



FLAMMHEMMENDE KOLLEKTION

Diese branchenführende Kollektion bietet Multi-Standard-Schutz für gefährliche Bereiche. Diese hochmodernen Produkte sind das Ergebnis langjähriger Erfahrung, modernster Technologie und Marktforschung. Engagement für die Gesundheit, Sicherheit und Komfort des Trägers sieht man am breiten Spektrum der für jedes Wetter und alle Anwendungen geeigneten Produkte.

über 120 branchenführende flammhemmende Produkte

KOLLEKTIONEN

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

5 Marktführende Lösungen für Schwerentflammbarkeit

ANTI-STATIC
ARAFLAME™
FLAME RESISTANT

Araflame™ ist ein schwer entflammbares Aramid mit folgenden Eigenschaften: leicht, hohe Zugfestigkeit, natürlich flammhemmend, antistatisch



ANTI-STATIC
MODAFLAME™
FLAME RESISTANT

Modacryl hat natürliche flammhemmende Eigenschaften, ist formstabil und elastisch. Der hohe Anteil an Baumwolle bietet Wärme und einen weichen, angenehmen Griff. Die eingewobenen Kohlenfasern verleihen die von Natur aus antistatischen Eigenschaften.



ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT

Bizflame ist eine Veredelung, die, auf den Oberstoff aufgebracht, eine ausgezeichnete Schwerentflammbarkeit bietet. Alle Bizflame Gewebe werden aus hochwertigen Rohmaterialien hergestellt und bieten daher eine perfekte Balance zwischen Komfort und Strapazierfähigkeit.



BIZWELD™
FLAME-RESISTANT

Bizweld 100% Baumwollgewebe 330g ist schwer entflammbar. Alle Bizweld-Artikel bieten exzellenten Flamm- und Spritzschutz für Schweißer,- Gießerei,- und artverwandte Industrien.



SEALTEX™
FLAME

Sealtex Flame besteht aus einem flammhemmenden, PU-beschichteten Polyestergewebe mit 260g. Das leichte und langlebige Sealtex Flame ist so konzipiert, dass sie einen vollständigen Schutz gegen widrige Wetterbedingungen und Gefahren durch Flammen bietet.



ARAFLAME™

ULTIMATIVER INHÄRENTER FLAMMSCHUTZ



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149



Araflame Plus 150g, 200g, 260g

Hergestellt aus 93% Meta-Aramid, das hervorragende Hitze- und Flammwidrigkeit in Kombination mit 5% Para-Aramid für die Reißfestigkeit bietet. Araflame Plus ist inhärent anti-statisch durch die Verwendung von 2% Kohlefasern.

Araflame Plus ist ein inhärent flammwidriges Gewebe, das für härteste Einsätze entwickelt wurde, mit innovativer Technologie. Die FR-Eigenschaften sind permanent und werden mit dem Waschen nicht abnehmen.

- Die flammresistente Zertifizierung übertrifft die internationalen Standards für Flamm-, Störlichtbogen- und Schweisserschutz (EN ISO 11612, ASTM F1959 + EN ISO 11611).
- Das flammresistente Araflame garantiert eine Flammresistenz auch nach vielen Wäschen.
- Das extrem robuste Araflame entzündet sich nicht, schmilzt nicht und schrumpft nicht, wenn es Hitze ausgesetzt ist.
- Antistatik: Übertrifft die Eigenschaften nach EN1149-5
- Hohe Reißfestigkeit sichert den Einsatz in härtesten Arbeitsumgebungen.
- Vorkrumpfung und Farbchtheit, hat hohen Krumpfwiderstand und verliert auch nach vielen Wäschen nicht die Farbe.
- Hervorragende Ergebnisse bezüglich Schutz vor Brandverletzungen bei dem optionalen Test ISO 13506 unter EN ISO 11612



**Neues Araflame-
Winterprogramm mit
herausragendem 33 Cal/
cm²-Schutz, siehe Seite 188**



MODA FLAME™



PREMIUM INHÄRENTER FLAMMSCHUTZ



Inhärent Flammresistentes Modaflame 280g

Modaflame ist ein inhärent schwer entflammables Gewebe. Dieses hochspezifische Gewebe besteht aus einem inhärent schwer entflammbaren Garn, das aus einer speziellen Mischung aus 60% Modacrylfaser, 39% Baumwolle und 1% Kohlefaser besteht.

*Erhältlich in nach
Norm EN ISO 20471
zertifizierten
Geweben*



MV35 190

Modaflame Strick 280g, 300g

Hergestellt aus einem inhärent feuerfesten Garn aus 60% Modacryl, 39% Baumwolle und 1% Kohlefaser. Getestet, um die geforderten EN-Standards zu überschreiten, ist das Modaflame Strick-Sortiment stark, langlebig und hochinnovativ.



Warnschutz Modaflame 210g, 280g, 300g

Erhältlich in gewebten und gestrickten Stoffen nach EN ISO 20471. Hergestellt aus einem inhärent feuerfesten Garn aus 60% Modacryl, 39% Baumwolle und 1% Kohlefaser.



Warnschutz Orange Modaflame HVO gewebt 300g

Hergestellt aus 61% Modacryl, 18% Viskose, 15% Polyester, 5% Aramid, 1% Kohlefaser, Modaflame HVO gewebt. Verwendet wird eine fortschrittliche Technologie, um Schutz in einer Multi-Risiko-Umgebung zu bieten.



Modaflame HVO Strick 220g

Hergestellt aus 66% Modacryl, 32% Polyester und 2% Kohlefaser, 220g. Modaflame HVO Knit bietet inhärente Flammbeständigkeit und antistatischen Schutz. Dieses Hochleistungsgewebes wird ohne jegliche chemische Ausrüstung hergestellt, was ihm seinen unvergleichlich weichen Griff und sein natürliches Aussehen verleiht.



Modaflame Rain 350g

Hergestellt aus 98% Polyester, 2% Kohlefaser mit einer PU-atmungsaktiven, flammwidrigen Beschichtung, verbunden mit einem flammwidrigen Strickrücken aus 60% Modacryl, 40% Baumwolle, Gesamtgewicht 350 g. Der Stoff bietet einen hervorragenden Schutz vor Flammen, Chemikalien, Störlichtbögen und Wasser und sorgt gleichzeitig für eine gute Sichtbarkeit bei Tag und Nacht.

MV36 190



Modaflame Softshell 350g

Hergestellt aus 100% Polyester, das auf eine flammhemmende TPU-Membran laminiert und mit einem inhärenten flammhemmenden Fleece aus 60% Modacryl, 39% Baumwolle und 1% Carbonfaser verbunden ist. Gesamtgewicht 350g. Dieses 3-Lagen-Multinorm-Softshell-Material ist die neueste Entwicklung und bietet hervorragenden Schutz vor Flammen, Chemikalien, Störlichtbögen und Wasser, während es Tag und Nacht hohe Sichtbarkeit gewährleistet.

BIZFLAME™

HÖCHSTE FLAMMSCHUTZ-BESTÄNDIGKEIT



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

Flammhemmendes Bizflame Plus

350g, 280g, 210g, 160g

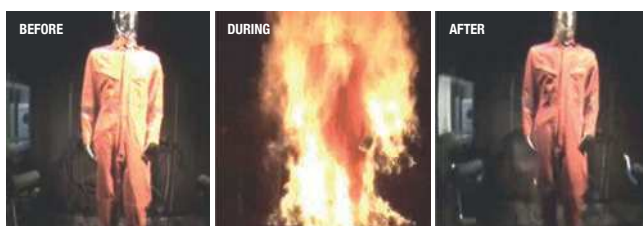
Bizflame ist eine Veredelung, die, auf den Oberstoff aufgebracht, eine ausgezeichnete Schwerentflammbarkeit bietet. Alle Bizflame Gewebe werden aus hochwertigen Rohmaterialien hergestellt und bieten daher eine perfekte Balance zwischen Komfort und Strapazierfähigkeit.

- Das hohe ATPV des Bizflame™ Plus Gewebes bietet HRC 2 (13.6 CAL/CM²) Störlichtbogen-Schutz
- Hervorragende Ergebnisse bezüglich Schutz vor Brandverletzungen bei dem optionalen Test ISO 13506 unter EN ISO 11612
- Antistatische Karbonfasern bieten integrierte antistatische Eigenschaften, die die Vorgabe von EN1149-5 übertreffen
- Hohe Reißfestigkeit gewährleistet hohe Robustheit und Abriebfestigkeit.
- Hohe Atmungsaktivität und feuchtigkeitsableitende Eigenschaften gewährleisten langanhaltenden Tragekomfort.

Test zum Schutz vor Brandverletzungen:

Test des Bizflame Gewebes (mit Art. FR50) nach ISO13506 bei BTTG Fire Technology Services (vier Sekunden)

Test wird mit einer Puppe ausgeführt, die vier Sekunden einer Flamme ausgesetzt ist. Die Messdaten werden 60 Sekunden danach erfasst.



Andere Bizflame Produkte:



99% Baumwolle,
1% Karbonfaser



80% Baumwolle,
19% Polyester, 1%
Karbonfaser



88% Baumwolle,
12% Nylon



100% Baumwolle



100% Polyester,
Kettenstrick



98% Polyester 2%
Karbonfaser,
Kettenstrick



80% Baumwolle, 19% Polyester, 1%
Antistatische Karbonfasern,
zweilagige PTFE Laminierung,
PU-Beschichtung, Fluorcarbon-
Finish



98% Polyester, 2% antistatische
Karbonfaser, atmungsaktiv,
PU-beschichtet



99% Baumwolle, 1% Karbonfaser

BIZWELDTM



MAXIMALER FLAMM- UND SCHWEISSERSCHUTZ



Flammresistentes Bizweld 100% Baumwolle 330g

Bizweld ist ein proprietäres, schwer entflammables, hochwertiges 100% Baumwollgewebe. Dieses HighTech-Gewebe ist entwickelt für maximale Leistung, Komfort und Haltbarkeit.

Bizweld ist aus 100% ringgesponnenen Baumwollgarnen, bietet hervorragende Pillingbeständigkeit und garantiert Komfort, Wärme und Schutz für den Träger. Das auf das Gewebe aufgebrachte Finish stellt sicher, dass es seine flammwidrigen Schutzeigenschaften für mindestens 50 Wäschen (EN-Normen) und 100 Wäschen (US-Normen) beibehält.

Bizweld Gewebe ist unabhängig getestet und zertifiziert und übertrifft die internationalen Sicherheitsstandards für den Flamm- und Schweißerschutz. Dieser Stoff ist weltweit verfügbar und wird von tausenden von Arbeitnehmern in der Öl- und Gasindustrie, Schweißerindustrie und verwandten Branchen getragen.

- Hervorragende Flammhemmung, übertrifft die internationalen Sicherheitsstandards für die Flamm- und Schweißerschutz (EN ISO 11612 und EN ISO 11611)
- Bietet hervorragenden Schutz gegen strahlungs-, konvektive- und Kontaktwärme sowie geschmolzene Metallspritzer.
- Bietet HRC2 (11.2Cal/cm²) Störlichtbogenschutz.
- Bietet ein hohes Maß an Schutz vor flüssigen Metallspritzern. Ideal für Schweißen und verwandte Verfahren.
- Hervorragende Ergebnisse bezüglich Schutz vor Brandverletzungen bei dem optionalen Test ISO 13506 unter EN ISO 11612



Flammresistente Störlichtbogenschutz-Kollektion

Elektrische Störlichtbögen können in jeder Branche auftreten, in der elektrische Geräte bearbeitet oder betrieben werden. Bis zu 80% aller elektrischen Verletzungen sind Verbrennungen im Zusammenhang mit dem Störlichtbogenblitz.

Die Konsequenzen können für Arbeiter und Unternehmen katastrophal sein, daher kann es von entscheidender Bedeutung sein, dass eine angemessene Risikokontrolle vorhanden ist. Dazu gehört auch, dass alle Mitarbeiter, die in oder in der Nähe von Risikobereichen arbeiten, die richtige PSA tragen. Bei Portwest verstehen wir die Bedeutung des Gefahrenschutzes und haben über sechzig Produkte in unserem Sortiment, die Schutz gegen die durch einen Störlichtbogen erzeugte Wärmeenergie bieten.

ARC 1

1
ARC

Min. cal-Einstufung 4 cal/
cm²

ODER  Klasse 1



ARC 2

2
ARC

Min. cal-Einstufung 8 cal/
cm²

ODER  Klasse 1



ARC 2



Min. cal-Einstufung 8 cal/cm²

ODER



Klasse 1



FR60 206,-



FR61 204,-



FR62 205,-



FR63 207,-



FR80 207,-



FR79 239,-



FR78 239,-



FR89 230,-



FR08 220,-



FR06 221,-



FR07 221,-



FR68 218,-



FR66 218,-



FR67 219,-



FR93 219,-



FR01 202,-



FR02 202,-



BIZ1 226,-



BIZ5 227,-



BIZ6 232,-



BIZ2 228,-



BIZ4 231,-



BIZ13 229,-



BIZ14 229,-



BIZ30 228,-



BIZ31 231,-



BZ11 232,-



BZ12 232,-



ARC 3



Min. cal-Einstufung 25 cal/cm²



AF82 188,-



AF83 188,-



AF84 189,-



S770 246,-



S771 246,-



S779 240,-



S774 241,-



S782 242,-



S781 243,-

Kombinierte Ebt/ATPV Bewertung

Die Kleidungsstücke können übereinander getragen werden, um einen höheren Schutz gegen Störlichtbögen zu erhalten (-> Arc Thermal Performance Value = ATPV) oder um den Schwellenwert zu erhöhen, wenn das Material aufbricht (Energy Break open threshold = Ebt). Wenn z. B. die Unterkleidung einen Ebt von 4.3 Cal/m2 (bitte prüfen, ob es sich hier um m2 oder cm2 handelt) und ein darüber getragener Overall einen ATPV von 13.6 Cal/cm2 erreicht.



+



+



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

Gewebe Hinweistabelle

Beibehaltung von
flammhemmenden
Eigenschaften;
Waschzyklen:

	MARKE	ARTIKEL	BESCHAFFENHEIT	GEWICHT		
NATÜRLICHE FLAMMBESTÄNDIGKEIT	Araflame Plus	AF82, AF83, AF84	93% Metaaramid, 5% Paraaramid, 2% Karbonfaser	200gm	Inhärent	
	Araflame Plus	AF50	93% Metaaramid, 5% Paraaramid, 2% Karbonfaser	260gm	Inhärent	
	Araflame Plus	AF22	93% Metaaramid, 5% Paraaramid, 2% Karbonfaser	200gm	Inhärent	
	Araflame Plus	AF53, AF73	93% Metaaramid, 5% Paraaramid, 2% Karbonfaser	150gm	Inhärent	
	Araflame Hi-Vis Multi	AF91	57% Aramid, 42% Polyester, 1% Antistatische Karbonfaser	260gm	Inhärent	
	Modaflame	MV28, MV25, MV26, MV27, MV46	60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% Karbonfaser	280gm	Inhärent	
	Modaflame	MX28	60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% Karbonfaser	280gm	Inhärent	
	Modaflame HVO Woven	MV29, MV35, MV36, MV91	61% Modacryl, 18% Viskose, 15% Polyester, 5% Aramid, 1% Karbonfaser.	300gm	Inhärent	
	Modaflame HVO Knit	FR76	66% Modacryl, 32% Polyester, 2% Karbonfaser	220gm	Inhärent	
	Modaflame	SK20	48% Modaflame, 32% Baumwolle, 20% Polyester, gewirkt	280gm	Inhärent	
	Modaflame Knit	FR77, FR74	60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% Karbonfaser	210gm	Inhärent	
	Modaflame Knit	FR30	60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% Karbonfaser	280gm	Inhärent	
	Modaflame Knit	FR31	60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% Karbonfaser	280gm	Inhärent	
	Modaflame Knit	FR10, FR11, FR14, FR18, FR19, FR03	60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% Karbonfaser	200gm	Inhärent	
	Modaflame Knit	FR12, FR81, FR09, FR20	60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% Karbonfaser	300gm	Inhärent	
	Modaflame Knit	FR72	60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% Karbonfaser	300gm	Inhärent	
	Modaflame Knit	FR96	60% Modacryl, 40% Baumwolle	280gm	Inhärent	
	Modaflame Rain	MV70, MV71	98% Polyester, 2% Karbonfaser mit einer atmungsaktiven, flammfesten PU-Beschichtung und einem 60% Modacrylic, 40% Cotton Flammschutzuntergewirke, Gesamtgewicht 350g	350gm	Inhärent	
	Modaflame Softshell	MV72	100% Polyester 95 g, laminiert mit einer flammfesten TPU-Membran 35 g und verbunden mit 60% Modacryl, 39% Baumwolle und 1% Karbonfaser inhärentem flammwidrigem Vlies (220 g), Gesamtgewicht 350 g	350gm	Inhärent	
FLAMMBESTÄNDIGKEIT	Bizflame Pro	FR35, FR36, FR37, FR38	99% Baumwolle, 1% Karbonfaser	330gm	50 Wäschen	
	Bizflame Pro	FR90, FR92, BIZ7	99% Baumwolle, 1% Karbonfaser	330gm	50 Wäschen	
	Bizflame Multi	FR78, FR79	80% Baumwolle, 19% Polyester, 1% Antistatische Karbonfasern, zweilagige PTFE Laminierung, PU-Beschichtung, Fluorcarbon-Finish	380gm	5 Wäschen	
	Bizflame Multi	FR80	99% Baumwolle, 1% Karbonfaser	345gm	50 Wäschen	
	Bizflame Multi	FR60, FR61, FR62, FR63	99% Baumwolle, 1% Karbonfaser	345gm	50 Wäschen	
	Bizflame Plus	FR69	99% Baumwolle, 1% Karbonfaser	160gm	5 Wäschen	
	Bizflame Plus	FR50, FF50, FR51, FR55, FR56, FR57, FR25, FR26, FR27	99% Baumwolle, 1% Karbonfaser	350gm	50 Wäschen	
	Bizflame Plus	FR52, FR53, FR58, FR59	99% Baumwolle, 1% Karbonfaser	350gm	50 Wäschen	
	Bizflame Plus	FR28	99% Baumwolle, 1% Karbonfaser	280gm	50 Wäschen	
	Bizflame Plus	FR21	99% Baumwolle, 1% Karbonfaser	210gm	50 Wäschen	
	Bizflame 88/12	FR89	88% Baumwolle, 12% Nylon	237gm	5 Wäschen (EU) 100 Wäschen (USA)	
	Bizflame Ultra	FR66, FR67, FR68, FR93, FR06, FR07, FR08	80% Baumwolle, 19% Polyester, 1% Karbonfaser	340g	50 Wäschen	
	Bizflame Knit	FR01, FR02	100% Baumwolle	237gm	5 Wäschen	
	Bizflame Work	FR75	100% Polyester, Kettenstrick	120gm	5 Wäschen	
	Bizflame Work Antistatic	FR71, FR85	98% Polyester 2% Karbonfaser, Kettenstrick	120gm	12 Wäschen	
	Bizflame Rain	S780, S781, S779, S773, S782, S778, S775, S774	98% Polyester, 2% antistatische Karbonfaser, atmungsaktiv, PU-beschichtet	250gm	12 Wäschen	
	Bizflame Rain	S776	98% Polyester, 2% antistatische Karbonfaser, atmungsaktiv, PU-beschichtet	250gm	12 Wäschen	
	Bizflame Rain	S770, S771, S772, S783, S785	98% Polyester, 2% antistatische Karbonfaser, atmungsaktiv, PU-beschichtet	250gm	12 Wäschen	
	Bizflame Wildland Fire	FR98	99% Baumwolle, 1% Karbonfaser	280gm	5 Wäschen	
	Bizweld	BIZ1, BIZ5, BZ30, BIZ4, BIZ2, BIZ6, BZ11, BZ12, BZ13, BZ14	100% Baumwolle, flammhemmende Ausrüstung	330gm	50 Wäschen	
	Bizweld	BZ31	100% Baumwolle, flammhemmende Ausrüstung	330gm	50 Wäschen (EU) 100 Wäschen (USA)	
	Safewelder	C030	100% Baumwolle	330gm	50 Wäschen	
	Safewelder	SW10, SW20, SW32, SW33, SW34	Rindspaltleder		N/A	
	Sealtex Flame	FR41, FR43	100% Polyester, flammresistent und antistatisch, PU-beschichtet	240gm	5 Wäschen	
	Sealtex Flame	FR46, FR47	100% Polyester, flammresistent und antistatisch, PU-beschichtet	240gm	5 Wäschen	



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





Flammhemmend - Europäische Normen



EN ISO 11612: 2015

Schutzkleidung gegen Hitze und Flammen

Die in dieser internationalen Norm festgelegten Leistungsanforderungen gelten für Kleidungsstücke, die für eine Vielzahl von Verwendungszwecken getragen werden können, bei denen Kleidung mit begrenzten Flammenausbreitungseigenschaften erforderlich ist und der Benutzer Konvektion, Licht, Kontakt Hitze oder geschmolzenen Metallspritzern ausgesetzt sein kann. Dieser Test verwendet Standardmethoden und

-bedingungen, um die Leistung von Stoffen / Kleidungsstücken bei Kontakt mit Hitze oder Flammen vorherzusagen. Kleidungsstückeigenschaften wie Nähte, Verschlüsse und Logos müssen ebenso wie der Stoff geprüft werden. Die Prüfungen müssen an vorbehandelten Bauteilen gemäß dem Pflegeetikett des Herstellers durchgeführt werden. Die spezifischen Prüfungen sind nachstehend aufgeführt: Maßänderung Begrenzte Flammenausbreitung (A1

+ A2) * Konvektionswärme (B) - 3 Stufen Strahlungswärme (C) - 4 Stufen Aluminiumschmelze (D) - 3 Stufen Eisenschmelze (E) - 3 Stufen Kontaktwärme (F) - 3 Stufen (Temperatur 250 Grad Celsius) Wärmebeständigkeit bei einer Temperatur von 180 Grad Celsius. Zugfestigkeit (muss ein Minimum von 300 N erfüllen) Reißfestigkeit (muss ein Minimum von 10 N erfüllen) Berstfestigkeit Nahtfestigkeit Das Kleidungsstück muss vom Nacken bis zu den Handgelenken und den Knöcheln

bedeckt sein. Optionale Tests umfassen Wasserdampfbeständigkeits- und Puppentests zur allgemeinen Vorhersage von Verbrennungen. * Dieser Test muss an Stoff und Nähten durchgeführt werden.

ISO 13506

ISO 13506: 2008 Manikin Test ISO 13506



Dieses Testverfahren liefert die allgemeinen Grundsätze für die Bewertung der Leistung der kompletten Kleidung oder Schutzkleidung bei Aufflammen oder anderer kurzzeitiger Exposition.

Innerhalb der Norm EN ISO 11612 ist ein optionaler Test verfügbar, um Vorhersagen von Verbrennungen unter Verwendung einer mit Sensoren technisch ausgestatteter, lebensgroßen Testpuppe gemäß der ISO 13506-Testmethode zu treffen. Mit dem Test der Puppe wird eine realistische Simulation eines Blitzbrandzustands erstellt und die Reaktion der Wärmesensoren der Puppe analysiert, um den potenziellen Schaden an Gewebeverbrennungen

für den Träger von Industriekleidung vorherzusagen. Die Auswirkungen der Flammenexposition hängen nicht nur von den grundlegenden Schutzeigenschaften des Gewebes ab, sondern auch von Faktoren wie der Passform des Kleidungsstücks und dem Vorhandensein von Luftzwischenräumen zwischen den verschiedenen Kleidungsschichten. Der Einsatz von Unterwäsche hat ebenfalls einen erheblichen Einfluss auf den Schutz. Die Prüfung wird durchgeführt, indem eine vollständig bekleidete Testpuppe mindestens vier Sekunden lang einer Beflammung ausgesetzt wird. Die Puppe ist mit mindestens 100 Sensoren ausgestattet, die an Körper, Arme, Beine und Kopf angebracht sind. Der Zweck der Sensoren

besteht darin, die Temperaturschwankung auf der Oberfläche der Puppe während eines Tests mit der bekleideten Puppe zu messen. Dabei wird die Geschwindigkeit nachgebildet, mit der die menschliche Haut Energie aufnimmt.

Die von den Sensoren aufgenommene Wärmeenergie wird durch die Computersoftware der Puppe aufgezeichnet, in der Regel bis zu 120 Sekunden. Anhand der gewonnenen Daten wird eine Übersicht erstellt, die an der "Körperkarte" zeigt, dass entweder keine Verbrennungen, oder Verbrennungen ersten, zweiten oder dritten Grades aufgetreten sind und wo sie stattgefunden haben. Es gibt keine

Beste Resultate bei der Verhütung von Verbrennungen: FR61 & FR62

Schmerz (16%),
Verbrennung ersten Grades (0%),
Verbrennung zweiten Grades (0%),
Verbrennung dritten Grades (0%),
Verbrennungsprognose 0%,

"bestanden" oder "nicht bestanden" Kriterien beim ISO 13506 Standard. Eine der wichtigsten Aufgaben dieses Tests ist es, Kleidungsstücke direkt miteinander unter identischen Bedingungen zu vergleichen. Vergleiche können zwischen verschiedenen Arten von Bekleidung Textilien, Design, Konstruktion, Verarbeitung etc., stattfinden, um das Schutzniveau zu verbessern und zu sehen, wie sich verschiedene Typen und Mischungen von Materialien und Schichten/Unterwäsche in der gleichen Umgebung verhalten.



EN ISO 11611: 2015

Schutzkleidung für Schweißerarbeiten und verwandte Verfahren

Diese internationale Norm legt grundlegende Mindestsicherheitsanforderungen und Prüfverfahren für Schutzkleidung zum Schweißen und für verwandte Verfahren fest (ausgenommen Handschutz). Die internationale Norm legt zwei Klassen mit spezifischen Leistungsanforderungen fest. Klasse 1 ist der Schutz gegen weniger gefährliche Schweißtechniken und Situationen, die weniger Spritzer und Strahlungswärme verursachen. Klasse 2 ist der Schutz gegen gefährliche

Schweißtechniken und Situationen, die zu höheren Spritzern und Strahlungswärme führen.

EN ISO 11611 fordert, dass Schutzzüge Ober- und Unterleib, Nacken, Arme und Beine vollständig bedecken. Es gibt eine Reihe anderer Designanforderungen, die befolgt werden müssen, um zu verhindern, dass sich geschmolzene Tröpfchen irgendwo auf dem Kleidungsstück ansammeln. Die Prüfung muss an vorbehandelten Bauteilen

gemäß dem Pflegeetikett des Herstellers durchgeführt werden. Das Folgende ist eine Zusammenfassung der erforderlichen Prüfungen: Zugfestigkeit (muss mindestens 400 N betragen) Reißfestigkeit (muss mindestens 15 N für Klasse 1 und 20 N für Klasse 2 betragen) Berstfestigkeit Nahtfestigkeit Maßänderung Anforderungen an Leder Begrenzte Flamme Ausbreitung (A1 + A2) * Geschmolzene Tropfen Wärmeübertragung (Strahlung) Elektrischer Widerstand * Diese Prüfung

muss an Stoff und Nähten durchgeführt werden.

EN ISO 14116

EN ISO 14116: 2015

Schutzkleidung gegen Hitze und Flammen - Begrenzte Flammenausbreitung bei Materialien und Materialkombinationen

Diese Norm legt die Leistungsanforderungen für die begrenzte Flammenausbreitung von Materialien, Materialkombinationen und Schutzkleidung fest, um die Möglichkeit, dass die Kleidung in Brand gerät und dadurch selbst zur Gefahr wird, zu reduzieren. Weitere Anforderungen für Kleidung werden ebenfalls festgelegt.

Schutzkleidung, die dieser Norm entspricht, soll die Arbeitnehmer

vor gelegentlichem und kurzem Kontakt mit kleinen entzündlichen Flammen schützen, wenn keine nennenswerte Flammengefahr besteht und keine andere Art von Hitze vorhanden ist. EN ISO 14116 hat drei verschiedene Kategorien für die Flammenausbreitung, Index 1, 2 und 3, wie in der folgenden Tabelle aufgeführt: Hinweis: Kleidung des Index 1 darf nicht auf der Haut getragen werden. Sie müssen über Kleidungsstücken des Index 2 oder

3 getragen werden. Index 2 oder 3 Kleidungsstücke können auf der Haut getragen werden. Die Prüfung muss an vorbehandelten Bauteilen gemäß dem Pflegeetikett des Herstellers durchgeführt werden. Folgende Tests sind erforderlich: Begrenzte Flammenausbreitung Zugfestigkeit Reißfestigkeit Nahtfestigkeit.

Index	Anforderungen
1	keine Brandausbreitung
	Keine brennenden Bruchstücke
	Kein Nachglühen
2	keine Brandausbreitung
	Keine brennenden Bruchstücke
	Kein Nachglühen
3	Es darf sich kein Loch bilden
	keine Brandausbreitung
	Keine brennenden Bruchstücke
	Kein Nachglühen
	Es darf sich kein Loch bilden
Die Nachbrennzeit darf nicht länger als 2 Sekunden dauern	



IEC 61482-2: 2009

Schutzkleidung gegen die thermischen Gefahren eines elektrischen Störlichtbogens

Diese Norm legt Anforderungen und Prüfverfahren für Materialien und Kleidungsstücke für Schutzkleidung gegen die thermischen Auswirkungen eines Störlichtbogenereignisses fest. Ein Störlichtbogen ist eine kontinuierliche elektrische Entladung von Hochstrom zwischen Leitern, die sehr helles Licht und intensive Wärme erzeugt. Es wurden zwei internationale Testmethoden entwickelt, um Informationen über die Beständigkeit von Kleidung gegen die thermischen Auswirkungen von Störlichtbögen zu erhalten. Jede Methode liefert unterschiedliche Informationen. Um der Norm zu entsprechen, müssen eine oder beide Prüfungen durchgeführt werden.

Box Test Method IEC 61482-1-2 Der Stoff / das Kleidungsstück wird 0,5 Sekunden lang einem Störlichtbogen ausgesetzt, der in einer bestimmten Box mit einer

bestimmten Elektrodenanordnung eingeschlossen ist. Klasse 1 entspricht einem Strom von 4 kA Störlichtbogen, Klasse 2 entspricht einem Strom von 7 kA Störlichtbogen. Die Testbedingungen für Klasse 1 und 2 versuchen, typische Expositionsbedingungen für einen Kurzschlussstrom von 4 kA bzw. 7 kA zu simulieren. Open Arc-Methode IEC 61482-1-1. Diese Testmethode zielt darauf ab, den ATPV (Arc Thermal Performance Value) oder Ebt (Energy Breakopen Threshold) eines Gewebes zu bestimmen. Das ATPV ist die Energiemenge, die erforderlich ist, um ein Verbrennen 2. Grades des Materials vor dem Aufbrechen zu verursachen (50% Wahrscheinlichkeit). Der Ebt ist die Energiemenge, bei der das Material aufbricht (50% Wahrscheinlichkeit). Dies ist normalerweise die obere thermische Grenze des Gewebes, an der die Fasern beschädigt werden und das Material

an mechanischer Festigkeit verliert. Sowohl ATPV als auch Ebt werden in Kalorien pro cm² ausgedrückt. EN 61482-1-1 prüft das Gewebe mit einem 8-kA-Störlichtbogen auf verschiedene Einfallsdauern. Arbeitnehmer gelten als sicher, wenn die Störlichtbogenleistung ihrer Kleidung die im ungünstigsten Fall einer Risikobewertung berechnete Störlichtbogeneinfallenergie überschreitet. Kleidungsstücke können geschichtet werden, um eine Gesamt-ATPV- oder Ebt-Bewertung zu erzielen. Zum Beispiel kann eine thermische Schicht einen Ebt von 4,3 Cal / m² erreichen, und ein äußerer Overall kann einen ATPV von 13,6 Cal / cm² erreichen. Die kombinierte ATPV / Ebt-Einstufung ist jedoch größer als die Summe der beiden Einzelschichten, da der Luftspalt zwischen den beiden Schichten dem Träger zusätzlichen Schutz bietet. Ein weiterer Parameter, der

während des offenen Störlichtbogentests gemessen wird, ist der HAF-Wert (Heat Attenuation Factor) - dies beschreibt die vom Stoff blockierte Wärmemenge. ASTM F1959 / F1959M-14 TEST NUR AUF STOFF. Diese Prüfmethode entspricht der oben in EN 61482-1-1 beschriebenen. Die Vorbehandlung kann variieren.

ARC Bewertung von PSA	Erforderliche Mindestbewertung bei Lichtbogen von PSA / cal / cm ²
	4 CAL/CM ²
	8 CAL/CM ²
	25 CAL/CM ²



IEC 61482-2: 2018

Schutzkleidung gegen die thermischen Gefahren eines Störlichtbogens

Die neue aktualisierte Version von IEC 61482-2: 2018 hat ein neues Symbol. Dieses Symbol ersetzt das 2009-Symbol.

ELIM, Incident Energy Limit ist ein neuer Wert, der zur aktualisierten Version der IEC 61482-1-1, Open Arc-Testmethode

hinzugefügt wurde. Dieser Wert ist die höchste einfallende Wärmeenergie, der das Kleidungsstück ausgesetzt werden kann, ohne dass der Träger eine Verbrennungsverletzung zweiten Grades oder die Bildung von Löchern im Stoff erleidet. Je höher der Heizwert des

Kleidungsstücks oder Stoffs ist, desto höher ist der Schutz für den Träger.

Derzeit laufen ELIM-Tests für alle Schutzkleidungsmodelle von Portwest Arc. APC 1 und APC 2 (APC = Arc Protection Class) ersetzen Klasse 1 und Klasse 2

in der aktualisierten IEC 61482-1-2, Box Test-Methode. Die Werte bleiben gleich: APC 1 entspricht einem Strom von 4 kA Lichtbogen, APC 2 entspricht einem Strom von 7 kA Störlichtbogen.



EN 1149: 2018

Schutzkleidung - Elektrostatische Eigenschaften - Teil 5. Leistungsanforderungen an Material und Konstruktion.

EN 1149-5:2008 ist ein Teil einer Normen-Serie, der die Testverfahren und Anforderungen für elektrostatische Eigenschaften von Schutzkleidung festlegt. Diese Norm beschreibt die Materialien für, und die Anforderungen an die Kleidung als Teil eines komplett geerdeten Systems, um eine unkontrollierte Entladung, die einen Brand verursachen könnte, zu verhindern.

Es kann sein, dass diese Anforderungen in einer mit Sauerstoff angereicherten, leicht entzündlichen Atmosphäre nicht ausreichend sind. Diese Norm ist nicht für Stromspannung anwendbar.

EN 1149 besteht aus folgenden Teilen: EN 1149-1: Prüfverfahren zur Messung des Oberflächenwiderstands. EN 1149-

2: Prüfverfahren zur Messung des elektrischen Widerstands durch ein Material (vertikaler Widerstand) EN 1149-3: Prüfverfahren zur Messung des Ladungsabfalls EN 1149-4: Bekleidungsprüfung (in Entwicklung) EN 1149-5: Materialeistung und Designanforderungen. Elektrostatisch ableitende Schutzkleidung muss in

der Lage sein, während des normalen Gebrauchs alle nicht übereinstimmenden Materialien dauerhaft abzudecken. Leitfähige Teile (Reißverschlüsse, Knöpfe usw.) sind zulässig, sofern sie während des Gebrauchs von einem äußeren Material bedeckt sind.



EN 13034: 2005 + A1:2009

Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien

Leistungsanforderungen für Chemikalienschutzkleidung mit eingeschränkter Schutzleistung gegen flüssige Chemikalien (Ausrüstung Typ 6 und Typ PB [6]). Diese Norm legt die Mindestanforderungen für eine begrenzte Verwendung und wiederverwendbare Chemikalienschutzkleidung mit begrenzter Leistung fest. Chemikalienschutzkleidung mit eingeschränkter Leistung ist für den Einsatz in Fällen vorgesehen,

in denen sie möglicherweise einem leichten Sprühnebel, flüssigen Aerosolen oder Niederdruckspritzern mit geringem Volumen ausgesetzt ist, für die keine vollständige Flüssigkeitspermeationsbarriere (auf molekularer Ebene) erforderlich ist. Die Norm gilt für beide Chemikalienschutzanzüge (Typ 6) und Teilkörperschutz (Typ PB [6]). Typ 6 Anzüge werden mit einem Nebel oder feinem Sprühwasser, dem ein Farbstoff

zugesetzt ist, getestet. Die Testperson trägt einen absorbierenden Anzug unter dem des zu testenden Kleidungsstück, der Durchdringungen absorbiert und durch den Farbstoff gefärbt wird. Erfolg oder Misserfolg wird durch das Messen der Fläche von Flecken auf drei Anzüge ermittelt, dies wird mit den Anforderungen verglichen. Eine Reihe von anderen Tests ist festgelegt, einschließlich Abriebfestigkeit, Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Stoßfestigkeit, Beständigkeit gegen

Entzündung, die Beständigkeit gegen das Eindringen von flüssigen Chemikalien und die Nahtfestigkeit. Bei der Prüfung der Abweisung von flüssigen Chemikalien und dem Widerstand gegen das Eindringen von flüssigen Chemikalien wird eine Reihe von vier Testchemikalien in der Norm gegeben, obwohl die Voraussetzung ist, dass das Material des Anzugs eine ausreichende Abweisung und Widerstand gegen das Eindringen von nur einer Chemikalie aus dieser Liste anzeigt.



ATEX Directive

Die ATEX-Richtlinie definiert, welche Ausrüstung in einer Umgebung zulässig ist, in der eine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden sein kann. Portwest empfiehlt die Verwendung von nach EN 1149 zertifizierten Kleidungsstücken für zusätzlichen Schutz in einer ATEX-Umgebung. Portwest-Kleidungsstücke wurden nicht gemäß der ATEX-Richtlinie bewertet, die derzeit PSA ausschließt.

Wichtiger Hinweis: Der Bekleidungshersteller Portwest, wurde unabhängig geprüft. Wir sind nach den PSA Bestimmungen (EU) 2016/425 Modul D geprüft und zertifiziert. Der Geltungsbereich ist für die Herstellung von flammresistenten Overall, Jacken und Hosen die Schutz gegen Hitze und elektrische Gefahren bieten.



Flammhemmend - US-Normen

NFPA 70E

NFPA® 70E: 2015

Dieser Standard befasst sich mit elektrisch sicherheitsrelevanten Arbeitsabläufe an Arbeitsplätzen und fordert, dass Mitarbeiter, die an oder in der Nähe von unter Spannung stehenden Teilen und Ausrüstung arbeiten, flammhemmende Kleidung, die die Anforderungen von ASTM F1506 erfüllt, tragen müssen.

Der NFPA 70E-Standard setzt die Tabelle 130,7 (C) (16) als Richtschnur für die Auswahl von Schutzkleidung. In dieser Tabelle sind die Anforderungen an die PPE auf der Basis von Störlichtbögen Kategorien 1-4 darstellt. Diese Kleidung

und Ausrüstung wird bei der Arbeit innerhalb der Störlichtbogengrenze verwendet. Die Tabelle reicht von ARC 1 (geringes Risiko) bis zu ARC 4 (hohes Risiko) und FR-Kleidung (mit einem Mindestlichtbogen Rating von 40 erfordert). Je höher der Lichtbogenwert, desto größer der Schutz.

ARC Bewertung von PSA	Bekleidungsbeschreibung	Erforderliche Mindestbewertung bei Lichtbogen von PSA / cal / cm2
1 ARC	1 ARC: Störlichtbogenbewertetes flammresistentes Hemd und Hose oder flammresistenter Overall 4	4
2 ARC	2 ARC: Störlichtbogenbewertetes flammresistentes Hemd und Hose oder flammresistenter Overall 8	8
3 ARC	3 ARC: Störlichtbogenbewertetes flammresistentes Hemd und Hose oder flammresistenter Overall und Lichtbogenanzug so ausgewählt, dass das Verfahren der Lichtbogenbewertung dem Mindestwert von 25 entspricht	25
4 ARC	4 ARC: Störlichtbogenbewertetes flammresistentes Hemd und Hose oder flammresistenter Overall und Lichtbogenanzug so ausgewählt, dass das Verfahren der Lichtbogenbewertung dem Mindestwert von 40 entspricht	40

NFPA 2112

NFPA® 2112: 2018

Diese Norm legt die Mindestanforderungen und Prüfverfahren für schwer entflammare Gewebe und Komponenten und das Design und die Zertifizierungsanforderungen für Kleidungsstücke für den Einsatz in Bereichen, in denen Stichflammen auftreten können, fest.

Schwer entflammare Textilien müssen eine umfassende Liste von thermischen

Tests bestehen, einschließlich der folgenden: • ASTM F2700 - Test der Wärmeübertragungsleistung (HTP) Dieser Test ist ein Maß für die Wärmeübertragungseigenschaften von Kleidungsstücken im instationären Zustand. • ASTM D6413 - Vertikaler Entflammbarkeitstest (Flammwidrigkeitstest) Mit diesem Test wird bestimmt, wie leicht sich Textilien entzünden und nach dem Entzünden weiter brennen. •

Wärmeschrumpfbeständigkeitstest Dieser Test misst die Beständigkeit von Textilien gegen Schrumpfen, wenn sie Hitze ausgesetzt werden. • Hitzebeständigkeitstest Dieser Test misst, wie Stoffe und Komponenten auf die hohe Hitze reagieren, die während eines Blitzbrands auftreten kann. • ASTM F1930-11 - Thermomodeltest Dieser Test liefert eine Gesamtbewertung der Leistung des Gewebes in einem standardisierten

Overall nach einer Wärmebelastung von drei Sekunden. • FTMS 191A - Schmelzbeständigkeit des Fadens Fäden, die in schwer entflammaren Kleidungsstücken verwendet werden, müssen Temperaturen von bis zu 21 ° C standhalten.

ASTM F1506-10a

ASTM® F1506-10A

Die Leistungsanforderung umfasst die Flammwidrigkeit textiler Materialien die von Arbeitern getragen werden müssen, die Störlichtbögen und ähnlichen Gefahren ausgesetzt sind.

Diese Materialien müssen den folgenden Leistungsanforderungen entsprechen: ein genereller Anspruch ist, dass Garn und Bestandteile eines produzierten Kleidungsstücks nicht für eine Verstärkung von Verletzungen des

Trägers im Falle eines Störlichtbogens mit entsprechender Hitzeeinwirkung verantwortlich sein dürfen. Eine Reihe von Mindestanforderungen und Spezifikationen an gestrickte und gewebte Stoffe inklusive Gewebefestigkeit, Farbechtheit, Flammschutz, vor und nach dem Waschen und Beflammung. Wenn gemäß ASTM Testmethode F1959 elektrischer Störlichtbogen getestet wurde, darf der Stoff nicht länger als

5 Sekunden weiter brennen, ehe er erlischt.

Kleidungsstücke müssen mit den folgenden Angaben gekennzeichnet sein : Rückverfolgungscode, dass das Kleidungsstück den Anforderungen der F1506 entspricht, Name des Herstellers, Größeninformation, Pflegehinweise und Stoffqualität - Lichtbogenbewertung (ATPV) oder (EBT).

ASTM F1959/F1959M-12

ASTM® F1959/F1959M-12: 2013

STANDARD TESTMETHODE ZUR BESTIMMUNG DER BELASTBARKEIT VON MATERIALIEN FÜR BEKLEIDUNG DURCH STÖRLICHTBÖGEN

NUR FÜR DAS GEWEBE: Diese Testmethode bestimmt den Arc Thermal Performance Value (ATPV) oder den Energy Breakdown Threshold (EBT) eines Gewebes. Das Ergebnis (ausgedrückt in cal / cm2) stellt die maximale einfallende Wärmeenergie in Einheiten von Energie pro quadratischer Fläche dar, die ein Gewebe unterstützt bevor der Träger Verbrennungen zweiten Grades erleidet.



Wäsche von flammhemmendem Gewebe

Flammhemmende Gewebe müssen regelmäßig gewaschen und getrocknet werden um Schmutz und Kontaminationen zu entfernen. Die Fachkenntnis der Wäscherei ist extrem wichtig. Die Teile müssen nach der Pflegeanleitung des Herstellers, die innen angebracht ist, gewaschen werden, da eine falsche Reinigung Auswirkungen auf Leistung und Passform haben kann. Die flammhemmenden Eigenschaften bleiben bei korrekter Reinigung länger erhalten.



Reinigungs/Trocknungsprocedere

Vorbehandlung: Starke Flecken mit flüssiger Seife leicht einreiben. Extreme Flecken sollten mit einem handelsüblichen Fleckentferner bei der erstmöglichen Gelegenheit behandelt werden. Geben Sie genug Zeit zum Einwirken. Niemals Chlorbleiche oder Waschlösungen auf Wasserstoff-Peroxid-Basis verwenden, da diese die Flammhemmung reduzieren und die Farbe ändern. Weichspüler, Stärke und ähnliche Additive sind ebenfalls nicht empfohlen da diese die flammhemmende Ausrüstung überdecken und auch als Brandbeschleuniger agieren können.

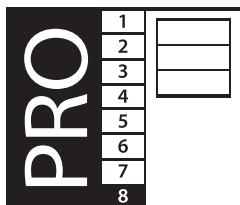


Waschen: Waschen Sie kontaminierte Kleidung immer separat und nicht mit normaler Bekleidung zusammen. Flammresistentes Gewebe kann normalerweise bei hohen Temperaturen gewaschen werden, hier bestimmen aber die Komponenten (Reflexband, Beschriftung etc.) die maximale Wascht Temperatur. Befolgen Sie immer die Waschanleitung. Waschen Sie das Teil immer auf Links, um Abrieb des Gewebes zu minimieren. Reißverschlüsse sollten beim Waschvorgang geschlossen sein.

Waschladung: Vermeiden Sie Überladung. Um einen effizienten Wasch- und Spülgang sicherzustellen ist es wichtig, dass die Kleidung locker in der Maschine liegt.



Trocknung: Trocknen im Trockner wird nicht empfohlen. Oftmals wird die Temperatur zu hoch gewählt und hierdurch tritt eine Schrumpfung des Bekleidungsstücks ein. Baumwoll- und Baumwollmischgewebe dürfen nicht übertrocknet werden. Übertrocknung ist die Hauptursache für das Einlaufen des Bekleidungsstücks. Nicht im direkten Sonnenlicht trocknen, das Gewebe kann ausbleichen.



Industrielle Wäsche:

Portwest hat mit Bizflame Ultra eine neue Produktreihe für industriell waschbare Arbeitskleidung eingeführt. Diese Produkte sind mit dem PRO-Symbol gekennzeichnet und für die industrielle Wäsche gemäß ISO 15797 geeignet.

ISO 15797 ist die internationale Norm, die die industriellen Wasch- und Veredelungsverfahren spezifiziert, denen ein Produkt standhalten kann

Alle industriell waschbaren Produkte von Portwest, die mit dem Etikett EN ISO 15797 gekennzeichnet sind, werden gemäß Waschverfahren 8 auf farbige Arbeitskleidung getestet, die eine Tunnelveredelung trägt.

Die Lebensdauer der flammhemmenden Ausrüstung ist abhängig von der Einhaltung der Pflegeanleitung.

Hervorragende Testergebnisse - die besten in der Industrie

ISO
13506

ISO 13506: 2008 Manikin Test ISO 13506

Der Modellpuppen-Test oder Brandverletzungsvoraussagetest ist eine sehr genaue Darstellung dessen, was in echten Brandsituationen passiert. Portwest hat optionale Brandpuppen-Tests mit den Artikeln der Bizflame-, Araflame- und Bizweld-Kollektion durchgeführt. Der Vorteil des Brandpuppen-Tests liegt darin, dass dem Nutzer anschaulich vor Augen geführt wird, wie sich ein Artikel verhält und er sicher sein kann, dass dieser Artikel die beste Wahl für seine Arbeitsumgebung ist.

Investitionen in Produkttests sind ein wichtiger Teil in unserem Produktentwicklungsprogramm. Portwest übertrifft die Anforderungen der EN Standards und die Resultate, die wir durch die Brandpuppen-Tests erhalten haben, bestätigen unsere Bemühungen. **Wir sind sehr stolz, sagen zu können, dass diese Artikel alle anderen flammresistenten Produkte auf dem Markt übertreffen. Alle Resultate wurden von unabhängigen Instituten wie BTTG und SATRA bestätigt.**



Schritt 1:

Die Puppe wird mit geeigneter Unterwäsche ausgestattet, um eine lebenssechte Situation darzustellen.



Schritt 2:

Das zu testende Kleidungsstück wird der Puppe angezogen



Schritt 3:

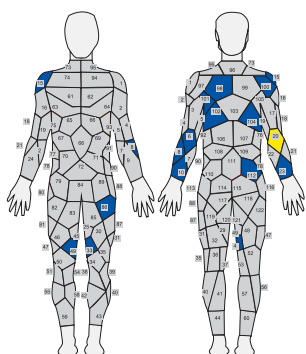
Die Puppe wird für 4 Sekunden einer Beflammung ausgesetzt.



Schritt 4:

Die Wärmeenergie wird in der Regel bis 120 Sekunden nach der Beflammung aufgezeichnet.

Beste Vorhersageresultate in Hinsicht auf Verbrennungen



Beste Resultate bei der Verhütung von Verbrennungen:

FR50 - Flammhemmender, antistatischer Overall 350 g

- Schmerz (12.3%)
- Verbrennung ersten Grades (0.9%)
- Verbrennung zweiten Grades (0.0%)
- Verbrennung dritten Grades (0.0%)

Verbrennungsprognose
0.0%

Bewertung der Ergebnisse:

Es wird eine Körpereinteilung mit Farbkodierung vorgenommen, um vorhersehbare Verbrennungen oder Verletzungen anzuzeigen. Die Körpereinteilung zeigt: keine Verbrennungen, Schmerzen, Verbrennungen ersten, zweiten oder dritten Grades und wo diese eingetreten wären. Die Darstellung beinhaltet nicht den Kopf oder die Hände. Es gibt keine "bestanden"- oder "nicht-bestanden"-Kriterien bei dem ISO 13506 Standard. Eine der wichtigsten Aufgaben dieses Tests ist es, Kleidungsstücke unter identischen Bedingungen direkt miteinander zu vergleichen.

Naturfasern

Viele unserer feuerfesten (FR=fire resistant) Artikel sind aus 100% Baumwolle. Das ist eine Naturfaser, die bei Kontakt mit Hitze oder Flammen nicht schmilzt. 100% Baumwolle ist angenehm zu tragen, nimmt Feuchtigkeit auf und ist atmungsaktiv. Baumwolle ist die ideale Wahl für viele Industriebetriebe, die flammhemmende Kleidung benötigen.

Alle Fotos zeigen den Zustand der Kleidungsstücke nach der Beflammung



FR21 - Superleichter, antistatischer Overall 210g
FR22 - Flammhemmender Insektenschutz Overall 210gm



FR28 - Leichter, antistatischer Overall 280 g



FR61 - Multinorm-Warnschutz-Jacke
FR62 - Multinorm-Warnschutz-Hose



FR61 - Multinorm-Warnschutz-Jacke
FR63 - Multinorm-Warnschutz-Latzhose



FR55/FR25 - Bizflame Plus Jacke
FR56/FR26 - Bizflame Plus Hose



FR55/FR25 - Bizflame Plus Jacke
FR57/FR27 - Bizflame Plus Latzhose



FR50 - Flammhemmender, antistatischer Overall 350 g
FF50 - Aberdeen, flammhemmender Overall



FR60 - Multinorm-Warnschutz-Overall

Resultatsliste

	Verbrennung ersten Grades	Verbrennung zweiten Grades	Verbrennung dritten Grades	Verbrennungsprognose
FR50	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%
FF50	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%
FR60	2.6%	0.9%	0.0%	0.9%
FR28	0.0%	1.8%	0.0%	1.8%
FR21	6.0%	19.0%	0.0%	19.0%
AF53*	1.8%	16.7%	25.4%	42.1%
AF22	0.0%	5.3%	0.9%	6.2%
AF73*	2.6%	15.8%	24.6%	40.4%

*Mit kurzer Unterwäsche

	Verbrennung ersten Grades	Verbrennung zweiten Grades	Verbrennung dritten Grades	Verbrennungsprognose
FR55/FR56	2.0%	3.0%	0.0%	3.0%
FR55/FR57	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%
FR25/FR26	2.0%	3.0%	0.0%	3.0%
FR25/FR27	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%
FR61/FR62	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
FR61/FR63	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%
BIZ1	0.9%	1.8%	0.0%	1.8%
BIZ2 / BZ30	0.0%	4.4%	0.9%	5.3%





ANTI-STATIC ARAFLAMETM FLAME RESISTANT PLUS

150g

Erstklassige inhärent flammhemmende Gewebemischung aus 93% Meta-Aramid, 5% Para-Aramid und 2% Karbonfaser

Gewebeinformation

Araflame Plus ist ein inhärent flammhemmender Stoff, der Spitzenleistung bietet und wurde mit innovativer Technologie entwickelt. Die flammhemmenden Eigenschaften sind dauerhaft und nehmen nicht durch das Waschen ab. Hergestellt aus 93% Meta-Aramid, das hervorragende Hitze- und Flammbeständigkeit ist und 5% Pararamid, das sehr robust ist. Araflame Plus ist durch 2% eingewebte Karbonfasern von Natur aus antistatisch. Araflame Plus wurde nach den höchsten internationalen Normen geprüft und übertrifft führende Marken in vergleichbaren Tests.

5.9
Cal/Cm²

1
ARC

2 aufgesetzte
Gesäßtaschen

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%)

ELIM-TEST IN FORTSCHRITT



Araflame Plus: 93% Metaaramid, 5% Paraaramid, 2% Karbonfaser 150g

Marine, Orange 36"-54"



Beste Vorhersageresultate in Hinsicht auf Verbrennungen

Beste Resultate bei der Verhütung von Verbrennungen:

AF53

Schmerz (22.8%),

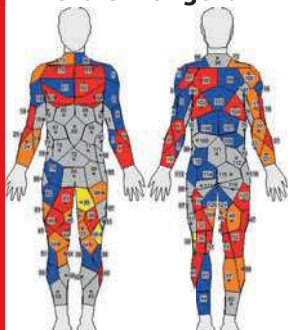
Verbrennung ersten Grades (1.8%)

Verbrennung zweiten Grades (16.7%)

Verbrennung dritten Grades (25.4%)

Verbrennungsprognose
42.1 %

Achtung: Die Tests wurden mit Kurzarmweste und Slip durchgeführt



Schleife für Funkgerät

Ärmeltasche

Kniepolter- Taschen mit Höhenjustierung

ANTI-STATICTM ARAFLAMETM FLAME RESISTANT PLUS



Araflame Bekleidungsstücke wurden in kontrollierter Umgebung auf Flammenschutz getestet. Die Resultate sind ausgezeichnet und geben dem Träger Vertrauen beim Einsatz im "wahren Leben". Leistungsfähiges, geschütztes, inhärent flammfestes Gewebe

150g

Schleife für
Funkgerät

In fünf
Farben
erhältlich

5.9
Cal/Cm²

1
ARC

AF73 Araflame Silber Overall

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

EN 1149-5

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 5.9 CAL/CM²

(HAF 63.1%)

ELIM-TEST IN FORTSCHRITT



FR, IW



Dieser superleichte Overall bietet hervorragenden Flammenschutz. Das Araflame Gewebe ist weich und atmungsaktiv, bietet aber hervorragende Reiß- und Zugfestigkeit. Ideal für eine Vielzahl von Branchen wie Öl und Gas, Petrochemie und vieles mehr. Die Overall-Features umfassen dreifache Nähte, sichere Taschen und Gummizug in der Taille für einen guten Tragekomfort.

Araflame Plus: 93% Metaaramid, 5% Paraaramid, 2% Karbonfaser
150g

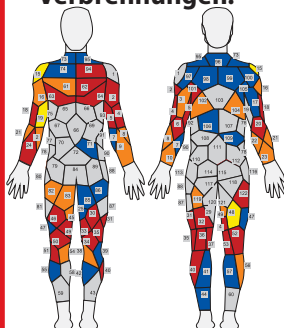
Marine, Rot, Orange, Khaki, Royalblau 36"-54"

2-Wege-Messing-
Frontreißverschluss

Beste Vorhersageresultate in Hinsicht auf Verbrennungen

Beste Resultate bei der Verhütung von Verbrennungen:

AF73



- Schmerz (21.9%),
- Verbrennung ersten Grades (2.6%)
- Verbrennung zweiten Grades (15.8%)
- Verbrennung dritten Grades (24.6%)

**Verbrennungsprognose
40.4%**

Achtung: Die Tests wurden mit Kurzarmweste und Slip durchgeführt



ASTM
F1959/
F1959M-12

EN ISO 11612 EN 1149

Bester verfügbarer Schutz in Aramid FR 185



ANTI-STATIC ARAFLAMETM FLAME RESISTANT PLUS

Gute Verfügbarkeit- Uneingeschränkte Zulassung

Araflame ist das ganze Jahr über ab Lager lieferbar. Wir bieten verschiedene Farben und Gewichte. Es gibt keine Lizenzrestriktionen. Signifikant preiswerter als vergleichbare Markenartikel.

8.5
Cal/Cm²

2
ARC

AF22

ARAFLAME Overall

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

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 8.5 CAL/CM² (HAF 70.5%)
ELIM-TEST IN FORTSCHRITT



FR,IW



50+
UPF



Dieser Overall besitzt funktionelle Merkmale wie Reflexband für extra Sichtbarkeit, durchgehende dreifach Nähte sorgen für Strapazierfähigkeit und Haltbarkeit des AF22. Nach mehreren EN Normen zertifiziert bietet er optimalen Schutz für den Träger.

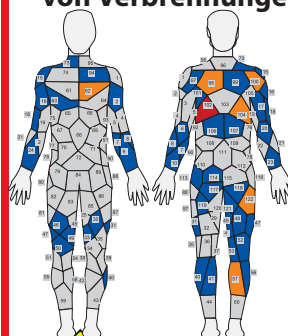
Araflame Plus: 93% Metaaramid, 5% Paraaramid, 2% Karbonfaser 200g

Orange M-3XL

Beste Vorhersageresultate in Hinsicht auf Verbrennungen

Beste Resultate bei der Verhütung von Verbrennungen:

AF22



- Schmerz (35.1%),
- Verbrennung ersten Grades (0.0%)
- Verbrennung zweiten Grades (5.3%)
- Verbrennung dritten Grades (0.9%)

Verbrennungsprognose
6.2 %



ASTM
F1959/
F1959M-12

200g

Elastische
Rückenfalte

Schleife für
Funkgerät

Gesäßtasche

Zollstocktasche

Verstellbarer
Klettverschluss am
Ärmelbündchen

Kniepolster-Taschen
mit
Höhenjustierung

ANTI-STATIC
ARAFLAMETM
FLAME RESISTANT

HI VIS
MULTI

Gewebeinformation

Araflame Hi-Vis Multi ist eine bahnbrechende Innovation bei flammhemmenden Stoffen. Hergestellt aus 57% Aramid, 42% Polyester und 1% Karbonfaser bietet es ultimativen Schutz mit hoher Sichtbarkeit. Ein Gewebe gegen viele Gefahren.

Vorteile des Kleidungsstücks

Inhärenter Flammenschutz schützt Arbeiter die täglichen Gefahren ausgesetzt sind. Dieser Overall wurde speziell für exponierte Industriearbeiter in Versorgungsunternehmen, Bahn, Chemie und Petrochemie und Luftfahrt entwickelt. Lichtbeständig und Farbecht. Der Stoff ist atmungsaktiv und komfortabel

EN ISO 20471 KLASSE 3

260g

Schleife für
Funkgerät

**Preisgekrönte
Stoffinnovation**



Messing
Reißverschuß



Seitlicher
Tascheneingriff
Zollstocktasche



Herausragende Leistungen:

Der außergewöhnliche Overall AF91 hat zwei prestigeträchtige Awards erhalten. Den BSIF Award und den Professional Clothing Award für das beste Produkt und die beste Gewebe Innovation. Mit jahrelanger Erfahrung und fortschrittlicher Technologie wurde ein innovatives Gewebe mit herausragenden flammhemmenden Eigenschaften und Komfort sowie Beständigkeit entwickelt. Diese Bekleidung übertrifft die Anforderungen der schwierigsten Arbeitsplätze und ist das Ergebnis von Marktuntersuchungen sowie von Anwenderwünschen.

AF91 Araflame Warnschutz Multi Overall

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1
EN ISO 11611 KLASSE 1 A1
EN 1149-5

EN ISO 20471 KLASSE 3

RIS 3279 - TOM AUSGABE 1 (NUR ORANGE)



FR, IW



Der Overall nach EN ISO 20471 bietet flammhemmende Reflexstreifen an Schulter, Körper, Arme und Beinen für beste Sichtbarkeit.

Araflam Hi-Vis Multi: 57% Aramid, 42% Polyester, 1% Antistatische Karbonfaser 260g
Warnschutz Orange S-5XL

5XL

Industriewäsche geeignetes flammhemmendes Reflexband



EN ISO 11612



EN ISO 11611



EN 1149



EN ISO 20471



RIS 3279

Araflame Warnschutz - innovatives Gewebe | 187



ANTI-STATICTM ARAFLAMETM FLAME RESISTANT PLUS

Gewebeinformation

Konstruiert aus 93% Meta-Aramid, 5% Para-Aramid und 2% Karbonfaser. Der Stoff ist mit flammfester 100% Baumwolle gefüttert und mit flammhemmender Füllung aus 100% Polyester für höchste Wärme und Komfort gepolstert.

Vorteile des Kleidungsstücks

- ✓ von Natur aus flammfest
- ✓ Hervorragender Störlichtbogenschutz ARC 3, 33 Cal / cm²
- ✓ Vollisoliert für raue Winterbedingungen

520g

New

Abnehmbare Kapuze

Gefütterte Taschen

Hervorragender Störlichtbogenschutz

TAILENTUNNELZUG

Flammhemmendes Reflexband

Seitlicher Reißverschluss Beinöffnung

Inneres Strickbündchen

33.6
Cal/Cm²

Verstellbarer Klettverschluss am Ärmelbündchen

AF82 Araflame Insulatex gefütterte Jacke



FR,IW



Araflame Plus: 93% Metaaramid, 5% Paraaramid, 2% Karbonfaser 200g
100% Baumwoll-Futter flammhemmend, 170g
100% Polyesterfüllung, flammresistent 150g
Orange, Marine S-3XL

3
ARC

520g

New

TEILELASTISCHE TRÄGER

Vollelastischer Bund

33.6
Cal/Cm²

AF83 Araflame Insulatex gtefüterte Winterhose



FR,IW



Diese gefütterte Hose ist ideal für die Verwendung mit der gefütterten Araflame Jacke. Die elastischen Hosenträger ermöglichen maximale Bewegungsfreiheit. Zu den cleveren Funktionen gehören ein erhöhter Rücken für zusätzlichen Komfort und Schutz sowie eine verdeckte Reißverschlussöffnung an den Beinen, die das Anziehen von Arbeitstiefeln erleichtert.

Araflame Plus: 93% Metaaramid, 5% Paraaramid, 2% Karbonfaser 200g
100% Baumwoll-Futter flammhemmend 170g
100% Polyesterfüllung, flammresistent 150g
Orange, Marine S-3XL

3
ARC



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 ASTM F1959/F1959M-12



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 ASTM F1959/F1959M-12

520g

Abnehmbare Kapuze

New

Schleife für
Funkgerät

Zollstocktasche

Verstellbarer
Klettverschluss am
Ärmelbündchen

3-fach-Nähte

Kniepolster-Taschen
mit
Höhenjustierung

33.6
Cal/Cm²

AF84 Araflame Insulatex gefütterter

Winteroverall

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

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 33.6 CAL/CM² (HAF 91.9%)
ELIM-TEST IN FORTSCHRITT

Dieser inhärent isolierte Overall ist schwer entflammbar und antistatisch. Die ARC3-Einstufung bietet einen hervorragenden Schutz vor Störlichtbögen. Ideal für raue Winterbedingungen. Das Modell ist strapazierfähig und sehr bequem. Zu den Features gehören eine abnehmbare Kapuze, zwei Kniepolstertaschen, Funkschlaufen und mehrere Taschen.

Araflame Plus: 93% Metaaramid, 5% Paraaramid, 2%
Karbonfaser 200g

100% Baumwoll-Futter flammhemmend 170g

100% Polyesterfüllung, flammresistent 150g

Orange, Marine S-3XL

3
ARC

260g

New

Schleife für
Funkgerät

Seitlicher
Durchgriff

8
Cal/Cm²

AF50 Araflame Platinum Overall

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

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 8 CAL/CM² (HAF 70.2%)
ELIM-TEST IN FORTSCHRITT

Der Araflame Platinum Overall bietet einen flammhemmenden und einen Antistatiksenschutz. Ideal für kühlere Bedingungen bietet das Gewebe eine hervorragende Festigkeit und Haltbarkeit in härtesten Umgebungen. Die Funktionen umfassen mehrere Taschen für eine sichere Aufbewahrung, ein flammhemmende Reflexstreifen und dreifache Nähte für maximale Haltbarkeit.

Araflame Plus: 93% Metaaramid, 5% Paraaramid,
2% Karbonfaser 260g

Rot, Royalblau, Orange, Marine 36"-54"

2
ARC



ASTM
F1959/
F1959M-12



ASTM
F1959/
F1959M-12

Große Auswahl an Stoffgewichten - für alle Klimazonen geeignet



ANTI-STATIC MODAFLAME™ FLAME RESISTANT

HVO MULTI

300g

Chemikalien Schutz

Gewebeinformation

Hergestellt aus 61% Modacryl, 18% Viskose, 15% Polyester, 5% Aramid, 1% Karbonfaser, Modaflame HVO Gewebe mit fortschrittlicher Technologie, um Schutz in einer Multi-Risiko-Umgebung zu gewährleisten. Inhärent flammhemmend und antistatisch, hat diese einzigartige Mischung aus Fasern ein sehr effektives Feuchtigkeitsmanagement und einen komfortablen Griff. Zertifiziert für eine Reihe von Normen, darunter EN ISO 20471 Orange und RIS 3279, bietet Modaflame HVO hervorragende Vielseitigkeit und Schutz.



2 aufgesetzte Gesäßtaschen

Gummizug im Rückenteil



Cargo-Tasche am Bein

300g



Schleife für Funkgerät



Messing Reißverschluß



Kniepolter-Taschen mit Höhenjustierung

Industriewäsche geeignetes flammhemmendes Reflexband

Verstellbarer Klettverschluss am Ärmelbündchen

MV35 Modaflame RIS Jacke, Orange/Marine



EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1
EN ISO 11611 KLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5
IEC 61482-2 IEC 6148212 KLASSE 1
EN 13034 TYP 6
EN ISO 20471 KLASSE 3
RIS 3279 - TOM AUSGABE 1 (NUR ORANGE)

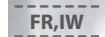


Modaflame HVO gewebt: 61% Modacryl, 18% Viskose, 15% Polyester, 5% Aramid, 1% Karbonfaser. 300g
Orange/Marine S-3XL

MV36 Modaflame RIS Bundhose, Orange/Marine



EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1
EN ISO 11611 KLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5
IEC 61482-2 IEC 6148212 KLASSE 1
EN 13034 TYP 6
EN ISO 20471 KLASSE 2
RIS 3279 - TOM AUSGABE 1 (NUR ORANGE)



Modaflame HVO gewebt: 61% Modacryl, 18% Viskose, 15% Polyester, 5% Aramid, 1% Karbonfaser. 300g
Orange/Marine S-XXL

Eingetragenes EU- Design



Eingetragenes EU- Design





Elastische Rückenfalte

Schleife für Funkgerät

Verdeckter 2-Wege
Messingreißverschluss

Industriewäsche
geeignetes
flammschützendes
Reflexband

Kniepolter- Taschen
mit Höhenjustierung

300g



IEC 61482-2
Klasse 1



Elastische Rückenfalte

Schleife für Funkgerät

Verstellbarer Klettverschluss am
Ärmelbündchen

Kniepolter- Taschen
mit Höhenjustierung

Verdeckter 2-Wege
Messingreißverschluss

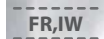
Industriewäsche
geeignetes
flammschützendes
Reflexband

**Schützt vor
Strahlungs-,
Konvektions- und
Kontaktwärme**

MV91 Modafire RIS Overall, Orange



EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1
EN ISO 11611 KLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5
IEC 61482-2 IEC 6148212 KLASSE 1
EN 13034 TYP 6
EN ISO 20471 KLASSE 3
RIS 3279 - TOM AUSGABE 1 (NUR ORANGE)

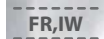


Modafire HVO gewebt: 61% Modacryl,
18% Viskose, 15% Polyester, 5% Aramid, 1%
Karbonfaser. 300g
Warnschutz Orange S-3XL

MV29 Modafire RIS Overall, Marine/Orange



EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1
EN ISO 11611 KLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5
IEC 61482-2 IEC 6148212 KLASSE 1
EN 13034 TYP 6
EN ISO 20471 KLASSE 3
RIS 3279 - TOM AUSGABE 1 (NUR ORANGE)



Modafire HVO gewebt: 61% Modacryl, 18% Viskose,
15% Polyester, 5% Aramid, 1% Karbonfaser. 300g
Orange/Marine S-3XL

Eingetragenes EU- Design



Eingetragenes EU- Design



Ultimativer Schutz in Multi-Risiko-Umgebungen | 191

ANTI-STATIC MODAFLAME™ FLAME RESISTANT

Vorteile des Kleidungsstücks

Von Natur aus flammhemmend. Zertifiziert nach mehreren internationalen Normen bietet die Modaflame Kollektion garantierte Sicherheit am Arbeitsplatz. Hochwertige Verarbeitung kombiniert mit Premium-Stoffen stellt sicher, dass die Kleidungsstücke ihr Aussehen auch nach häufigem Tragen behalten. Die Kleidungsstücke in der Modaflame Kollektion sind modern und praktisch.

Gewebeinformation

Modacryl hat natürliche flammhemmende Eigenschaften, ist formstabil und elastisch. Der hohe Anteil an Baumwolle bietet Wärme und einen weichen, angenehmen Griff. Die eingewebten Karbonfasern verleihen die von Natur aus antistatischen Eigenschaften.

280g



Schleife für Funkgerät

Verdeckte Handytasche



VERBESSERT

Zugabe von chemischem Finish *

Zollstocktasche

Messing Reißverschluss

Verstellbarer Klettverschluss am Ärmelbündchen

8.4
Cal/Cm²

MV25 Warnschutz MODAFLAME Jacke



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

FR,IW

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1
EN ISO 20471 KLASSE 2
EN 13034 TYP PB 6



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



Modaflame: 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% Karbonfaser 280g
Gelb/Marine S-3XL

2

ARC

280g

3-fach-Nähte



2 aufgesetzte Gesäßtaschen

3-fach-Nähte

Geräumige Taschen

Kniepolster-Taschen mit Höhenjustierung

8.4
Cal/Cm²

MV26 Warnschutz MODAFLAME Hose



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

FR,IW

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1
EN ISO 20471 KLASSE 1
EN 13034 TYP PB 6



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



Modaflame: 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% Karbonfaser 280g
Regular: Gelb/Marine S-3XL
Schmal: Gelb/Marine M-XXL

2

ARC

* Lagerbestand mit EN 13034, voraussichtlich Anfang 2020
Kombinierte Ebt/ATPV Bewertung

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

* Lagerbestand mit EN 13034, voraussichtlich Anfang 2020
Kombinierte Ebt/ATPV Bewertung

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



ANTI-STATIC MODAFLAME™ FLAME RESISTANT

280g

Optimaler Schutz in
Multi-Gefahren-
Umgebungen

280g

VERBESSERT
Zugabe von chemischem
Finish *



Beide Modelle besitzen:
flammschützende
Aramidgarnnähte und
flammschützendes,
industriell waschbares,
doppelt gestepptes
Reflexband



8.4
Cal/Cm²

MV46

Hi-Vis Modaflake-Hose

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



Modaflake: 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% Karbonfaser 280g
Untersetzt: Gelb/Marine S-XXL
Regular: Gelb/Marine S-3XL
Kurz: 29 "oder 74cm einstellbar auf 31" oder 79cmReg: 31 "oder 79cm einstellbar auf 33" oder 84cm

2
ARC

8.4
Cal/Cm²

MV27

Warnschutz MODAFLAME Latzhose

EN ISO 11612 A1+A2, B2, C1, F1
EN ISO 11611 KLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5
EN ISO 20471 KLASSE 2
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1
EN 13034 TYP PB 6
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 8.4 CAL/CM² (HAF 75.8%)
ELIM-TEST IN FORTSCHRITT



Modaflake: 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% Karbonfaser 280g
Gelb/Marine S-XXL

2
ARC

Kombinierte Ebt/ATPV Bewertung

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

* Lagerbestand mit EN 13034, voraussichtlich Anfang 2020
Kombinierte Ebt/ATPV Bewertung

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



280g

Schleife für
Funkgerät

ANTI-STATIC
MODAFLAME™
FLAME RESISTANT

Elastische Rückenfalte

280g

Verdeckte
Reißverschlüsse an
den Brusttaschen

Funkgeräteschleife

Verdeckte
Reißverschlüsse an
den Brusttaschen

Verstellbarer
Klettverschluss am
Ärmelbündchen

Gesäßtasche

Zollstocktasche

Gesäßtasche

2-Wege-Messing-
Frontreißverschluss

Verstellbarer
Klettverschluss am
Ärmelbündchen
Seitlicher
Durchgriff



VERBESSERT

Zugabe von
chemischem Finish *

Kniepolter- Taschen
mit Höhenjustierung

Industriewäsche
geeignetes
flammschermendes
Reflexband

Kniepolter-
Taschen mit
Höhenjustierung

8.4
Cal/Cm²

MV28

Warnschutz MODAFLAME Overall

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

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1
EN ISO 20471 KLASSE 3
EN 13034 TYP 6

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



FR, IW



8

50+
UPF

Modaflame: 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% Karbonfaser
280g

Regular: Gelb/Marine S-5XL
Schmal: Gelb/Marine M-XXL

* Lagerbestand mit EN 13034, voraussichtlich Anfang 2020
Kombinierte Ebt/ATPV Bewertung

FR10 or FR11 + FR14 + MV28 = **ARC2** 18 CAL/CM²

2

ARC

5XL

8.4
Cal/Cm²

MX28

MODAFLAME Overall

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

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1
EN 13034 TYP PB 6

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



FR, IW



8

50+
UPF

Modaflame: 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% Karbonfaser
280g

Orange S-4XL, Marine S-3XL

* Lagerbestand mit EN 13034, voraussichtlich Anfang 2020
Kombinierte Ebt/ATPV Bewertung

FR10 or FR11 + FR14 + MX28 = **ARC2** 18 CAL/CM²

2

ARC

4XL



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



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



Gewebeinformation

Die Modaflame HVO Strickkollektion ist stabil, langlebig und hochinnovativ. Dieser Stoff hat die Fähigkeit Hitze und Flammen zu widerstehen und vor der Gefahr zu schützen, die durch statische Elektrizität und Flammen verursacht werden. Seine natürlichen flammhemmenden Eigenschaften bauen sich auch nach häufigem Waschen nicht ab.

Vorteile des Kleidungsstücks

Von Natur aus flammhemmend. Zertifiziert nach mehreren internationalen Normen bietet die Modaflame Kollektion garantierte Sicherheit am Arbeitsplatz. Hochwertige Verarbeitung kombiniert mit Premium-Stoffen stellt sicher, dass die Kleidungsstücke ihr Aussehen auch nach häufigem Tragen behalten. Die Kleidungsstücke in der Modaflame Kollektion sind modern und praktisch.



Kontakt Wärme
zugelassen

Antistatisch

220g



6.0
Cal/Cm²

Erfüllt die Anforderungen der Norm RIS 3279 für die
Bahnindustrie

FR76 Flammhemmendes RIS Polo-Shirt

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F2

EN 1149-5

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

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1

EN ISO 20471 KLASSE 3

RIS 3279 - TOM AUSGABE 1 (NUR ORANGE)

ELIM-TEST IN FORTSCHRITT

Modaflame HVO Strick: 66% Modacryl, 32% Polyester, 2%
Karbonfaser 220g
Orange S-3XL

1
ARC

210g

Flammhemmendes
Reflexband

Strickbündchen

geripptes Strickbündchen

4.3
Cal/Cm²

FR74 Zweifarbiges, antistatisches Flammenschutz- Poloshirt, langarm

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1

EN ISO 20471 KLASSE 2

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

ELIM-TEST IN FORTSCHRITT

Modaflame Strick: 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1%
Karbonfaser 210g
Gelb/Marine S - 4XL

1
ARC

Eingetragenes EU- Design

Kombinierte Ebt/ATPV Bewertung

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



ANTI-STATIC MODAFLAME™ FLAME RESISTANT

KNIT

Gewebeinformation

Aus einem von Natur aus flammhemmenden Garn aus 60% Modacryl, 39% Baumwolle und 1% Karbonfaser hergestellt. Getestet um die EN Standards zu übertreffen. Die Modaflame Knit Range ist strapazierfähig, haltbar und innovativ. Dieses Gewebe hat die Fähigkeit, Hitze zu widerstehen und Schutz gegen elektrostatische Aufladung zu bieten. Diese Fähigkeit wird auch durch häufiges Waschen nicht vermindert



Flammhemmendes Reflexband

16
Cal/Cm²

300g

2
ARC

FR72

Flammhemmendes antistatisches Warnschutz-

Sweatshirt

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1

EN ISO 20471 KLASSE 3

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

ELIM-TEST IN FORTSCHRITT

Dieses von Natur aus flammhemmende Sweatshirt bietet eine hohe Sichtbarkeit von allen Seiten. Rippstrickbündchen an Ärmeln und Saum geben eine gute Passform.

Modaflame Strick: 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1%

Karbonfaser 300g

Gelb S-3XL



ASTM
F1959/
F1959M-12

FR72

Permanent flammhemmende Modacrylfaser

FR31 Flammhemmende, antistatische

Warnschutz-Fleecejacke

EN ISO 11612 A1 B1 C2

EN 1149-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1

EN ISO 20471 KLASSE 3

ELIM-TEST IN FORTSCHRITT

Diese inhärent flammhemmende zweifarbige Fleece-Jacke ist an Körper und Ärmeln mit silbernen Reflexstreifen ausgestattet, die nach EN20471 zertifiziert sind. Anti-pilling-finish, 2 Seitentaschen mit RV, elastische Bündchen und Zugband.

Modaflame Strick: 60% Modacryl, 39%

Baumwolle, 1% Karbonfaser 280g

Gelb/Marine S-3XL

280g

Fleecekragen in Kontrastfarbe

Frontreißverschluss

Flammhemmendes
Reflexband



Taschen mit Reißverschluss

Elastisches Bündchen

FR31

IEC 61482-2
Klasse 1



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



ANTI-STATIC
MODAFLAME™
FLAME RESISTANT

KNIT

280g

9
Cal/Cm²

2
ARC

FR96 Flammhemmendes Langarm Warnschutz T-Shirt



EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1
EN ISO 11611 KLASSE 1 A1
EN 1149-5
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1
EN ISO 20471 KLASSE 3
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 9 CAL/CM² (HAF 80.8%)
ANSI/ISEA 107-2015 TYP R KLASSE 3
ELIM-TEST IN FORTSCHRITT

Dieses bequeme T-Shirt besteht aus einem Interlock-Strickstoff, der leicht ist und dennoch eine hohe Isolation bietet. Ideal für den Einsatz in einer Reihe von Branchen, bietet dieser Artikel eine permanente Flammfestigkeit.

Modaflame Strick: 60% Modacryl, 40% Baumwolle 280g
Gelb S-3XL



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

Flammhemmendes
Reflexband

4.3
Cal/Cm²

1
ARC

**FR77 Flammhemmendes, antistatisches
Warnschutz-Langarm-Polo-Shirt**



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

4XL

Das leichte Modacryl Gewebe bietet dem Träger zusammen mit den Reflexstreifen erhöhte Sichtbarkeit und Schutz in Gefahrensituationen. Ausgestattet mit einer verdeckten Knopfleiste und Kontrastfarbe am Kragen und den Bündchen.

Modaflame Strick: 60% Modacryl, 39%
Baumwolle, 1% Karbonfaser 210g
Gelb S-4XL

**Die beste Lösung für
Flammschutz**

Flammhemmendes,
geripptes Bündchen für
zusätzliche Sicherheit

Kombinierte Ebt/ATPV Bewertung

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

Verdeckter
Knopfverschluss

Flammhemmendes
Reflexband



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



ANTI-STATIC
MODAFLAME™
FLAME RESISTANT

KNIT

200g

Von Natur aus flammhemmend

4.3
Cal/Cm²

1

ARC

FR11 Flammhemmendes antistatisches



Langarm T-Shirt

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1

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

ELIM-TEST IN FORTSCHRITT



Durch hochwertige Herstellung und erstklassige Gewebe übertreffen unsere flammhemmenden und antistatischen Langarm T-Shirts vergleichbare Produkte.

Modaflame Strick: 60% Modacryl, 39%

Baumwolle, 1% Karbonfaser 200g

Schwarz, Grau S-3XL

Marine XS-5XL

Beispiel für eine kombinierte Ebt/ATPV Bewertung

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



EN ISO 11612



EN 1149



IEC 61482-2



ASTM F1959/F1959M-12



Vollelastischer Bund

200g

Extrem bequem und strapazierfähig

4.3
Cal/Cm²

1

ARC

FR14 Flammhemmende, antistatische Leggings



EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1

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

ELIM-TEST IN FORTSCHRITT



Entwickelt, um sich auch bei kalten Bedingungen angenehm warm und sicher zu fühlen. Der elastische Hosenbund erlaubt Bewegungsfreiheit und das Strickbündchen am Saum schützt vor Auskühlung.



Modaflame Strick: 60% Modacryl, 39%

Baumwolle, 1% Karbonfaser 200g

Marine S-4XL

Beispiel für eine kombinierte Ebt/ATPV Bewertung

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



EN ISO 11612



EN 1149



IEC 61482-2



ASTM F1959/F1959M-12



Strickbund am Saum

Voller antistatischer Schutz

ANTI-STATIC
MODAFLAME™
FLAME RESISTANT



2
ARC

16
Cal/Cm²

FR12

Flammhemmendes antistatisches Langarm-Sweatshirt

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1

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

ELIM-TEST IN FORTSCHRITT



4XL
XS

Ideal für Mitarbeiter, die in ihrer Umgebung Hitze ausgesetzt sind. Ausgestattet ist dieses Kleidungsstück mit Raglanärmel, Rundhalsausschnitt, Strickbündchen an Hals und Ärmeln, bequem und angenehm zu tragen.

Modaflame Strick: 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% Karbonfaser 300g

Marine XS-4XL



ASTM
F1959/
F1959M-12



300g



4.3
Cal/Cm²

FR10

Flammhemmendes, antistatisches Langarm Poloshirt

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1

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

ELIM-TEST IN FORTSCHRITT



5XL
XS

Modaflame Strick: 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% Karbonfaser 200g

Grau, Schwarz S-3XL, Marine XS-5XL

Beispiel für eine kombinierte Ebt/ATPV Bewertung

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



ASTM
F1959/
F1959M-12



Flammhem-
mendes
Reflexband

4.3
Cal/Cm²

FR03

geripptes
Strick-
bündchen

Flammhemmendes, antistatisches Langarm Poloshirt mit Reflektionsstreifen

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1

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

ELIM-TEST IN FORTSCHRITT

Modaflame Strick: 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% Karbonfaser 200g

Marine S-3XL

Beispiel für eine kombinierte Ebt/ATPV Bewertung

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



ASTM
F1959/
F1959M-12

300g

**Permanent flammhemmende
Modacrylfaser**

16
Cal/Cm²

2
ARC

**FR81 Flammhemmendes Kapuzensweatshirt mit
Frontreißverschluss**



EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1
EN 1149-5
IEC 61482-2 IEC 6148212 KLASSE 1
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 16 CAL/CM² (HAF 86%)
ELIM-TEST IN FORTSCHRITT



5XL

Das FR81 ist inhärent flammhemmend. Die verwendeten Garne sind von Natur aus flammhemmend und verblassen nicht durch das Waschen. Dieses komfortable Kapuzensweat bietet ARC2 Störlichtbogenschutz, die praktischen Taschen bieten großen Stauraum und halten die Hände warm.

**Modaflame Strick: 60% Modacryl, 39% Baumwolle,
1% Karbonfaser 300g**
Marine S-5XL



ASTM
F1959/
F1959M-12

Kinnschutz für mehr Komfort
und Stabilität



FR30



EN ISO 11612 EN 1149 IEC 61482-2

Einstellbare Kordel am Saum



FR81

Strickbund am Saum

geripptes
Strickbündchen

**FR30 Flammhemmende, antistatische
Fleecejacke**

280g



EN ISO 11612 A1, B1, C2
EN 1149-5
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1
ELIM-TEST IN FORTSCHRITT



Aus einem doppelseitigen Anti-Pilling Fleece hergestellt. Besitzt zwei Seitentaschen mit verdecktem Reißverschluss, bequeme elastische Bündchen und einen Kordelzug im Saum.

**Modaflame Strick: 60%
Modacryl, 39% Baumwolle,
1% Karbonfaser 280g**
Marine S-3XL

**IEC 61482-2
Klasse 1**

Einschubtaschen
mit
Reißverschluss in
den Seitennähten



**Vollständig kombinierbar mit MV70,
S770 und S779 Jacken**

Einstellbare Kordel am Saum



4.3
Cal/Cm²

1
ARC

Kopfmaske

100
10

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1
ASTM F1959/F1959M-12 EBT=4.3 CAL/CM²
(HAF=66%)
ELIM-TEST IN FORTSCHRITT

Ideal für den Einsatz unter kälteren Bedingungen um den Kopf und den Nacken warm zu halten. Angenehmer Tragekomfort.



 **Modaflame Strick: 60% Modacryl,
39% Baumwolle, 1% Karbonfaser
200g
x 2-Lagig**

 Schwarz, Marine-Einheitsgrösse



4.3
Cal/Cm²

1
ARC

antistatischer Schlaf

100
10

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1
ASTM F1959/F1959M-12 EBT=4.3 CAL/CM²
(HAF=66%)
ELIM-TEST IN FORTSCHRITT

Dieser inhärent flammhemmende Schlauchschal ist für jedes Winterset unverzichtbar. Der hohe Baumwollanteil sorgt für maximalen Komfort. Ideal für den Einsatz bei kalten Bedingungen.



 **Modaflame Strick: 60% Modacryl
39% Baumwolle, 1% Karbonfaser
200g x 2-Lagig**

 Schwarz, Marine - Einheitsgrösse

16
Cal/Cm²

2
ARC

antistatische Kopfhaube

50
10

IEC 61482-2 IEC 6148212 KLASSE 1
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 16 CAL/
CM² (HAF 86%)

FLIM-TEST IN FORTSCHRITT

Diese flammhemmende Kopfhaut behält ihre Form auch nach vielfachem Tragen. Der hohe Baumwollanteil bietet der Haut maximalen Komfort. Das Gewebe ist antistatisch und bietet ARC2-Schutz gegen die Gefahr eines thermischen Störlichtbogens.

 **Modaflame Strick: 60%**
Modacryl, 39% Baumwolle, 1%
Karbonfaser 300g

 Marine Einheitsgrösse



Flammhemmende

50
10

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

ELIM-TEST IN FORTSCHRITT



FR20 ist inhärent flammhemmend und antistatisch. Das Gewebe bietet ARC2 Schutz gegen die thermische Gefahr eines Störlichtbogens und der hohe Baumwollanteil bietet maximalen Komfort auf der Haut. Ideal, wenn zusätzliche Wärme und Schutz erforderlich sind.

 **Modaflame Strick: 60% Modacryl,
39% Baumwolle, 1% Karbonfaser
300g**

 Marine Einheitsgrösse**SK20 MODAFLAME™ Socken**

144
6

Unsere neue Socke aus MODAFLAME™ ist flammhemmend und bietet ultimativen Schutz. Hergestellt mit einer flachen Zehennaht und einem elastischen Schaft.

 48% Modacryl, 32%
Baumwolle, 20% Polyester

 X Schwarz Euro 39-43,
UK 6-9, US 7-10
Schwarz Euro 44-48,
UK 10-13, US 11-14





BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT

KNIT

Gewebeinformation

Dieses leichte und angenehm weiche Interlockgewebe ist sehr strapazierfähig und bietet hohe Bewegungsfreiheit.. Es besteht aus 100% Baumwolle, die für die gesamte Lebensdauer des Produktes garantiert flammhemmend ist. Bizflame bietet höchsten Schutz gegen Störlichtbögen mit einem ATPV-Wert von 12 Cal/cm², höher als für ARC2 Bekleidung gefordert.

237g



12
Cal/cm²

2
ARC

FR02 Bizflame Henleykragen-Shirt

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



Das verwendete Gewebe ist feuchtigkeitstransportierend und atmungsaktiv. Der Flammenschutz hat eine unbegrenzte Lebensdauer und durch die isolierenden Eigenschaften des Gewebes besteht hoher Schutz gegen Störlichtbögen. Schutz vor Konvektions-, Strahlungs- und Kontakthitze. FR02 ist äußerst vielseitig.

Bizflame Strick: 100% Baumwolle 237g
X Grau, Marine S-5XL

5XL

CE
CAT
III



EN ISO 11612
ASTM F1959/
F1959M-12

237g



12
Cal/cm²

2
ARC

FR01 Bizflame Rundhals-Shirt

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



Dieses moderne Shirt bietet höchste Sicherheit und Komfort. Das Interlock-Strickgewebe ist leicht und trotzdem hochisolierend, mit einem hohen Störlichtbogenschutz. FR01 bietet Schutz gegen Konvektions-, Strahlungs- und Kontakthitze und ist vielseitig einsetzbar.

Bizflame Strick: 100% Baumwolle
237g
X Grau, Marine S-5XL

5XL

CE
CAT
III



EN ISO 11612
ASTM F1959/
F1959M-12

202 | **Dieser Stoff ist aus 100% Baumwolle mit einem flammhemmenden Finish.**

ANTI-STATIC **BIZFLAME**[®] FLAME-RESISTANT

WORK

120g

Flammhemmendes
Reflexband

Antistatische
Karbonfaser

FR85 Antistatische, flammhemmende

Warnschutz-Jacke

EN ISO 14116 INDEX 1

EN 1149-5

EN ISO 20471 KLASSE 3

RIS 3279 - TOM AUSGABE 1 (NUR ORANGE)

Dieses Produkt kann in einer Vielzahl von Bereichen eingesetzt werden, in denen Gefahrenschutz erforderlich ist. Um flammhemmenden Schutz zu gewährleisten muss diese Weste über Index 2 oder Index 3 Kleidungsstücken getragen werden.

Bizflame Work Antistatik: 98% Polyester 2% Karbonfaser, Kettenstrick 120g Orange, Gelb S/M-XXL/3XL

EN ISO
14116



EN 1149



EN ISO 20471



RIS
3279



Klettverschluss



Flammhemmendes
Reflexband



Antistatische
Karbonfaser

Flammhemmendes
Reflexband

FR75 Warnschutz-Weste - flammhemmend

EN ISO 14116 INDEX 1

EN ISO 20471 KLASSE 2

RIS 3279 - TOM AUSGABE 1 (NUR ORANGE)

120g

Bizflame Work: 100% Polyester, Kettenstrick 120g Orange S/M-XXL/3XL Gelb S/M-4XL/5XL

5XL

EN ISO
14116



EN ISO 20471



RIS
3279

FR71 antistatische Warnschutz Weste - flammhemmend

EN ISO 14116 INDEX 1

EN 1149-5

EN ISO 20471 KLASSE 2

RIS 3279 - TOM AUSGABE 1 (NUR ORANGE)

120g

Bizflame Work Antistatik: 98% Polyester 2% Karbonfaser, Kettenstrick 120g Orange S/M-XXL/3XL Gelb S/M-4XL/5XL

5XL

EN ISO
14116



EN 1149



EN ISO 20471



RIS
3279

Erhöhte Sichtbarkeit für maximale Sicherheit | 203

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

MULTI

345g

Höchster Schutz gegen flüssige Metallspritzer

Hergestellt aus 99% Baumwolle, 1% Karbonfaser 345g. Bizflame Multi wurde entwickelt, um Warn-, Flamm-, Schweißer-, Störlichtbögen- und antistatischen Schutz zu bieten und garantiert erstklassigen Tragekomfort. Dieser fortschrittliche Stoff wird von Tausenden von Arbeitnehmern in vielen Branchen getragen.

Vorteile des Kleidungsstücks

Die Multinorm-Arbeitskleidung bietet vielfältige Einsatzmöglichkeiten mit optimalem Schutz für den Träger. Die fluoreszierenden Farben und das flammhemmende Reflexband schützen den Träger bei schlechten Sichtverhältnissen. 3-fach-Nähte für gute Haltbarkeit, Messing Reißverschlüsse und Industriewäsche taugliches schwer entflammendes Reflexband. Vielfache Taschen für sicheres Aufbewahren und bequemes Arbeiten.



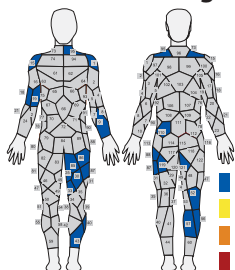
13.6
Cal/cm²

Bequemes und atmungsaktives Gewebe

2
ARC

Beste Resultate bei der Verhütung von Verbrennungen:

FR61 & FR62



Verbrennungsprognose 0%

FR61

Multinorm-Warnschutz-Jacke

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



Bizflame Multi: 99% Baumwolle, 1% Karbonfaser 345g Gelb/Marine S-3XL

Die FR61 ist aus dem innovativen, flammhemmenden Bizflame Multi Gewebe hergestellt. Diese Jacke bietet Schutz gegen Hitze, Feuer, Chemikalien, Störlichtbogen und Gefahren beim Schweißen. Mit zweifachvernähten Reflexstreifen auf Brust, Armen und der Schultern, verdecktem 2-Wege Front-Messingreißverschluss und Brust-Taschen mit Paspeln.

Beispiel für eine kombinierte Ebt/ATPV Bewertung

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

Beste Vorhersageresultate in Hinsicht auf Verbrennungen



ASTM F1959/F1959M-12

204 **Bizflame ist das Beste für den Multigefahrenschutz**

345g

Gummizug im Rückenteil

Gesäßtasche

Messing
Reißverschluß

Zollstocktasche

Kniepolster-Taschen
mit Höhenjustierung

Optimaler
Schutz in Multi-
Gefahren-
Umgebungen

Doppel genähtes,
Industriewäsche taugliches
und schwer entflammables
Reflexband

13.6
Cal/Cm²

2
ARC

FR62 Multinorm-Warnschutz-Hose

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

EN ISO 11611 KLASSE 1 A1+A2

EN 1149-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1

EN 13034 TYP PB 6

EN ISO 20471 KLASSE 2

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

ELIM-TEST IN FORTSCHRITT

 Bizflame Multi: 99% Baumwolle,

1% Karbonaser 345g

 Gelb/Marine S - 3XL

Die FR62 ist aus dem innovativen, flammhemmenden Bizflame Multi Gewebe hergestellt. Diese Hose bietet Schutz gegen Hitze, Feuer, Chemikalien, Störlichtbogen und Gefahren beim Schweißen. Mit zweifach vernähten Reflexstreifen an den Beinen, einem Front-Messingreißverschluss, Klappentaschen vorne, einer Gesäßtasche mit Patte und einer tieferen Werkzeughose mit Klappe.

Beispiel für eine kombinierte Ebt/ATPV Bewertung

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



FR60 206



Bizflame - Leistungsstarker Schutz - bemerkenswerter Komfort 205



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

MULTI

345g

Bequemes und atmungsaktives Gewebe

3-fach-Nähte

13.6
Cal/Cm²

2
ARC

FR60 Multinorm-Warnschutz-Overall



FR, IW

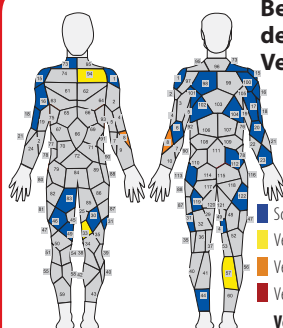


EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1
EN ISO 11611 KLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1
EN 13034 TYP 6
EN ISO 20471 KLASSE 3
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM²
(HAF=82%)
ELIM-TEST IN FORTSCHRITT

Die FR60 ist aus dem innovativen, flammhemmenden Bizflame Multi Gewebe hergestellt. Dieses bequeme Kleidungsstück bietet Schutz gegen vielfältige Gefahren, einschließlich Hitzeeinwirkung, Feuer, Chemikalien, Störlichtbogen und Gefahren beim Schweißen. Mit doppelt genähten Reflexstreifen an Brust, Armen, Schultern und Beinen, verdecktem 2 Wege-Front-Messing-Reißverschluss, zwei verdeckten Front-Brust-Taschen mit Paspel, verdeckten Seiten-Taschen, Gesäß- und Zollstock-Taschen ausgestattet. Mit patentierten, einstellbaren Knieplöstertaschen

Bizflame Multi: 99% Baumwolle, 1% Karbonaser 345g
 Gelb/Marine S-4XL

Beste Vorhersageresultate in Hinsicht auf Verbrennungen



Beste Resultate bei der Verhütung von Verbrennungen:

FR60

Schmerz (21.1%),
Verbrennung ersten Grades (2.6%)
Verbrennung zweiten Grades (0.9%)
Verbrennung dritten Grades (0.0%)
Verbrennungsprognose 0.9 %



Brusttasche
Messing
Reißverschluss

Schleife für Funkgerät



Klettband-Verschuß für
sicheren Sitz

Doppelt genähtes,
Industriewäsche
taugliches und
schwer
entflammables
Reflexband

Kniepolter- Taschen mit
Höhenjustierung

Kombinierte Ebt/ATPV Bewertung

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



BSF Safety Excellence Award
FR60 Hi-Vis Multi Norm Overall
Submitted by: Portwest Clothing Limited

Herausragende Leistung:

Dieses innovative Produkt wurde mit dem prestigeträchtigen Award der BSIF als Best Product ausgezeichnet. Das Multinorm Gewebe in Kombination mit dem funktionalen Design ist das Ergebnis umfangreicher Forschungs- und Entwicklungsarbeit zur Herstellung einer herausragenden Bekleidung.



345g

345g

Messing
Reißverschluss

Gesäßtasche

Zollstocktasche

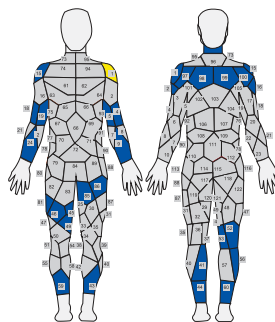
Industriewäsche
geeignetes
flammschermendes
Reflexband

Kniepolster-
Taschen mit
Höhenjustierung

Proprietäre Flammhemmende Chemische Beschichtung

Beste Vorhersageresultate in
Hinsicht auf Verbrennungen

Beste Resultate bei
der Verhütung von
Verbrennungen:
FR63 & FR61



■ Schmerz (20.0%),
■ Verbrennung ersten Grades (1.0%)
■ Verbrennung zweiten Grades (0.0%)
■ Verbrennung dritten Grades (0.0%)
Verbrennungsprognose 0.0%



FR63 Multinorm-Warnschutz-Latzhose

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1
EN ISO 11611 KLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1
EN 13034 TYP PB 6
EN ISO 20471 KLASSE 2
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM²
(HAF=82%)
ELIM-TEST IN FORTSCHRITT

**Bizflame Multi: 99% Baumwolle,
1% Karbonaser 345g
Gelb/Marine S-3XL**

Kombinierte Ebt/ATPV Bewertung

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



Schleife für Funkgerät

Verdeckte Druckknopfleiste

Klettband-Verschluss
für sicheren Sitz

Zollstocktasche

2 hintere Taschen mit
Stauraum für Mützen
und Handschuh

Kniepolstertaschen

Seitentaschen

13.6
Cal/CM²

FR80

Multinorm Overall

EN ISO 11612 A1+A2 B1, C1, E3, F1
EN ISO 11611 KLASSE 1 A1+A2
EN 1149-5
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1
EN 13034 TYP 6
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM²
(HAF=82%)
ELIM-TEST IN FORTSCHRITT

**Bizflame Multi: 99% Baumwolle,
1% Karbonaser 345g
Marine S-4XL**

4XL

Kombinierte Ebt/ATPV Bewertung

FR10 or FR11 + FR14 + FR80 = ARC 3 33 CAL/CM²



Schützt Millionen von Arbeitern weltweit 207



ANTI-STATIC BIZFLAME™ FLAME-RESISTANT

PLUS

350g

UK/ USA Schnitt

**NEW
COLOUR**

Gewebeinformation

BizFlame Plus wird unter Verwendung eines innovativen, schwer entflammaren Gewebes mit zusätzlichen antistatischen Eigenschaften hergestellt und entwickelt. Es besteht aus 99% Baumwolle und 1% Karbonfasern, 350g. Exzellente Reiß- und Zugfestigkeit garantiert Langlebigkeit. Die Baumwolle bietet höchsten Komfort. Natürliche antistatische Karbonfaser.

Vorteile des Kleidungsstücks

Bizflame Plus bietet Schutz gemäß diversen EN-Normen. Die Bizflame Plus Bekleidung erfüllt den Brandpuppen-Test der EN ISO 11612 mit besten Ergebnissen. Durchgehend verwendete 3-fach-Nähte gewährleisten Haltbarkeit bei härtester Beanspruchung. Industrielwaschegeeignetes Reflexband sorgt für erhöhte Sichtbarkeit. Schützt vor statischer Aufladung

Schlaufe für Funkgerät

Einstellbare Manschetten mit Druckknopf

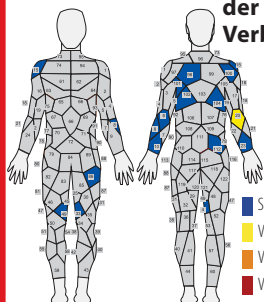
2 hintere Taschen mit Stauraum für Mützen und Handschuh

Industrielwasche geeignetes flammhemmendes Reflexband

Kniepolster-Taschen mit Höhenjustierung

Beste Vorhersageresultate in Hinsicht auf Verbrennungen

Beste Resultate bei der Verhütung von Verbrennungen:



FF50, FR50

- Schmerz (12.3%)
- Verbrennung ersten Grades (0.9%)
- Verbrennung zweiten Grades (0.0%)
- Verbrennung dritten Grades (0.0%)

Verbrennungsprognose 0.0%

Kombinierte Ebt/ATPV Bewertung

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

**13.6
Cal/Cm²**

FF50

Aberdeen,

flammhemmender Overall

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

EN ISO 11611 KLASSE 2 A1 + A2

EN 1149-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1

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

ELIM-TEST IN FORTSCHRITT

Der Overall ist nach diversen Normen zertifiziert - ideal für die Offshore-Industrie bei unterschiedlichen Gefährdungen. Nur in Inch-Größen verfügbar.

Bizflame Plus: 99% Baumwolle, 1% Karbonfaser 350g

Marine, Orange, Royalblau, Rot 36"-54"

**2
ARC**

**54"
36"**



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

208 **Weltweite Größen - Doppelter Gefahrenschutz**

Europäische Größen **350g**

3-fach-Nähte



Verdeckter
2-Wege
Messingreiß-
verschluss

Zollstock-
tasche

Schleufe für Funkgerät

Verdeckte
Reißver-
schlusstasche

Klettband-
Verschluß für
sicheren Sitz

2 hintere Taschen
mit Stauraum für
Mützen und
Handschuh

Kniepolter-
Taschen mit
Höhenjustierung

Doppel genähtes,
Industriewäsche
taugliches und
schwer
entflammables
Reflexband

13.6
Cal/Cm²

FR50 Flammhemmender, antistatischer Overall 350 g

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

EN ISO 11611 KLASSE 2 A1+A2

EN 1149-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1

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

ELIM-TEST IN FORTSCHRITT



FR, IW



Dieser Overall ist perfekt für die Offshore-Industrie. Hergestellt aus einem hoch-innovativen, flammhemmendem Gewebe mit Doppennaht genähte Reflexstreifen für maximale Sichtbarkeit. Dieser Artikel erfüllt alle erforderlichen EN-Normen und ist mit dreifach Nähten, Reflexstreifen an Schultern, Armen und Beinen, verdecktem 2-Wege-Frontreißverschluss aus Messing und zwei schrägen Brusttaschen mit verdeckten Messingreißverschlüssen ausgestattet.

Bizflame Plus: 99% Baumwolle, 1% Karbonfaser 350g

Marine, Royalblau, Weiß, Rot, Grau, Schwarz, Orange,

2
ARC

6XL
XS

Kombinierte Ebt/ATPV Bewertung

FR10 or FR11 **FR14** **FR50** = **ARC3** **33 CAL/CM²**

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



EN ISO 11612



EN ISO 11611



EN 1149



IEC 61482-2



ASTM
F1959/
F1959M-12

Flammhemmender Overall für Damen erhältlich, siehe Seite 333 209



ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT

PLUS

280g

Schleife für Funkgerät

Erstklassiger Schweißerschutz nach Klasse 2

Dreifach Naht für maximale Haltbarkeit

Klettband-Verschuß für sicheren Sitz

Zollstocktasche

FR28 Leichter, antistatischer Overall



280 g

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

EN ISO 11611 KLASSE 2 A1+A2

EN 1149-5



Aus einem leichten, hoch-innovativen, flammhemmenden BizFlame Plus Gewebe hergestellt.



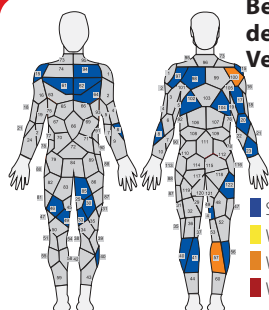
Bizflame Plus: 99% Baumwolle, 1% Karbonfaser 280g



Marine, Orange, Rot, Grau, Schwarz, Royalblau



Beste Vorhersageresultate in Hinsicht auf Verbrennungen



Beste Resultate bei
der Verhütung von
Verbrennungen:

FR28

- Schmerz (19.3%)
- Verbrennung ersten Grades (0.0%)
- Verbrennung zweiten Grades (1.8%)
- Verbrennung dritten Grades (0.0%)

Verbrennungsprognose 1.8%

5XL
XS

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

Ärmeltasche

2 hintere
Taschen mit
Stauraum
für Mützen
und
Handschuh

Kniepolter- Taschen
mit Höhenjustierung

EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149

210 | **Leichtes Gewicht, kompromissloser Schutz**

210g

FR21

Superleichter, antistatischer Overall 210g

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

EN ISO 11611 KLASSE 1 A1+A2

EN 1149-5



FR, IW



Diese Overall ist perfekt für besonders warme Tage und für die Anforderung der Offshore Industrie. Hergestellt aus einem leichten und innovativen flammhemmendem Körpergewebe.

50 UPF

Bizflame Plus: 99% Baumwolle, 1% Karbonfaser 210g

Marine, Rot, Khaki, Orange, Grau, Schwarz, Royalblau

Funkgeräteschleife

Ärmeltasche

Zollstocktasche

Kniepolstertaschen

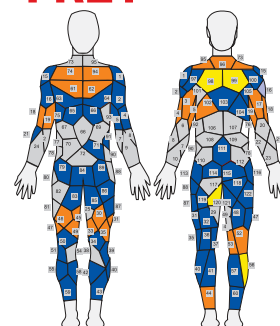
**Flammschutz
mit leichtem
Gewicht**

4XL

XS

**Beste Resultate bei
der Verhütung von
Verbrennungen:**

FR21



- Schmerz (48.0%)
- Verbrennung ersten Grades (6.0%)
- Verbrennung zweiten Grades (19.0%)
- Verbrennung dritten Grades (0.0%)

Verbrennungsprognose 19.0%

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



EN ISO 11612



EN ISO 11611



EN 1149

Grosse Auswahl an Stoffgewichten und Farben | 211



ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT

PLUS

670g

GEFÜTTERT

670g

GEFÜTTERT

Abnehmbare Kapuze

Verstellbare Träger mit Schnallenverschluss

Verdeckter Reißverschluss
Messing Reißverschluss

Vollelastischer Bund

Flammhemmendes
Futter

TAILLENTUNNELZUG

Verdeckter Reißverschluss

FR59 Flammhemmende Antistatik



Winterjacke

EN ISO 11612 A1+A2 B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 KLASSE 2 A1+A2
EN 1149-5
EN 342 0.321 (M².K/W), 2, X



Bizflame Plus: 99% Baumwolle, 1% Karbonfaser 350g
100% Baumwoll-Futter flammhemmend 170g
100% Polyesterfüllung, flammresistent 150g
Royalblau, Orange, Rot, Marine S-3XL

**50+
UPF**

**NEW
COLOUR**

FR58 Flammhemmende Antistatik



Winterlatzhose

EN ISO 11612 A1+A2 B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 KLASSE 2 A1+A2
EN 1149-5
EN 342 0.321 (M².K/W), 2, X



Bizflame Plus: 99% Baumwolle, 1% Karbonfaser 350g
100% Baumwoll-Futter flammhemmend 170g
100% Polyesterfüllung, flammresistent 150g
Royalblau, Orange, Rot, Marine S-3XL

**NEW
COLOUR**



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 EN 342



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 EN 342

670g

GEFÜTTERT

Abnehmbare Kapuze

Messing
Reißverschluss

Zollstocktasche

Kniepol-
stertaschen

620g

GEFÜTTERT

Ärmeltasche

2 aufgesetzte Gesäßtaschen

2 aufgesetzte Gesäßtaschen

Verstellbarer
Klettverschluss
am
Ärmelbündchen

Kniepolstertaschen

FR53 FR Flammhemmender Antistatik-

Winter Overall

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

EN ISO 11611 KLASSE 2 A1+A2

EN 1149-5

EN 342 0.318 (M².K/W), 2, X

NEW
COLOUR



Bizflame Plus: 99% Baumwolle, 1% Karbonfaser 350g
100% Baumwoll-Futter flammhemmend 170g
100% Polyesterfüllung, flammresistent 150g
Regular: Royalblau, Orange, Rot, Marine S - 3XL
Schmal: Orange M - XXL

FR52 Wattierter Winter Antistatik-Overall

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

EN ISO 11611 KLASSE 2 A1+A2

EN 1149-5



Bizflame Plus: 99% Baumwolle, 1% Karbonfaser 350g
100% Baumwoll-Futter flammhemmend 170g
100% Polyesterfüllung, flammresistent 100g
Orange, Marine S-3XL



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 EN 342



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149

Winterbekleidung entwickelt für die Öl-und Gasindustrie

ANTI-STATIC BIZFLAME™ FLAME-RESISTANT

PLUS

350g

Großartige Flammschutz Modelle

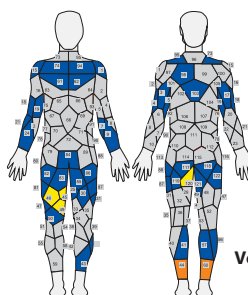
Gewebeinformation

Hergestellt aus 99% Baumwolle mit 1% Karbonfaser hat dieses Gewebe flammhemmende und antistatische Eigenschaften. Komfort und Haltbarkeit sind die wesentlichen Eigenschaften dieser Serie.

Vorteile des Kleidungsstücks

BizFlame Plus Jacken, Hosen und Latzhosen werden aus dem innovativen, flammhemmenden BizFlame Plus Gewebe hergestellt, welches zusätzlich antistatische Eigenschaften besitzt. Zertifiziert nach verschiedenen internationalen Normen sind diese Kleidungsstücke bestens für die Anforderungen von Offshore und der Schweißerindustrie geeignet. Messing Reißverschlüsse und 3-fach Nähte garantieren Haltbarkeit.

Beste Resultate bei der Verhütung von Verbrennungen:

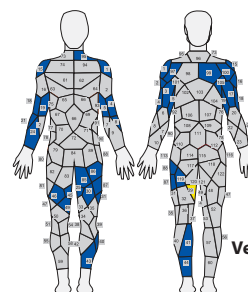


**FR55
& FR56**

- Schmerz (35.0%),
- Verbrennung ersten Grades (2.0%)
- Verbrennung zweiten Grades (3.0%)
- Verbrennung dritten Grades (0.0%)

Verbrennungsprognose 3.0%

Beste Resultate bei der Verhütung von Verbrennungen:



**FR55
& FR57**

- Schmerz (24.0%)
- Verbrennung ersten Grades (1.0%)
- Verbrennung zweiten Grades (0.0%)
- Verbrennung dritten Grades (0.0%)

Verbrennungsprognose 0.0%



Verstellbarer Klettverschluss
am Ärmelbündchen

2 untere Taschen mit
Druckknopfverschluss

Industriewäsche
geeignetes
flammhemmendes
Reflexband

2

ARC

FR55 Bizflame Plus Jacke

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

**Bizflame Plus: 99% Baumwolle,
1% Karbonfaser 350g**
Marine/Rot S-4XL
Marine/Royal S-3XL

Diese Jacke wurde mit Reflexstreifen und Zweifachnaht für erhöhte Sichtbarkeit verarbeitet. Weitere Besonderheiten: Dreifachnähte, Reflexstreifen auf den Schultern und Armen, verdeckter Front-Messing-Reißverschluss, zwei Brusttaschen mit Patte und Druckknöpfen, verstellbare Ärmelbündchen.

4XL

13.6
Cal/Cm²



350g

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT

PLUS

350g

3-fach-Nähte



FR56 Bizflame Plus Hose

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

EN ISO 11611 KLASSE 2 A1+A2

EN 1149-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1

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

Bizflame Plus: 99% Baumwolle, 1% Karbonfaser 350g
Regular: Marine/Rot S-4XL, Marine/Royal S-3XL
Schmal: Marine/Rot M-XXL

2

ARC

FR57 Bizflame Plus Latzhose

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

EN ISO 11611 KLASSE 2 A1+A2

EN 1149-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1

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

Bizflame Plus: 99% Baumwolle, 1% Karbonfaser 350g
Marine/Rot S-4XL
Marine/Royal S-3XL

2

ARC

4XL
13.6
Cal/Cm²

4XL
13.6
Cal/Cm²



Die perfekte Balance von Design, Komfort und Schutz

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT

PLUS

350g

Beste Voraussage einer Brandverletzungswahrscheinlichkeit

Gewebeinformation

Hergestellt aus 99% Baumwolle mit 1% Karbonfaser hat dieses Gewebe flammhemmende und antistatische Eigenschaften. Komfort und Haltbarkeit sind die wesentlichen Eigenschaften dieser Serie.

Vorteile des Kleidungsstücks

BizFlame Plus Jacken, Hosen und Latzhosen werden aus dem innovativen, flammhemmenden BizFlame Plus Gewebe hergestellt, welches zusätzlich antistatische Eigenschaften besitzt. Zertifiziert nach verschiedenen internationalen Normen sind diese Kleidungsstücke bestens für die Anforderungen von Offshore und der Schweißerindustrie geeignet. Messing Reißverschlüsse und 3-fach Nähte garantieren Haltbarkeit.

Schleife für Funkgerät

Industriewäsche
geeignetes
flammhemmendes
Reflexband

Zwei Brusttaschen
mit Druckknopfver-
schluss

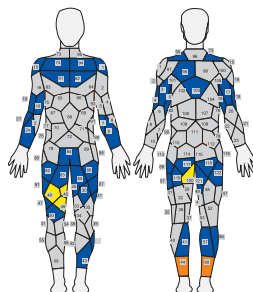
Handytasche



2 untere Taschen mit
Druckknopfverschluss

Klettband-Verschuß für sicheren Sitz

Beste Resultate bei der Verhütung von Verbrennungen:

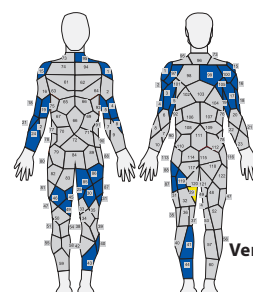


**FR25
& FR26**

- Schmerz (35.0%),
- Verbrennung ersten Grades (2.0%)
- Verbrennung zweiten Grades (3.0%)
- Verbrennung dritten Grades (0.0%)

**Verbrennungsprognose
3.0%**

Beste Resultate bei der Verhütung von Verbrennungen:



**FR25
& FR27**

- Schmerz (24.0%)
- Verbrennung ersten Grades (1.0%)
- Verbrennung zweiten Grades (0.0%)
- Verbrennung dritten Grades (0.0%)

Verbrennungsprognose 0.0%

13.6
Cal/Cm²

FR25

Bizflame Plus Jacke

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



FR, IW

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1

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

(HAF=82%)

ELIM-TEST IN FORTSCHRITT

Bizflame Plus: 99% Baumwolle, 1%

Karbonfaser 350g

Marine, Orange S-4XL

50 UPF

CE CAT III

EN ISO 11612

EN ISO 11611

EN 1149

IEC 61482-2

ASTM F1959/F1959M-12

2

ARC

Diese Jacke ist mit doppelt verstepptem Reflexband ausgestattet. Zur Ausstattung gehören ferner Dreifachnähte, Reflexstreifen auf den Schultern und Armen, verdeckter Front-Messing-Reißverschluss, zwei vordere Brusttaschen mit Patte und Druckknopfverschluss. Verstellbares Ärmelbündchen.

4XL

350g



350g

3-fach-Nähte



Messing Reißverschluß

Gesäßtasche

Zollstocktasche

Industriewäsche
geeignetes
flammschuttsendes Reflexband

Kniepolter-Taschen mit
Höhenjustierung

Klettband-Verschluß für
sicheren Sitz

13.6
Cal/Cm²

FR26

Bizflame Plus Hose

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

EN ISO 11611 KLASSE 2 A1+A2

EN 1149-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1

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

ELIM-TEST IN FORTSCHRITT

Bizflame Plus: 99% Baumwolle, 1% Karbonfaser 350g

Regular: Marine XS-4XL, Orange S-4XL

Schmal: Marine, Orange M-XXL

2

ARC

4XL

XS



Brusttasche

Messing
Reißverschluß

Gesäßtasche

Zollstocktasche

Kniepolter-
Taschen mit
Höhenjustierung

Industriewäsche
geeignetes
flammschuttsendes Reflexband

Verstellbarer
Klettverschluss
am Saum

13.6
Cal/Cm²

FR27

Bizflame Plus Latzhose

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

EN ISO 11611 KLASSE 2 A1+A2

EN 1149-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1

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

ELIM-TEST IN FORTSCHRITT

Bizflame Plus: 99% Baumwolle, 1% Karbonfaser 350g

Marine S-3XL

Orange S-4XL

2

ARC

4XL

XS



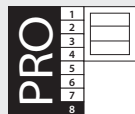
Dreifach Naht für maximale Haltbarkeit | 217



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

ULTRA

Geeignet für Industriewäsche



Erfüllt die
Anforderungen für
Industriewäsche.

Bei 75 ° C waschen - Bei 155 ° C trocknen

Gewebeinformation

Bizflame Ultra ist ein Gemisch aus 80% Baumwolle, 19% flammhemmendem Polyester und 1% Karbonfaser, Gewicht 340g. Das flammhemmende Polyester bietet exzellente Abriebfestigkeit, sowie Schrumpf- und Farbechtheit. Perfekt für industrielle Reinigung, eine ideale Wahl für die Offshoreindustrie.

340g

Industriewäsche
geeignetes
flammhemmendes
Reflexband

New

Schleife für
Funkgerät

100 % metallfrei

New

Seitlich elastischer Bund

340g

16
Cal/Cm²

Verstellbarer
Klettverschluss am
Ärmelbündchen

Verlängertes Rückenteil

2
ARC

FR68 Bizflame Ultra Jacke



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



IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1
EN 13034 TYP PB 6



ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 16 CAL/CM² (HAF 83.7%)
ELIM-TEST IN FORTSCHRITT



Bizflame Ultra: 80% Baumwolle, 19% Polyester, 1% Karbonfaser 340g
Orange, Marine S-3XL



16
Cal/Cm²

Kniepolter- Taschen
mit
Höhenjustierung

Verstellbare Beinlänge

2
ARC

FR66 Bizflame Ultra Bundhose



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



IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1
EN 13034 TYP PB 6



ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 16 CAL/CM² (HAF 83.7%)
ELIM-TEST IN FORTSCHRITT



Bizflame Ultra: 80% Baumwolle, 19% Polyester, 1% Karbonfaser 340g
Untersetzt: Orange, Marine 30-42, Regular: Orange,
Marine 30-46

Kurz: 29" oder 74cm verlängerbar auf 31" oder 79cm
Normal: 31" oder 79cm verlängerbar auf 33" oder 84cm

218



ASTM
F1959/
F1959M-12



ASTM
F1959/
F1959M-12

340g

New

Innentasche mit RV

100 %
metallfrei

Industriell
waschbar

Kniepolter-
Taschen mit
Höhenjustierung

Verstellbare
Beinlänge

16
Cal/Cm²

2
ARC

FR67 Bizflame Ultra Latzhose

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

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1
EN 13034 TYP PB 6

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 16 CAL/CM² (HAF 83.7%)
ELIM-TEST IN FORTSCHRITT



Bizflame Ultra: 80% Baumwolle, 19% Polyester, 1%
Karbonfaser 340g
Untersetzt: Orange, Marine S-3XL, Regular: Orange,
Marine S-3XL

Kurz: 29" oder 74cm verlängerbar auf 31" oder 79cm
Normal: 31" oder 79cm verlängerbar auf 33" oder 84cm

Schleife für
Funkgerät

340g

Verstellbarer
Klettver-
schluss am
Ärmelbünd-
chen

Industriewäsche
geeignetes
flammmhemmendes
Reflexband

Kniepolter- Taschen mit
Höhenjustierung

Verstellbare Beinlänge

16
Cal/Cm²

2
ARC

FR93 Bizflame Ultra Overall

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

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

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 16 CAL/CM² (HAF 83.7%)
ELIM-TEST IN FORTSCHRITT



Bizflame Ultra: 80% Baumwolle, 19% Polyester,
1% Karbonfaser 340g

Orange, Marine S-5XL
Grau, Rot, Royalblau S-3XL

Reg: 31" oder 79cm verstellbar auf 33" oder 84cm

NEW
COLOUR

NEW
COLOUR

NEW
COLOUR

5XL



ASTM
F1959/
F1959M-12

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



ASTM
F1959/
F1959M-12

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

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT

ULTRA

Vorteile des Kleidungsstücks

Bizflame Ultra wurde entwickelt, um unter härtesten Bedingungen zu funktionieren. Bizflame Ultra ist für Branchen wie Öl und Gas geeignet, bei denen die Haltbarkeit ein Muss ist. Bizflame Ultra ist für eine Reihe von EN-Normen zertifiziert, die optimalen Schutz in einer Reihe von Gefahrensituationen bieten. Die Modelle in diesem Bereich sind metallfrei, wodurch das Risiko von statischen Elektrizitätsgefahren und Oberflächenschäden minimiert wird. Bizflame Ultra FR Polyester wurde aus recycelten Fasern hergestellt, wodurch der CO₂-Ausstoß verringert und eine nachhaltige Produktion erreicht wird.

340g

New

Schlaufe für
Funkgerät

100 % metallfrei

**Geeignet für
Industriewäsche**

FR08

ausenliegende
Kennzeichnung der
Normen

Industriewäsche geeignetes
flammmhemmendes
Reflexband

Verstellbarer
Klettverschluss
am
Ärmelbündchen

16
Cal/Cm²

FR08

Bizflame Ultra zweifarbige Jacke

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

EN ISO 11611 KLASSE 1 A1+A2

EN 1149-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 1

EN 13034 TYP PB 6

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

ELIM-TEST IN FORTSCHRITT

2
ARC



Entworfen für Arbeiten unter gefährlichen Bedingungen, sowohl im Offshore-Bereich als auch in der Industrie, kombiniert diese Jacke Stil mit Leistung. Die spezielle Mischung aus FR-Polyester im Gewebe bietet eine unschlagbare Haltbarkeit unter härtesten Bedingungen.

Bizflame Ultra: 80% Baumwolle, 19% Polyester, 1% Karbonfaser 340g
Grau/Royalblau, Royalblau/Grau S-3XL

FR06 221



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

220 | **Ausgezeichnete Abrieb-, Schrumpf- und Farbechtheit**

340g

100 % metallfrei

340g

16
Cal/Cm²2
ARC**FR06 Bizflame Ultra zweifarbige Bundhose**

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



Zeitgemäßes Design aus strapazierfähigem Material, das Komfort und Funktionalität vereint. Das strapazierfähige Material ist robust genug, um den Strapazen industrieller Wäsche standzuhalten und Form und Farbe während der gesamten Lebensdauer der Hose beizubehalten.

Bizflame Ultra: 80% Baumwolle, 19% Polyester, 1% Karbonfaser 340g

Untersetzt: Royalblau/Grau, Grau/Royalblau 30-42
Regular: Royalblau/Grau, Grau/Royalblau 30-46

Kurz: 29" oder 74 cm verlängerbar auf 31" oder 79 cm

Normal: 31" oder 79 cm verlängerbar auf Schlank 33" oder 84 cm

16
Cal/Cm²2
ARC**FR07 Bizflame Ultra zweifarbige Latzhose**

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



Diese Latzhose bietet vielfältigen Schutz gegen verschiedene Gefahren und vereint Tragekomfort und Funktionalität. Der FR-Polyesteranteil des Gewebes sorgt für hervorragende Abrieb-, Schrumpf- und Farbechtheit und sichert die Langlebigkeit dieser Latzhose.

Bizflame Ultra: 80% Baumwolle, 19% Polyester, 1% Karbonfaser 340g

Untersetzt: Royalblau/Grau, Grau/Royalblau S-3XL
Regular: Royalblau/Grau, Grau/Royalblau S-3XL

Kurz: 29" oder 74cm verlängerbar auf 31" oder 79cm

Normal: 31" oder 79cm verlängerbar auf 33" oder 84cm



EN ISO 11612



EN ISO 11611



EN 1149



EN 13034



IEC 61482-2



ASTM F1959/F1959M-12



EN ISO 11612



EN ISO 11611



EN 1149



EN 13034



IEC 61482-2



ASTM F1959/F1959M-12

Funktioniert unter härtesten Bedingungen | 221



ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT

PRO

Gewebeinformation

Dieses Gewebe wurde entworfen und entwickelt um Flamm-, Schweißer- und Antistatiksenschutz zu bieten. Hergestellt aus 99% Baumwolle und 1% Karbonfaser, 330g. Die Karbonfasern sind gleichmäßig entlang der Kette eingewoben um optimalen Antistatiksenschutz zu gewährleisten.

Vorteile des Kleidungsstücks

Die Bizflame Pro Kollektion wurde für Hochleistung und Funktionalität entwickelt und bietet dauerhaft effektiven Schutz. Diese Artikel wurden unabhängig getestet und sind perfekt auf die Anforderungen der Offshore- und Schweißerindustrie abgestimmt.

Entwickelt für den Dauereinsatz

330g



Funkgeräteschleife
Verdeckte
Handytasche

Brusttasche
mit
Druckknopf

Messing
Reißverschluß

Zollstocktasche

Gummizug im Rückenteil

330g



FR35 Bizflame Pro Jacke

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



Die Bizflame Pro Jacke bietet Komfort und hervorragenden Schutz. Die funktionelle Ausstattung beinhaltet eine Brusttasche mit verdeckter Handytasche und einer praktischen Kopfhörerschleife.

Bizflame Pro: 99% Baumwolle, 1% Karbonfaser
330g

Marine, Grau S-3XL

FR36 Bizflame Pro Hose

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



Diese robuste Hose bietet Komfort und Schutz nach verschiedenen EN-Normen. Die Ausstattung beinhaltet einen Komfortbund, Zollstocktasche und eine aufgesetzte Gesäßtasche.

Bizflame Pro: 99% Baumwolle, 1% Karbonfaser
330g

Regular: Marine S-3XL
Regular: Grau S-3XL
Schmal: Marine M-XXL



EN ISO 11612
 EN ISO 11611
 EN 1149



EN ISO 11612
 EN ISO 11611
 EN 1149

330g**Doppelte Nähte****330g****Flammhemmend,
antistatischer
Schutz****FR37 Bizflame Pro Latzhose**

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



Diese klassische Latzhose bietet kompletten Schutz in Bauch- und Brustbereich. Die große Brusttasche ist ideal, um Werkzeug und persönliche Dinge darin zu verstauen. Weitere nützliche Ausstattungsmerkmale sind: eine doppelte Zollstocktasche, eine Gesäßtasche mit Klappe und elastische Träger für Komfort und Bewegungsfreiheit.

Bizflame Pro: 99% Baumwolle, 1% Karbonfaser 330g
 Marine, Grau S-3XL

FR38 Bizflame Pro Overall

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



Dieser klassische Overall ist eine große Bereicherung der Flammenschutz Kollektion. Bietet viele funktionelle Ausstattungsmerkmale wie Funkgeräteschleife und eine verdeckte Handytasche. Dieser Overall garantiert besten Komfort, Effizienz und Sicherheit.



Bizflame Pro: 99% Baumwolle, 1% Karbonfaser 330g
 Marine S-3XL



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149



ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT

PRO

Gewebeinformation

Dieses Gewebe wurde entworfen und entwickelt um Flamm-, Schweißer- und Antistatiksicherheit zu bieten. Hergestellt aus 99% Baumwolle und 1% Karbonfaser, 330g. Die Karbonfasern sind gleichmäßig entlang der Kette eingewoben um optimalen Antistatiksicherheit zu gewährleisten.

330g

Schlaufe für Funkgerät

Verdeckte Reißverschlüsse an den Brusttaschen

Zollstocktasche

Klettband-Verschluss für sicheren Sitz

Seitlicher Durchgriff

Kniepolster-taschen

Kniepolstertaschen

**Übertrifft
mehrere
EN-Normen**

330g

**Maximaler
Schutz gegen
zahlreiche
Gefahren**

Zollstocktasche

FR92 Bizflame Warnschutz Pro Hose

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

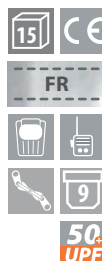


Dieses moderne Design bietet maximalen Schutz für mehrere EN-Normen und sorgt für hohen Komfort. Die zweifarbige Warnschutz- Hose verfügt über eine leicht zugängliche Cargo-Beintasche, Zollstocktasche und zwei geräumige Gesäßtaschen.

**Bizflame Pro: 99% Baumwolle, 1% Karbonfaser 330g
Gelb/Marine S-XXL**

FR90 Bizflame Service Overall

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



Der Warnschutz-Antistatik Overall besitzt verdeckte Messing-Reißverschlüsse an jeder Brusttasche und an der Frontöffnung. Der Overall ist neu in unserer Kollektion und bietet optimale Eigenschaften für alle, die im Service arbeiten.

**Bizflame Pro: 99% Baumwolle, 1% Karbonfaser 330g
Gelb/Rot 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

**Eine kompromisslose
Mischung aus Komfort
und Perfektion**

BIZ7

**Flammhemmende
Reflexstreifen**



BIZ7 Warnschutz Anti-Static Bizflame Pro Overall

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



Der antistatische Warnschutz Bizflame Pro Overall bietet alle Vorteile eines flammfesten Stoffs mit zusätzlichem Wamschutz und Antistatiksenschutz.

Bizflame Pro: 99% Baumwolle, 1% Karbonfaser 330g
 Gelb/Marine S-4XL

4XL



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 EN ISO 20471

Multi-Norm Schutz zu einem unschlagbaren Preis

225



Gewebeinformation

Bizweld ist ein proprietäres, schwer entflammbares, hochwertiges 100% Baumwollgewebe. Dieses HighTech-Gewebe ist entwickelt für maximale Leistung, Komfort und Haltbarkeit.



VERBESSERT

Schutz vor geschmolzenen Eisenspritzern

330g

Brusttasche mit Druckknopf

Funkgeräteschleife

Verdeckte Druckknopfleiste

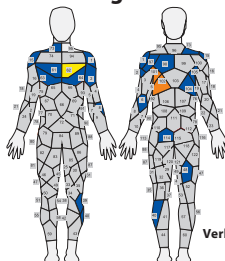
Handytasche

Einstellbare
Manschetten
mit
Druckknopf

Zollstocktasche

Beste Resultate bei der Verhütung von Verbrennungen:

BIZ1



Schmerz (12.3%)
Verbrennung ersten Grades (0.9%)
Verbrennung zweiten Grades (1.8%)
Verbrennung dritten Grades (0.0%)
Verbrennungsprognose 1.8%

BIZ1

Flammhemmender Bizweld™ Overall

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

EN ISO 11611 KLASSE 1 A1+A2

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

ELIM-TEST IN FORTSCHRITT



Die Nummer eins der meistgekauften Overalls in der Schweisser-Industrie. Unser Bizweld™ Overall bietet umfassenden Schutz bei hitzeexponierten Arbeiten. Er sorgt für maximalen Tragekomfort, auch unter erschwerten Bedingungen. Zollstocktasche und verdeckte Handytasche verwahren ihr Equipment sicher und geschützt.

Bizweld: 100% Baumwolle, flammhemmende Ausrüstung 330g

Schwarz, Grün, Grau, Marine, Orange, Rot, Royalblau

**2
ARC**

**6XL
XS**

**11.2
Cal/Cm²**



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

Vorteile des Kleidungsstücks

Die Bekleidung unserer flammhemmenden Bizweld™ Serie wurde hergestellt, um einen hohen Trage- und Sicherheitskomfort in allen Arbeitssituationen zu bieten. Die Kollektion wurde aufs Härteste getestet und entspricht den neuesten EN Standards.



VERBESSERT

Schutz vor geschmolzenen Eisenspritzern

BIZWELD™
FLAME-RESISTANT



IONA

BIZ5 Bizweld Iona FR Overall

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

EN ISO 11611 KLASSE 1 A1+A2

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

ELIM-TEST IN FORTSCHRITT

**NEW
COLOUR**



Der Bizweld Iona FR Overall bietet erhöhte Sichtbarkeit. Durchdachte Ausstattung wie flammhemmende Reflexstreifen auf den Schultern, den Ärmeln und den Beinen. Die Möglichkeit bei Bedarf Kniepolster einzulegen sowie vielfältige Taschen und Zollstocktasche machen den Overall zu einem beliebten Kleidungsstück.

Bizweld: 100% Baumwolle, flammhemmende Ausrüstung 330g
Schwarz, Grau, Marine, Orange, Rot, Royalblau

**2
ARC**

**5XL
XS**

**11.2
Cal/Cm²**

**CE
CAT
III**



EN ISO 11612



EN ISO 11611

ASTM
F1959/
F1959M-12

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

Kombiniert ausgezeichneten Schutz mit konkurrenzlosem Preis 227



BIZWELD™

FLAME-RESISTANT

BIZ2 Bizweld Jacke

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 KLASSE 1 A1+A2
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2
CAL/CM² (HAF=80.4%)
ELIM-TEST IN FORTSCHRITT

11.2
Cal/Cm²



Die Bizweld™ Jacke bietet dem Träger jeden Tag Schutz und Tragekomfort. Mit Sicherheits-Knopf-Verschluss im Frontbereich, zwei Brusttaschen mit Patte und verdeckter Handy-Tasche.

Bizweld: 100% Baumwolle, flammhemmende Ausrüstung 330g
Royalblau, Orange, Marine, Schwarz

5XL
XS

VERBESSERT
Schutz vor geschmolzenen
Eisenspritzern

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



EN ISO 11612



EN ISO 11611

ASTM
F1959/
F1959M-12

Zollstocktasche

330g

2
ARC



Einstellbare
Manschetten mit
Druckknopf

BIZ2

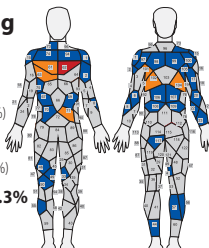


Teilelastischer Hosenbund

Beste Resultate bei der Verhütung
von Verbrennungen:

**BIZ2
&
BZ30**

Schmerz (28.9%)
Verbrennung ersten Grades (0.0%)
Verbrennung zweiten Grades (4.4%)
Verbrennung dritten Grades (0.9%)
Verbrennungsprognose 5.3%



BZ30 Bizweld Hose

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 KLASSE 1 A1+A2
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2 CAL/
CM² (HAF=80.4%)
ELIM-TEST IN FORTSCHRITT

11.2
Cal/Cm²

330g



5XL
XS

Bizweld: 100% Baumwolle, flammhemmende Ausrüstung 330g
Royalblau, Orange, Marine, Schwarz

2
ARC

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

VERBESSERT
Schutz vor geschmolzenen
Eisenspritzern



EN ISO 11612



EN ISO 11611

ASTM
F1959/
F1959M-12

228

BZ30

Vielseitiger Flamm - und Schweißerschutz

Flammhemmendes
Reflexband

New

330g

Schlaufe für Funkgerät

BIZWELDTM
FLAME-RESISTANT



IONA

2
ARC

BZ13

Bizweld Iona Jacke

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 KLASSE 1 A1+A2
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 11.2
CAL/CM² (HAF = 80.4%)
ELIM-TEST IN FORTSCHRITT

11.2
Cal/Cm²



FR



Diese Bizweld Iona Jacke bietet hervorragenden Komfort, Schutz und Funktionalität. Zu den Konstruktionsmerkmalen gehören ein verdeckter Verschluss mit Druckknöpfen, zwei Brusttaschen mit Patte, eine verdeckte Handytasche und flammhemmende Reflexstreifen an den Schultern und Ärmeln für ultimative Sichtbarkeit.

Bizweld: 100% Baumwolle, flammhemmende Ausrüstung 330g
Marine, Orange S-3XL



ASTM
F1959/
F1959M-12

Einstellbare Manschetten
mit Druckknopf

Verdeckte Druckknopfleiste

New

Führend in der Industrie

IONA

2
ARC

BZ14

Bizweld Iona Bundhose

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 KLASSE 1 A1 + A2
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 11.2 CAL/
CM² (HAF = 80.4%)
ELIM-TEST IN FORTSCHRITT

11.2
Cal/Cm²

330g



FR



Die Bizweld Iona Hose bietet Komfort und Leistung. Diese Hose bietet hervorragende Schweißeigenschaften und bietet Schutz vor Strahlungswärme und Eisenspritzern. Zu den Hauptmerkmalen gehören Seitentaschen, Knietasche und Reflexstreifen an den Beinen.



Bizweld: 100% Baumwolle, flammhemmende Ausrüstung 330g
Orange, Marine S-3XL

Orange, Marine S-3XL

Flammhemmendes
Reflexband



ASTM
F1959/
F1959M-12

Umfassender Schutz für Schweißarbeiten

229

**237g****DOPPELTER
GEFAHRENSCHUTZ****BIZFLAME™**
FLAME-RESISTANT**88/12****8.2**
Cal/Cm²**2****ARC****FR89 Bizflame 88/12 Hemd**

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%)

ELIM-TEST IN FORTSCHRITT

Dieses moderne Hemd ist leicht und komfortabel. Flammhemmend und Störlichtbogenschutz ARC2 bieten maximalen Schutz. Der lange Schnitt bietet besten Sitz bei Bewegung den ganzen Tag über. Praktische Ausstattung wie verstellbare Manschetten und Brusttaschen mit Patte.

Bizflame 88/12: 88% Baumwolle, 12% Nylon 237g

Grau, Marine, Khaki S-5XL

**5XL****NEW
COLOUR****160g****ANTI-STATIC
BIZFLAME™**
FLAME-RESISTANT**PLUS****Flamm- und Chemikalienschutz
mit wenig Gewicht****FR69 Bizflame Plus Hemd**

EN ISO 11612 A1, B1, C2

EN 1149-5

EN 13034 TYP PB 6

Dieses leichte, langärmelige Hemd schützt vor Hitze, Flammen, Antistatik und leichten chemischen Gefahren. Die verdeckte Knopfleiste verbessert den professionellen Auftritt und bietet gleichzeitig maximalen Schutz vor Hitze und Komfort für den ganzen Tag.

 Bizflame Plus: 99% Baumwolle, 1% Karbonfaser 160g
 Blau S-3XL

EN ISO 11612

ASTM
F1959/
F1959M-12NFPA
2112

EN ISO 11612



EN 1149



EN 13034

230

Bizflame - Leistungsstarker Schutz - bemerkenswerter Komfort

330g



**DOPPELTER
GEFAHRENSCHUTZ**

Gummizug im
Rückenteil



BIZWELD™
FLAME-RESISTANT

330g

Verstellbare Träger



VERBESSERT

Schutz vor geschmolzenen
Eisenspritzern

Gesäßtasche



11.2
Cal/Cm²

2

ARC

BZ31

Bizweld FR Cargohose

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

EN ISO 11611 KLASSE 1 A1+A2

NFPA® 70E

NFPA® 2112

ASTM F1506-10A

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

ELIM-TEST IN FORTSCHRITT



Bizweld: 100% Baumwolle, flammhemmende

Ausrüstung 330g

Grau, Marine S-5XL

5XL

11.2
Cal/Cm²

2

ARC

BIZ4

Bizweld™ Latzhose

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

EN ISO 11611 KLASSE 1 A1+A2

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

ELIM-TEST IN FORTSCHRITT

Unsere Bizweld™ Latzhose bietet sowohl dem Unterkörper als auch der Brust bei hitzeexponierten Arbeiten sicheren Schutz. Eine große Brusttasche mit Patte bietet Platz für Werkzeug und persönliche Gegenstände. Ausgestattet mit zwei Seitentaschen, einer Gesäßtasche mit Patte und einer Zollstocktasche. Die verstellbaren Hosenträger bieten maximalen Komfort und perfekte Passform.

Bizweld: 100% Baumwolle, flammhemmende Ausrüstung 330g

Marine S-3XL



**CE
CAT
III**



EN ISO 11612



EN ISO 11611

ASTM
F1959/
F1959M-12

NFPA
2112

**CE
CAT
III**



EN ISO 11612



EN ISO 11611

ASTM
F1959/
F1959M-12

Schutz dem Sie seelenruhig vertrauen können | 231

330g

Funkgeräteschlaufe

Handytasche

Zollstocktasche

Verdeckte Druckknopfleiste

Gesäßtasche

Kniepolstertaschen

11.2
Cal/Cm²

2
ARC

BIZ6 Bizweld™ Overall mit Kapuze

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 KLASSE 1 A1+A2
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2
CAL/CM² (HAF=80.4%)
ELIM-TEST IN FORTSCHRITT



Der Bizweld Overall mit Kapuze bietet eine integrierte Möglichkeit den Kopf zu schützen, weitere Ausstattung: Kniepolstertaschen und eine Gesäßtasche mit Patte.

Bizweld: 100% Baumwolle, flammhemmende Ausrüstung 330g
Marine S-3XL

VERBESSERT
Schutz vor geschmolzenen
Eisenspritzern

BIZWELD™
FLAME-RESISTANT

330g

VERBESSERT
Schutz vor
geschmolzenen
Eisenspritzern

11.2
Cal/Cm²

2
ARC

BZ12 Bizweld Kapuzen-Umhang

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 KLASSE 1 A1+A2
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2 CAL/CM²
(HAF=80.4%)
ELIM-TEST IN FORTSCHRITT



Entwickelt um dem Träger ein Maximum an Schutz und Komfort zu bieten. Unser Bizweld™ Kapuzen-Umhang schützt Sie rundherum. Die Kapuze ist mit einer Kordel ausgestattet um einen bequemen Sitz einstellen zu können. Muss mit passendem Overall oder Jacke/Hose kombiniert werden.

Bizweld: 100% Baumwolle, flammhemmende Ausrüstung 330g
Marine Einheitsgrösse



EN ISO 11612 EN ISO 11611 ASTM F1959/F1959M-12

VERBESSERT
Schutz vor
geschmolzenen
Eisenspritzern

330g

11.2
Cal/Cm²

2
ARC

BZ11 Bizweld™ Ärmelschoner

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1
EN ISO 11611 KLASSE 1 A1+A2
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2 CAL/CM² (HAF=80.4%)
ELIM-TEST IN FORTSCHRITT



Bizweld: 100% Baumwolle, flammhemmende Ausrüstung 330g
Marine-Einheitsgrösse-Paar



EN ISO 11612 EN ISO 11611 ASTM F1959/F1959M-12



EN ISO 11612 EN ISO 11611 ASTM F1959/F1959M-12

330g

**SAFE
WELDER™**

Dieser Stoff ist aus 100% Baumwolle mit einem flammhemmenden Finish.

Funkgeräteschleife



Seitlicher Durchgriff

Seitlich elastischer Bund



C030

CE Safe-Welder™ Overall

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

EN ISO 11611 KLASSE 1 A1+A2



Ein Komplettschutz und das zu einem unglaublichem Preis. Die erste Wahl für Schweißer und Industriearbeiter die hitzeexponierte Arbeiten ausführen. Die seitlichen elastischen Bündchen bieten eine komfortable Passform. Eine Vielzahl an Taschen bietet Platz für Werkzeug und andere Gegenstände

Safe Welder: 100% Baumwolle 330g
 Marine, Rot, Royalblau, Orange,

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



VERBESSERT

Schutz vor geschmolzenen Eisenspritzern



EN ISO 11612 EN ISO 11611

Unschlagbarer Preis - unerreichte Leistung

233