentet av plagg har designats för prestanda och funktion samtidigt som det ger ett effektivt skydd vid alla tillfällen.

Dessa stilar har oberoende testats och passar perfekt för kraven från offshore och svets industrin.

## Arbetskläder Konstruerad för uthållighet

**330g**

**330g**



Radio ögla  
Dold telefonficka  
Bröstkficka  
med knapp



Bakfickor  
Resår bak i midjan  
Mässingsdragkedja  
Norm ficka

### FR35 Bizflame Pro Jacka

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



Bizflame Pro Jackan ger komfort och enastående skydd. Funktionella funktioner inkluderar en bröstficka med dold mobiltelefon sektion och en praktisk radioslinga.

Bizflame Pro 330g  
 Grå, Marin S-3XL

### FR36 Bizflame Pro Byxa

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



Denna robusta byxa erbjuder komfort, styrka och skydd till flera EN standarder. Vinnande funktioner inkluderar ett komfort midjeband, tumstocksicka och en praktisk ytterficka på baksidan.

Bizflame Pro 330g  
 Regular: Grå S-3XL  
 Regular: Marin S-3XL  
 Lång: Marin M-XXL



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149



**330g****Twin-stickade sömmar****330g**

Telefonficka

**Flam  
resistent,  
antistatisk  
skydd****FR37 Bizflame Pro Bib and Brace**

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



Denna klassiska bib ger ett komplett nedre kropps och bröstskydd. Den stora bröstficka är idealisk för förvaring av verktyg eller personliga tillhörigheter. Andra praktiska funktioner inkluderar en dubbel tumstocksicka, en bakficka och elastiska remmar för komfort och rörelsefrihet.

Bizflame Pro 330g  
 Grå, Marin S-3XL

**FR38 Bizflame Pro Overall**

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



Denna klassiska overall är ett bra komplement till det flam resistent sortimentet. Erbjuder massor av funktionella funktioner som en radioslinga och dold mobilficka, denna stilen garanterar maximal komfort, prestanda och säkerhet.

Bizflame Pro 330g  
 Marin S-3XL



EN ISO 11612  
 EN ISO 11611  
 EN 1149



EN ISO 11612  
 EN ISO 11611  
 EN 1149

ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
FLAME-RESISTANT

**PRO**

### Material information

Detta tyg har blivit designat och utvecklat för att erbjuda flam, svets och anti statiska egenskaper. Konstruerat av 99% bomull och 1% kolfiber, 330g. Kolfibrerna är jämnt spridda längs varpen för att uppnå optimalt anti statiskt skydd.

**330g**

**330g**

*Maximal skydd mot många risker*



Norm ficka

Dold mässingsdragkedja på bröstfickor

Cargo ficka på sidan

Knäskyddsfickor



Radio öglor

Norm ficka

Karborre Band för Säker Passform

Sidoåtkomst

Knäskyddsfickor

**Överträffar flera EN-standarder**

### FR92 Hi-Vis Bizflame Pro Byxor

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



Denna moderna design erbjuder maximalt skydd till flera EN-standarder och garanterar utmärkt komfort. Denna hi-vis tvåfärgade byxor har en lättåtkomlig ben ficka, funktionell tumstocksicka och två rymliga höftfickor.

**Bizflame Pro 330g**  
Gul/Marin S-XXL

### FR90 Bizflame Service Overall

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



Denna hi-vis antistatiska Overall har en dold mässings dragkedja på varje bröstficka och frontöppning. Denna overall är nytt för vårt utbud och erbjuder den optimala lösningen för dem i ett serviceposition.

**Bizflame Pro 330g**  
Gul/Röd S-3XL



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 EN ISO 20471



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 EN ISO 20471

330g



Radio öglor

Tryck justerbara manschetter

Dold knapp fram

Knäskyddssockor

**Flam resistent  
tape ger ökad  
synbarhet**



**BIZ7 Hi-Vis Anti-Statisk Bizflame Pro Overall**

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

EN ISO 11611 KLASS 1 A1+A2

EN 1149

EN ISO 20471 KLASS 3



Denna Hi-Vis Antistatiska Bizweld Overall erbjuder alla fördelar med flamsäkert tyg med hi-vis och antistatisk skydd.



**Bizflame Pro 330g**  
**Gul/Marin S-4XL**



4XL





# BIZWELD™

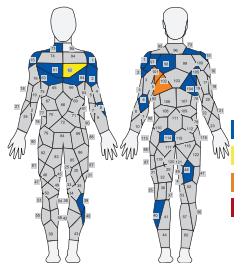
## FLAME-RESISTANT

### Material information

Bizweld är en proprietär, flambeständig, 100% högkvalitativ bomullstyg. Detta är ett högteknologiskt tyg som utvecklats för maximal prestanda, komfort och hållbarhet.



### test resultat med docka:



## BIZ1

- Smärta (12.3%)
- 1st° Brännskada (0.9%)
- 2nd° Brännskada (1.8%)
- 3rd° Brännskada (0.0%)

Brännskade  
Förebyggande 1.8%

### BIZ1

### Bizweld Flame Resistant Overall

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E1, F1

EN ISO 11611 KLAS 1 A1+A2

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=80.4%)

TYG UPPFYLLER NFPA 2112



Röstade som nummer ett favorit coverall i svetsindustrin, vårt bästsäljande Bizweld coverall är idealiskt för att erbjuda ett fullständigt skydd mot värmearbetare. Den generösa passformen ger komfort och gör att bäraren kan fungera obehindrat samtidigt som det finns gott om förvaringsutrymme, regelficka och dold mobilfickahållare säkert och säkert.

**Bizweld 330g**

☒ Svart, Grön, Grå, Marin, Orange, Röd, Royalblå

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

6XL  
XS

11.2  
Cal/Cm<sup>2</sup>



## Plaggets fördelar

Kläderna i Bizweld Flame Resistant-serien har specialdesignats för att garantera komfort, prestanda och säkerhet samtidigt som de alltid ger en effektiv funktion. Denna serie har testats noggrant för att säkerställa total överensstämmelse med de senaste internationella standarderna.

# BIZWELD™

## FLAME-RESISTANT



Norm ficka

Radio öglor

Telefonficka

Tryckjusterbara manschetter

Dold knapp fram

Flamresistent reflekterande tape

Knäskyddsfickor

# IONA

### BIZS Bizweld Iona Overall

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E1, F1

EN ISO 11611 KLASS 1 A1+A2

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=80.4%)

TYG UPPFYLLER NFPA 2112



Bizweld Iona Overall ger synligt skydd för bäraren. Smarta designfunktioner inkluderar flamsäkra reflexband på axlar, armar och ben, möjlighet att infoga knäskydd när det behövs, gott om lagringsutrymme och en tumstocksicka. En mycket populär stil.

Bizweld 330g  
Svart, Marin, Orange, Röd, Royalblå

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

5XL  
XS

11.2  
Cal/Cm<sup>2</sup>



ASTM  
F1959/  
F1959M-12

NFPA  
2112

**Kombinerar Exceptionellt Skydd med Överträffat Värde** 173

330g

# BIZWELD™

## FLAME-RESISTANT

### BIZ2 Bizweld Jacka

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E1, F1  
 EN ISO 11611 KLASS 1 A1+A2  
 ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=80.4%)  
 TYG UPPFYLLER NFPA 2112



2  
ARC

50  
UPF

Bizweld Jacket ger bäraren hela dagen skydd och komfort. Funktionerna inkluderar säkra skruvfästen fram och två bröstfickor med klaffar. Den här flamskyddade jackan innehåller också en dold mobilficka. Bizweld Jacket ger bäraren hela dagen skydd och komfort. Funktionerna inkluderar säkra skruvfästen fram och två bröstfickor med klaffar. Den här flamskyddade jackan innehåller också en dold mobilficka

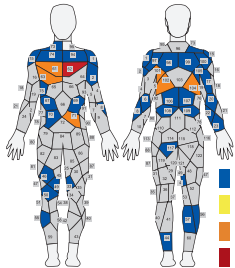
Bizweld 330g  
 Svart, Grön, Marin, Orange, Royalblå

5XL  
XS  
11.2  
Cal/Cm<sup>2</sup>

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

Tryck justerbara manschetter

### test resultat med docka:



## BIZ2 & BZ30

- Smärta (28.9%)
  - 1st ° Brännskada (0.0%)
  - 2nd ° Brännskada (4.4%)
  - 3rd ° Brännskada (0.9%)
- Brännskade Förebyggande 5.3%**





330g

Halvelastisk midja

# BIZWELD™

## FLAME-RESISTANT

### BZ30 Bizweld Byxor

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E1, F1  
EN ISO 11611 KLASS 1 A1+A2  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=80.4%)  
TYG UPPFYLLER NFPA 2112



Designad för att ge maximalt skydd och komfort för bäraren, kommer våra Bizweld™ Byxor hålla dig säker. Plagget har dubbla sömmar för extra styrka och sidofickor med bekvämt placerad tumstocksicka för snabb och enkel tillgänglighet.

Bizweld 330g  
 Svart, Grön, Marin, Orange, Royalblå

Norm ficka

5XL  
XS  
11.2  
Cal/Cm<sup>2</sup>

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

## Industri Ledande Stilar

BIZ2

BZ30



ASTM  
F1959/  
F1959M-12

NFPA  
2112

### Komplett skydd för svetsning

237g

**BIZFLAME™**  
 FLAME-RESISTANT

88/12

  
 DUBBELT SKYDD  
 MOT FAROR


NEW

8.2  
Cal/Cm<sup>2</sup>**FR89 Bizflame 88/12 Skjorta**
 EN ISO 11612 A1 +A2, B1, C1  
 NFPA® 70E  
 NFPA® 2112  
 ASTM F1506-10A  
 ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 8.2 CAL/CM2 (HAF 69.1%)

24

2

2  
ARC

CE

50  
UPF

5XL

 Bizflame 88/12 237g  
 Grå, Marin S-5XL

330g

**BIZWELD™**  
 FLAME-RESISTANT
11.2  
Cal/Cm<sup>2</sup>**BZ31 Bizweld trucker byxa**
 EN ISO 11612 A1 +A2, B1, C1, E1, F1  
 EN ISO 11611 KLASS 1 A1+A2  
 NFPA® 70E  
 NFPA® 2112  
 ASTM F1506-10A  
 ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 11.2 CAL/CM2 (HAF = 80.4%)

24



7

2  
ARC

CE

50  
UPF

CE

 Bizweld 330g  
 Grå, Marin S-5XL

  
 DUBBELT SKYDD  
 MOT FAROR

5XL



Resår bak i midjan

NEW

  
 ASTM  
 F1959/  
 F1959M-12  
 EN ISO 11612

 CE  
 CAT  
 III

  
 EN ISO 11612

  
 EN ISO 11611

 ASTM  
 F1959/  
 F1959M-12

330g

**BIZWELD**<sup>TM</sup>  
FLAME-RESISTANT

330g

Justerbara remmar

Bakfickor



11.2  
Cal/Cm<sup>2</sup>

**BIZ4 Bizweld Bib and Brace**

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E1, F1  
EN ISO 11611 KLASS 1 A1+A2  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=80.4%)  
TYG UPPFYLLER NFPA 2112



Att erbjuda komplett nedre kropp och bröstskydd, har Bizweld™ Bib och Brace plagg utformats med säkerhet och skydd av bäraren i åtanke. Det har byggts med en stor bröstficka på framsidan för att bära verktyg eller personliga tillhörigheter och även stoltserar med två sidofickor, en bakre höftficka med lock och en tumstocksicka. De justerbara elastiska banden ger maximal komfort och perfekt passform..

 Bizweld 330g  
 Marin, Orange S-3XL

Radio ögla

Telefonficka



Dold knapp fram

Norm ficka

Bakfickor

Knäskyddssockor

11.2  
Cal/Cm<sup>2</sup>

**BIZ6 Bizweld Huv Overall**

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E1, F1  
EN ISO 11611 KLASS 1 A1+A2  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=80.4%)  
TYG UPPFYLLER NFPA 2112



Bizweld Huv Overall erbjuder ett inbyggt huvudskydd alternativ för bäraren plus tillsatta designfunktioner inklusive knäficka och en bakre bakficka med lock.

 Bizweld 330g  
 Marin S-3XL





# SAFE WELDER™

Radio ögla

Sido resår i midjan



Sidoåtkomst

Certifierade mot stänk  
av smält metall

Detta tyg är 100% ekologisk  
bomull med en unik  
flambeständig finish.

## C030 CE Safe-Svets Overall

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E1, F1  
EN ISO 11611 KLASS 1 A1+A2

18

CE

UPF

50

UPF

Erbjuder komplett skydd hela dagen lång och fantastiskt värde för pengarna, är Safe-Welder™ Overall ett utmärkt val för svetsare och industriarbetare som exponeras för hetta. Sido resår ger bäraren en bekväm passform och flera fickor håller verktyg och personliga tillhörigheter säkra.

Safe Welder 330g  
Grön, Marin, Orange, Röd, Royalblå

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

5XL  
XS

ANTI-STATIC  
**BIZWELD**  
FLAME-RESISTANT

MOLE

450g

Innerbröstficka

Radio öglor



Dold  
knapp  
fram

Sidofickor

Knäskyddsfickor

## BZ40 Bizweld Mole Skin Overall

EN ISO 11612 A1+A2, B2, C1, E3, F1  
EN ISO 11611 KLASS 2 A1+A2  
EN 1149-5 -5  
IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1

10

8

CE

UPF

50

UPF

Bizweld Mole Coverall erbjuder en coverall med kraftig frontlucka. En inre bröstficka, två främre svängfickor, två stora bakfickor med flikar, möjlighet att sätta in knäuddar vid behov, gott om förvaringsutrymme.

Bizweld Mole 450g  
Marin S-3XL

CE  
CAT  
III



EN ISO 11612



EN ISO 11611

CE  
CAT  
III



EN ISO 11612



EN ISO 11611



EN 1149



IEC 61482-2



### BZ12 Bizweld Cape Hood

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E1, F1  
 EN ISO 11611 KLASS 1 A1+A2  
 ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2 CAL/CM<sup>2</sup>  
 (HAF=80.4%)  
 TYG UPPFYLLER NFPA 2112

50  
10



2  
ARC

50+  
UPF

Bizweld-kåpan är utformad för att ge maximal skydd och komfort för användaren, vilket hjälper dig att hålla dig säker i farliga arbetsmiljöer. Kapten är tillverkad med ett självdragsdrag för att möjliggöra justering för en passform. Måste bäras med lämplig coverall eller jacka / byxkombination.

Bizweld 330g  
 Marin One Size

11.2  
Cal/Cm<sup>2</sup>



ASTM  
F1959/  
F1959M-12

NFPA  
2112



EN ISO 11611



EN ISO 11611



Justerbara  
remmar

Främre  
kardborreband  
ficka

### SW10 Läder Svets förkläde

EN ISO 11611 KLASS 2 A1

30



Split Cowhide Läder  
 Golden Brown  
 91cm X 58cm

### SW33 Läder huva

EN ISO 11611 KLASS 2 A1

40



Ger viktig skydd för huvudet och nacken denna högsta kvalitet huva är tillverkad av delad kohuds läder. Den starka materialet är lämpligt för de tuffaste svetsjobben.

Split Cowhide Läder  
 Guldbrun en storlek

Extra skydd för tunga  
svetsjobb



### BZ11 Bizweld Ärmars

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E1, F1  
 EN ISO 11611 KLASS 1 A1+A2  
 ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2 CAL/  
 CM<sup>2</sup> (HAF=80.4%)  
 TYG UPPFYLLER NFPA 2112

100  
10

2



Bizweld 330g  
 Navy - En storlek - Par

2  
ARC

50+  
UPF

11.2  
Cal/Cm<sup>2</sup>



### SW20 Läder Svets ärmars

EN ISO 11611 KLASS 2 A1

48



Split Cowhide Läder  
 Golden Brown 40cm  
 längd, ett par



### SW32 LÄDERSTÖVEL Skydd

EN ISO 11611 KLASS 2 A1

40



Split Cowhide Läder  
 Golden Brown, 31cm / 12"

2



ASTM  
F1959/  
F1959M-12

NFPA  
2112



EN ISO 11611



EN ISO 11611



## Material information

Tillverkad av ett flam resistent, PU belagt, polyester tyg 260g, det lätta och hållbara Sealtex™ Flam plagget är designat för att erbjuda fullständigt skydd mot ogynnsamt väder och brand faror.

## Plaggets fördelar

Certifierad enligt EN ISO 14116, EN1149, EN13034 & EN343 med EN ISO 20471 alternativ. Det lätta och flexibla materialet med svetsade sömmar säkerställer tillförlitligheten under de mest extrema förhållanden. Det hållbara, stretchiga tyget kan lätt torkas av, vilket gör plaggen att se bra ut och håller längre.

## Komplett Vattentätt Skydd

Två vägs gjuten plast dragkedja

Tejpade vattentäta sömmar

Fullt elastiskt midjeband

Tryck justerbara manschetter

Tryck justerbara fällor

### FR46 Sealtex Flam Jacka

EN ISO 14116 INDEX1 /5H/40  
EN 1149  
EN 13034 TYP 6  
EN 343 KLASS 3:1



Sealtex Flam 240g  
Marin S-3XL

### FR47 Sealtex Flam Byxa

EN ISO 14116 INDEX1 /5H/40  
EN 1149  
EN 13034 TYP 6  
EN 343 KLASS 3:1



Sealtex Flam 240g  
Marin S-3XL



EN ISO 14116 EN 1149 EN 13034 EN 343



EN ISO 14116 EN 1149 EN 13034 EN 343



# SEALTEX FLAME™

## HI-VIS

### Maximalt Vind, Regn och Flamskydd.



Två vägs gjuten plast dragkedja

Värme-förseglad EN ISO 20471 reflexband för ökad synlighet

Tryck justerbara manschetter



Tejpade vattentäta sömmar

Fullt elastiskt midjeband

Värme-förseglad EN ISO 20471 reflexband för ökad synlighet

#### FR41 Sealtex Flam Hi-Vis Jacka

EN ISO 14116 INDEX1 /5H/40  
EN 1149  
EN 13034 TYP 6  
EN ISO 20471 KLASS 3  
EN 343 KLASS 3:1



Sealtex Flam 260g  
Orange S-3XL  
Gul S-4XL

4XL

#### FR43 Sealtex™ Flam Hi-Vis Byxa

EN ISO 14116 INDEX1 /5H/40  
EN 1149  
EN 13034 TYP 6  
EN ISO 20471 KLASS 1  
EN 343 KLASS 3:1



Sealtex Flam 260g  
Orange, Gul S-3XL



EN ISO 14116 EN 1149 EN 13034 EN ISO 20471 EN 343



EN ISO 14116 EN 1149 EN 13034 EN ISO 20471 EN 343

ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
FLAME-RESISTANT

**RAIN**

**Material information**

Att kombinera en 98% polyester och 2% anti-statisk kolfiber 250g, erbjuder detta andas tyg maximalt skydd med följande standarder: EN ISO 20471, EN13034, EN ISO 14116 och EN1149 och EN343.



Dragsko i huva och fäll

**FODRAD**

Andningsaktiv  
**Klass 3:3**

Dold telefonficka

Innerbröstficka

**S779 Bizflame Regn Hi-Vis Multi-Protection Jacka**

EN ISO 14116 INDEX3/12H/40  
EN 1149-5-5  
EN 13034 TYP 6  
EN ISO 20471 KLASS 3  
RIS-3279-TOM UTGIVNING 1 (ENDAST ORANGE)  
GO/RT 3279 NUMMER 8 (ORANGE ENDAST)  
EN 343 KLASS 3:3



**Bizflame Regn 250g**  
100% Bomull med flamresistent foder 170g  
**Avtagbar Flam Resistent Fleece väst 350g**  
Orange/Marin S-XXL Gul/Marin S-3XL

Texpel smutsavstötande yta

**Hel dragkedja runt, avtagbart fleece foder**

**MULTI** **FÖRBÄTTRAD**



Dold avtagbar huva

Telefonficka

**VADDERAT**

Radio ögla

**S773 Bizflame Regn Hi-Vis Antistatisk**

**FR Bomber Jacka**

EN ISO 14116 INDEX3 /12H/40  
EN 1149  
EN 13034 TYP 6  
EN ISO 20471 KLASS 3  
RIS-3279-TOM UTGIVNING 1 (ENDAST ORANGE)  
GO/RT 3279 NUMMER 8 (ORANGE ENDAST)  
EN 343 KLASS 3:1



**Bizflame Regn 250g**  
100% Bomull med flamresistent foder 170g  
100% Polyester Flam Resistent Fyllning 100g  
**Orange S-3XL**  
Gul S-5XL

**5XL**



Flamresistent reflekterande tape

Innerbröstficka

print-access

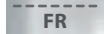




VADDERAT

## Fast Flam Resistent Quilt Foder

### S778 Bizflame Regn Hi-Vis Antistatisk FR Jacka



EN ISO 14116 INDEX3/12H/40  
EN 1149  
EN 13034 TYP 6  
EN ISO 20471 KLASS 3  
RIS-3279-TOM UTGIVNING 1 (ENDAST ORANGE)  
GO/RT 3279 NUMMER 8 (ORANGE ENDAST)  
EN 343 KLASS 3:1

Bizflame Regn 250g  
100% Bomull med  
flamresistent foder 170g  
 100% Polyester Flam  
Resistent Fyllning 100g  
 Orange XS-4XL  
Gul XS-6XL



MULTI



LÄTTVIKT

### S774 Bizflame Regn Hi-Vis Multi Lite Jacka



EN ISO 14116 INDEX3/12H/40  
EN 1149-5-5  
EN 13034 TYP 6  
EN ISO 20471 KLASS 3  
RIS-3279-TOM UTGIVNING 1 (ENDAST ORANGE)  
GO/RT 3279 NUMMER 8 (ORANGE ENDAST)  
EN 343 KLASS 3:3

Et nytt prisvärt tillägg till vårt Multi-Skydds sortiment, är S774 en ovadderad lättvikts jacka innehållande en mängd funktionella detaljer och fördelar.

Bizflame Regn 250g  
100% Bomull med  
flamresistent foder 170g  
 Orange, Gul S-3XL

Andningsaktiv  
Klass  
3:3  
Innerbröstficka

MULTI





FODRAD

Snabbspänne

Andningsaktiv  
Klass  
3:3

Bakre midje buggy  
för extra skydd

Snabbspänne

Fullt elastiskt  
midjeband

blixtläsförsedda  
vrister

blixtläsförsedda  
vrister

**S780 Bizflame Regn Ofodrad - Hi-Vis Antistatisk FR Byxa**



EN ISO 14116 INDEX1/12H/40

EN 1149-5 -5

EN 13034 TYP 6



EN ISO 20471 KLASS 1

RIS-3279-TOM UTGIVNING 1 (ENDAST ORANGE)



GO/RT 3279 NUMMER 8 (ORANGE ENDAST)

EN 343 KLASS 3:3



Bizflame Regn 250g

Orange S-XXL

Gul S-4XL

**4XL**

**MULTI**

**S781 Bizflame Regn Fodrad Hi-Vis Antistatisk FR Byxa**



EN ISO 14116 INDEX3/12H/40

EN 1149-5 -5

EN 13034 TYP 6



EN ISO 20471 KLASS 1

RIS-3279-TOM UTGIVNING 1 (ENDAST ORANGE)



GO/RT 3279 NUMMER 8 (ORANGE ENDAST)

EN 343 KLASS 3:3



Bizflame Regn 250g

100% Bomull med flamresistent foder 170g

Gul S-XXL

Orange M-XXL

**MULTI**



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



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

ANTI-STATIC  
**BIZFLAME**<sup>TM</sup>  
FLAME-RESISTANT

**RAIN**

FODRAD

VADDERAT

Dold telefonficka



Innerbröstficka

Bakre midje buggy för extra skydd

Snabbspänne

Fullt elastiskt midjeband

Tejpade sömmar

blixtläsförsedda vrister



**S776 Bizflame Regn Hi-Vis Antistatisk FR Bodywarmer**



EN ISO 14116 INDEX3/12H/40



EN 1149-5 -5



EN 13034 TYP 6 PB



EN ISO 20471 KLASS 2



RIS-3279-TOM UTGIVNING 1 (ENDAST ORANGE)



GO/RT 3279 NUMMER 8 (ORANGE ENDAST)



Ett bra komplement till Bizflame Regn sortimentet, denna multifunktionella bodywarmer erbjuder alla säkerhetsegenskaper hos de andra plaggen i detta intervall, inklusive en dold mobilficka under vindslå för enkel åtkomst och quiltat flamhämmande foder för maximalt skydd och komfort.



**Bizflame Regn 250g**

100% Bomull med flamresistent foder 170g

100% Polyester Flam Resistent Fyllning 100g

Orange, Gul S-3XL

**MULTI**



LINED

**S782 Bizflame Regn Hi-Vis Multi-Skydds Byxa**



EN ISO 14116 INDEX3/12H/40



EN 1149-5 -5



EN 13034 TYP 6



EN ISO 20471 KLASS 2



RIS-3279-TOM UTGIVNING 1 (ENDAST ORANGE)



GO/RT 3279 NUMMER 8 (ORANGE ENDAST)



EN 343 KLASS 3:3

**Bizflame Regn 250g**

100% Bomull med flamresistent foder 170g

Orange/Marin, Gul/Marin M-XXL

Andningsaktiv

**Klass 3:3**

**MULTI**



EN ISO 14116 EN 1149 EN 13034 EN ISO 20471



RIS 3279



EN ISO 14116 EN 1149 EN 13034 EN ISO 20471



RIS 3279



EN 343

# Utmärkt All Väders Skydd



## **S775 Bizflame Regn Hi-Vis Multi Overall**



EN ISO 14116 INDEX3/12H/40  
EN 1149 -5



EN 13034 TYP 6  
EN ISO 20471 KLASS 3  
EN 343 KLASS 3:1



GO/RT 3279 NUMMER 8  
RIS-3279-TOM UTGIVNING 1 (ENDAST ORANGE)



Premium skyddsoverall som kombinerar hi-vis, flam resistens, kemikalie-resistens, anti-statisk, vattentät och ventilerande skydd. Designad speciellt för olje och gasindustrin är denna overall fullpackad med funktioner som:



Hel främre vindslå med touch och grepp fastsättning för maximalt skydd mot väder och vind, helfodrad, pack-away huva för maximal komfort och flexibilitet, två stora fickor på lären & dold telefonficka för extra bekvämlighet, zippade sidoöppningar på ben gör det lättare att ta på och ta av, reflekterande band på skuldrorna för maximal synlighet och skydd.



-  Bizflame Regn 250g
-  100% Bomull med flamresistent foder 170g
-  100% Polyester Flam Resistent Fyllning 100g
-  Orange/Marin S-3XL

**MULTI**



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



ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
 FLAME-RESISTANT

**RAIN**

**Hel dragkedja  
 runt,avtagbart fleece  
 foder**



Dold telefonficka

Stuva undan huva

Tejpade sömmar

Innerbröstficka

Dragsko i huva och fäll

Krok och ögle justerbara manschetter

Tryckyta

**Plaggets fördelar**

Hög kvalitet flam och kemikaliebeständiga material, tejpade sömmar och flamsäkert reflexband skapar ett utbud som gör det möjligt att arbeta bekvämt i extrema väderförhållanden.

**FODRAD**



Bakre midje buggy för extra skydd

Tejpade sömmar

Flamresistent reflekterande tape

blixtlåsförsedda vrister

**S770 Bizflame Regn Multi Skydds**

**Jacka**

EN ISO 14116 INDEX3/12H/40  
 EN 1149 -5  
 EN 13034 TYP 6  
 EN 343 KLASS 3:3



**Bizflame Regn 250g**  
 100% Bomull med flamresistent foder 170g  
 Avtagbar Flam Resistent Fleece Väst 350g  
 Marin S-3XL

**MULTI**



LINED

**S771 Bizflame Regn Multi Byxa**

EN ISO 14116 INDEX3/12H/40  
 EN 1149 -5  
 EN 13034 TYP 6  
 EN 343 KLASS 3:3



**Bizflame Regn 250g**  
 100% Bomull med flamresistent foder 170g  
 Marin S-XXL

**MULTI**



LINED



EN ISO 14116 EN 1149 EN 13034 EN 343



EN ISO 14116 EN 1149 EN 13034 EN 343

ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
 FLAME-RESISTANT

**RAIN**

Vattentät och andas med  
 tejpade sömmar

**LÄTTVIKT**



**S783 Bizflame Regn Skydds Bombarjacka**



EN ISO 14116 INDEX 3/12H/40

EN 1149-5 -5



EN 13034 TYP 6

EN 343 KLASS 3:1



EN certifierade, detta branschledande stil, perfekt för att undvika risker. Andas och en bekväm passform ger den perfekta lösningen för hela dagen slitage i kalla och våta förhållanden.



**Bizflame Regn 250g**



**100% Bomull med flamresistent foder 170g**



**100% Polyester Flam Resistent Fyllning 100g**



**Marin S-3XL**

**S772 Bizflame Rain Multi Protection Unlined Trousers**



EN ISO 14116 INDEX 1/12H/40

EN 1149-5 -5



EN 13034 TYP 6

EN 343 KLASS 3:3



Denna andas byxa är perfekt som ett yttre skikt i farliga förhållanden. Flamsäkra reflexer ger ökad synlighet i svagt ljus.



**Bizflame Regn 250g**



**Marin S-3XL**

blixtläsförsedda vrister

Flamresistent reflekterande tape



EN ISO 14116 EN 1149 EN 13034 EN 343



EN ISO 14116 EN 1149 EN 13034 EN 343

ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
 FLAME-RESISTANT  
 CHEMICAL RESISTANT

**MULTI**

**Material information**

Överensstämmer med sju EN standarder, denna 80% Bomulls, 19% Polyester, 1% Anti-statisk, två lager PTFE laminering, PU Belagd, Fluorkarbon finish, 380g kombinerar långsiktigt skydd med överlägsen komfort och utseende.

**Plaggets fördelar**

De multistandard kompatibla kläderna uppfyller de strängaste kraven. Plaggen är vattentäta, resistent mot kemikalier, brandsäkra, har anti-elektrostatiska egenskaper, är ljusbågsresistent samt säkerställer hög synlighet dag och natt.



**Multi-Norm  
 Certifiering**

**Andningsaktiv  
 Klass 3: 3**



**FR79 Bizflame Multi Ljusbåge Hi-Vis**



**jacka**

EN ISO 11612 A1 A2 B1, C1, E2  
 EN ISO 11611 KLASS 2 A1+A2  
 EN 1149-5 -5  
 IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1  
 EN 13034 TYP 6  
 EN ISO 20471 KLASS 3  
 EN 343 KLASS 3:3

FR,IW



**Bizflame Multi 380g**  
 100% Bomull med  
 flamresistent foder, 170g  
 Gul/Marin M-XXL

**MULTI**

**FR78 Bizflame Multi Ljusbåge**



**Hi-Vis Byxa**

EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 E2  
 EN ISO 11611 KLASS 2 A1+A2  
 EN 1149-5 -5  
 IEC 61482-2 EN 61482-1-2 KLASS 1  
 EN 13034 TYP 6  
 EN ISO 20471 KLASS 2  
 EN 343 KLASS 3:3

FR,IW



**Bizflame Multi 380g**  
 100% Bomull med  
 flamresistent foder, 170g  
 Gul/Marin M-XXL

**MULTI**



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 IEC 61482-2 EN 13034 EN ISO 20471 EN 343



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 IEC 61482-2 EN 13034 EN ISO 20471 EN 343