

PORTWEST®

DIE ZUKUNFT DER FLAMMHEMMENDEN BEKLEIDUNG IST HIER

DIE ZUKUNFT DER
**FLAMMHEMMENDEN
ARBEITSBEKLEIDUNG**
IST HIER



VOM KLEINEN TEXTILHÄNDLER ZUM WELTWEIT AGIERENDEN HERSTELLER

Im Familienbesitz seit 1904. Charles Hughes, der Sohn eines kleinen Landwirts, welcher an der Atlantikküste geboren wurde, war entschlossen, die beste Berufskleidung und die besten Schuhe herzustellen, als er seine Fabrik 1904 eröffnete. Über 100 Jahre später gelten seine Kernprinzipien - außergewöhnliches Design, Qualität, Wertigkeit und Service - immer noch.



Produktion

Produkte von Portwest werden in ganz Europa und Asien hergestellt. Portwest besitzt vier hochmoderne Fabriken in Bangladesch, Myanmar und Äthiopien, was uns eine volle Kontrolle über die außergewöhnliche Qualität, Durchlaufzeiten und ethischen Beschaffungsmaßnahmen gibt. Da all unsere Fabriken WRAP-zertifiziert sind, können sich unsere Kunden sicher sein, dass alle Produkte ethisch korrekt und verantwortungsbewusst hergestellt wurden.

Kundendienst 24/7/365

Die Portwest B2B Webseite ermöglicht es Ihnen den Lagerbestand einzusehen, Aufträge zu platzieren und Auftragsbestätigungen innerhalb weniger Minuten zu erhalten, also 24/7/365
www.portwest.com

Läger und Büros

Verkaufsbüros: Großbritannien, USA, Australien, VAE, Irland und Polen
Lagerhäuser: Großbritannien, USA, Australien, VAE, Irland und Polen

Verlinken Sie sich mit uns

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

Portwest verkauft ausschließlich an Wiederverkäufer

Portwest verkauft nur an lokale Sicherheits- und Industrievertriebshändler und nationale Einzelhändler. Unsere Vertriebspartner wissen, dass sie auf ihrem Markt niemals direkt mit Portwest konkurrieren müssen.

International getestet und zertifiziert

Wir bei Portwest nehmen Sicherheit sehr ernst. All unsere Produkte werden unabhängig, an die höchsten internationalen Standards angepasst, getestet. Alle Zertifikate und Konformitätserklärungen können direkt unter www.portwest.com heruntergeladen werden.

Versand am gleichen Tag

Alle Aufträge, die wir über unsere Website erhalten, werden innerhalb von 45 Minuten bearbeitet. Aufträge per Fax, Telefon oder E-Mail werden noch am selben Tag versandt. Bestellen Sie online auf www.portwest.com



Sowohl in großen als auch kleinen Mengen erhältlich

Wir bieten Ihnen unser umfangreiches Sortiment von sehr kleinen bis ganz großen Größen bei unseren Verkaufsschlagern von Bekleidung und Schuhen an.

Innovation und Design

Das Expertenteam von Portwest besteht aus branchenführenden technischen Produktmanagern und Designern. Das Team kombiniert die neuesten Forschungen von Material und Design mit Industrie-Feedback und der Leidenschaft zur kontinuierlichen Qualitätsverbesserung und des Produktangebots. In diesem Katalog finden Sie über 200 neue innovative Designs aus allen Bereichen unseres Produktangebots.



Verbände

Portwest ist Mitglied bei den führenden Forschungs- und Technologiezentren.

INHALT

FLAMMHEMMEND

Araflame™ Plus	22
Araflame™ Hi-Vis Multi	25
Modaflame™ HVO Multi	28
Modaflame™	30
Modaflame™ Knit	33
Bizflame™ Knit	40
Bizflame™ Work	41
Bizflame™ Multi	42
Bizflame™ Plus	46
Bizflame™ Ultra	58
Bizflame™ Pro	60
Bizweld™	64
Safe Welder™	71
Bizflame™ Wildland Fire	73
Modaflame™ Regen & Softshell	74
Bizflame Regenkleidung	77

SEALTEX™ Regenkleidung	86
Solar Feueranzug	88
Damen Bizflame™ Plus	90

SCHUHE

Portwest™ Pro	91
---------------	----

HANDSCHUHE

Pro	92
Schweissen	94

BIZTEX

Biztex™ SMS Flammhemmend	98
--------------------------	----

PSA KOPFSCHUTZ

KOLLEKTION	100
------------	-----

Schweißerschutz	102
Störlichtbogenschutz Schutz	103
Schutzhelme	104
Lampenkollektion	106

NORMEN	108
---------------	-----

GRÖSSENUMRECHNUNG	115
--------------------------	-----

SCHLÜSSELSYMBOL	116
------------------------	-----

Index	120
--------------	-----

INDUSTRIEN



und viele andere Industriezweige die flammhemmenden Schutz benötigen

EXPERTEN FÜR DIE FLAMMHEMMENDE INDUSTRIE

Portwest bietet ein fortschrittliches Sortiment an schwer entflammaren Arbeits- und PSA-Produkten und verkauft jedes Jahr Millionen von Einheiten in über 130 Ländern weltweit.

FÜHRENDE SERIE VON MULTI-STANDARDPRODUKTEN

Angesichts gefährlicher Bedingungen bietet Portwest die besten Präventionsmaßnahmen mit vertrauenswürdigen Produkten und fortschrittlicher Technologie. Das Sortiment bietet Ganzkörperschutz in einer Vielzahl von Farben und Stoffgewichten und ist in 21 flammhemmenden Stoffen erhältlich.

FÜHRENDE SERIE VON MULTI- STANDARDPRODUKTEN

- ✔ Über 120 Artikel
- ✔ Große Auswahl an europäischen, USA und australischen zertifizierten Standards
- ✔ Exzellente Qualität
- ✔ Grosse Farbauswahl
- ✔ Vertrauenswürdige und fortschrittliche Technologie
- ✔ Hohe Lagerverfügbarkeit



SEIT ÜBER 30 JAHREN FÜHREND BEI DER ENTWICKLUNG VON STOFFEN



Millionen von Nutzern in 130 Ländern weltweit vertrauen darauf



Kleidungsstücke mit mehreren Standards, ideal für eine Vielzahl von Umgebungen mit hohem Risiko



Flammhemmende Eigenschaften bleiben nach 50 Wäschen erhalten



Mehrere Farboptionen in allen Stoffen



Große Auswahl an 21 schwer entflammaren Stoffen, die vollständigen Schutz in einer Reihe von Umgebungen mit hohem Risiko bieten



Mehrere Farboptionen in allen Stoffen

AF53 227

MARKTFÜHRENDE KOMPONENTEN UND KONSTRUKTIONSMERKMALE

Portwest nutzt die neuesten Forschungsergebnisse und Technologien sowie hochwertige Stoffe und Komponenten, um einen vollständigen Schutz der Arbeiter vor Hitze und Flammen zu gewährleisten.



Flammhemmendes Reflexband, industriewäschetauglich

Aufgenähtes schwerentflammables Reflexband, industriewäschegeeignet. Das Reflexband ist mit Doppelstich aufgenäht und bietet maximale Sicherheit und Haltbarkeit.



Einstellbare Klettbündchen

Voll verstellbare Klettbündchen für sicheren Sitz und maximalen Tragekomfort.



Kennzeichnung

Alle schwer entflammaren Kleidungsstücke sind deutlich gekennzeichnet und zeigen alle zertifizierten Standards, die das Kleidungsstück erreicht hat



Flammhemmendes Garn

Langlebiger, schwer entflammbarer Nähfaden für zusätzlichen Schutz und Sicherheit



Zwei-Wege-Messingreißverschlüsse

Langlebige, starke und langlebige Messingreißverschlüsse, ideal für nicht statische Umgebungen



Dreifache Nähte

Dreifachnähte für zusätzliche Haltbarkeit



Reißverschlüsse ohne Metall

Geeignet für gefährliche Umgebungen, in denen potenzielle Risiken durch statische Elektrizität und Oberflächenschäden bestehen



Einstellbare Beinlänge

Verstellbarer Saum für alle Beinlängen



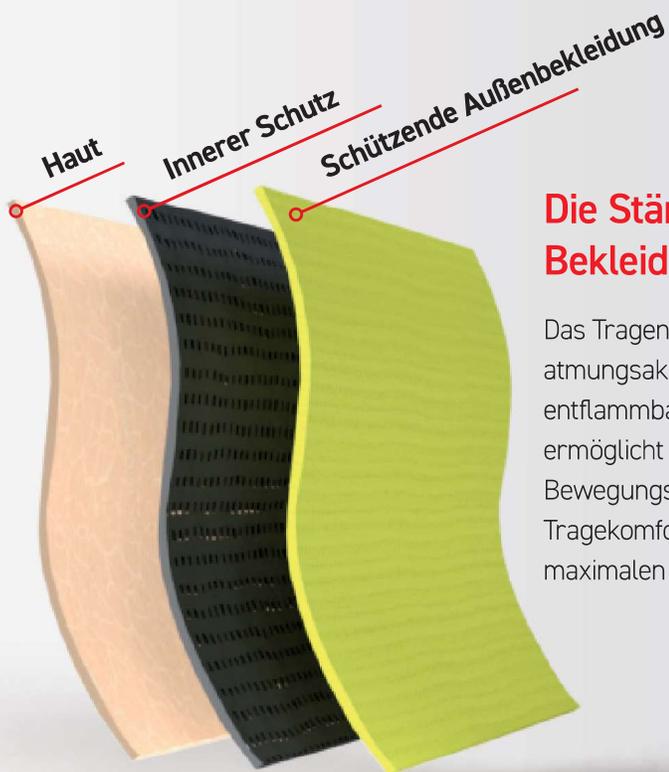
Flammhemmende Rippenmanschette

Flammhemmende Rippenmanschette für zusätzliche Sicherheit

ERSTKLASSIGER SCHUTZ FÜR DEN GANZEN KÖRPER

Portwest bietet ein komplettes Sortiment an schwer entflammaren Sicherheitskleidung, die zusammen einen außergewöhnlichen Schutz vor Hitze, Flammen und Lichtbogen bieten.

FÜHRENDES SORTIMENT VON MULTI- STANDARDPRODUKTEN



Die Stärke von Bekleidungsschichten

Das Tragen mehrerer Schichten atmungsaktiver, schwer entflammbarer Kleidungsstücke ermöglicht eine größere Bewegungsfreiheit, erhöht den Tragekomfort und bietet maximalen Schutz.



FR11
36

FR14
36

FR60
44

ANTI-STATIC
MODAFLAME™
FLAME RESISTANT

Premium inhärenter Flammenschutz

**Modaflame
Antistatik-
Kollektion**

Innerer Schutz
FR10 ODER FR11 + FR14



+

Schützende Außenbekleidung
MX28



=

2
ARC

**Beeindruckender
Lichtbogenschutz 2**

18 Cal/CM²

ANTI-STATIC
MODAFLAME™
FLAME RESISTANT

Premium inhärenter Flammenschutz

**Modaflame
Antistatik
Warnschutz
Kollektion**

Innerer Schutz
FR10 ODER FR11 + FR14



+

Schützende Außenbekleidung
MV25 + MV27



=

2
ARC

**Beeindruckender
Lichtbogenschutz 2**

18 Cal/CM²

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT
CHEMICAL RESISTANT

Höchste Flammschutz-
Beständigkeit

**Bizflame
Warnschutz-Multi-
Norm Produktgruppe**

Innerer Schutz
FR10 ODER FR11 + FR14



+

Schützende Außenbekleidung
FR61 + FR62



=

3
ARC

**Hervorragender
Lichtbogenschutz 3**

33 Cal/CM²

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT

Höchste Flammschutz-
Beständigkeit

**Bizflame Plus
Kollektion**

Innerer Schutz
FR10 ODER FR11 + FR14



+

Schützende Außenbekleidung
FR50 ODER FR51



=

3
ARC

**Hervorragender
Lichtbogenschutz 3**

33 Cal/CM²

Vorteile von BEKLEIDUNGSSCHICHTEN

- ✓ Die Bekleidungsschichtung bietet mehr Leistung und Komfort.
- ✓ Durch das Schichten von Kleidungsstücken können auch die ATPV-Bewertungen (Total Arc Thermal Protection Value) auf Werte erhöht werden, die über der Summe der einzelnen Lichtbogenbewertungen liegen.
- ✓ Das Schichten von Bekleidungsstücken ermöglicht auch eine schnelle Anpassung an das auf dem für verschiedene Aufgaben basierende, erforderliche Schutzniveau.

FLAMMVER- SCHLUSSTEST AUF PUPPEN

Die technisch schwer entflammbaren Produkte von Portwest wurden nach den höchsten internationalen Sicherheitsstandards getestet, einschließlich ISO 13506, dem Flammenverschlusstest auf Puppen.



Um dem Benutzer ein noch höheres Maß an Sicherheit zu gewährleisten, setzt der Puppen-Test das Produkt extremen Bedingungen aus und zeigt, dass die schwer entflammbaren Kleidungsstücke von Portwest den höchsten Schutz auf dem Markt bieten.

Portwest investiert stark in unser bahnbrechendes Forschungs- und Testprogramm und arbeitet eng mit bekannten Stellen wie BTTG und SATRA zusammen, die unsere Ergebnisse unabhängig überprüfen.

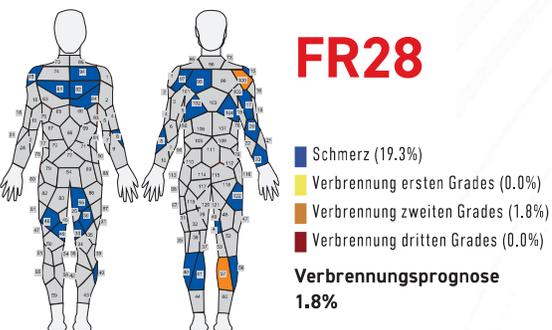
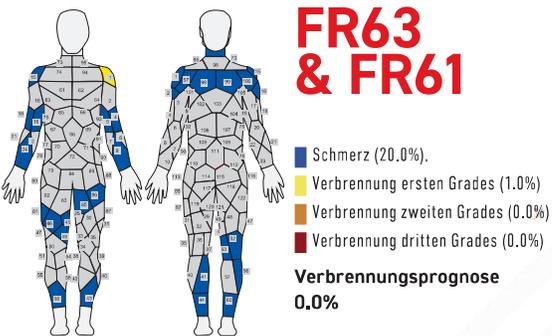
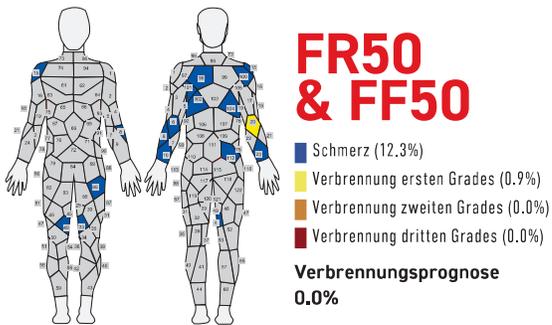


Selbst unter extremsten Bedingungen können sich Träger immer auf den beispiellosen Schutz der hitze- und flammhemmenden Produkte von Portwest verlassen.

VERTRAUEN | VERTRAUEN | VERLÄSSLICHKEIT | SCHUTZ | SICHERHEIT

Grundlegendes zu Puppen-Testergebnissen

Nach der Flammenexposition wird eine Körperkarte erstellt, die mithilfe der Farbcodierung die Ergebnisse der Vorhersage von Verbrennungsverletzungen anzeigt



Hervorragende Ergebnisse zur Vorhersage von Verbrennungsverletzungen

Kontinuierliche Investitionen in Produkttests sind für unseren Produktentwicklungsansatz von zentraler Bedeutung, da sie eine zuverlässige Bestätigung unseres kontinuierlichen Engagements für Komfort und Sicherheit des Trägers bieten.



MASSGEFERTIGT, UM ALLEN BEDÜRFNISSEN GERECHT ZU WERDEN



MARKFÜHRENDE
PRODUKTIONSZEITEN

Jedes Jahr produziert Portwest maßgefertigte Kleidung für tausende Kunden weltweit. Unser Produktdesignteam arbeitet eng mit den Kunden zusammen, um einzelne Produkte oder ganze Serien zu entwickeln. Durch die Zusammenarbeit mit Außenstehenden wird die Einhaltung sämtlicher internationaler Standards garantiert. Portwest bietet mehrere Möglichkeiten zum Designen eigener Produkte.

SCHRITT 1: Wählen Sie die Leistung, die Sie benötigen

CUSTOM EXPRESS PORTWEST

Custom Express ist ein schneller und effizienter Service, der nur mit **vorrätigen Materialien** und Farben arbeitet, um marktführende Produktionszeiten zu garantieren.

oder

CUSTOM SPECIAL PORTWEST

Custom Special ist ein vollständig maßgeschneiderter Service, bei dem die Materialien und Farben für die Bestellung maßgefertigt werden.

SCHRITT 2: Wählen Sie Ihr Design

1



Personalisiert:
Portwest Design mit
Ihrem Logo

2



Angepasst:
Portwest Design mit
Ihren Veränderungen

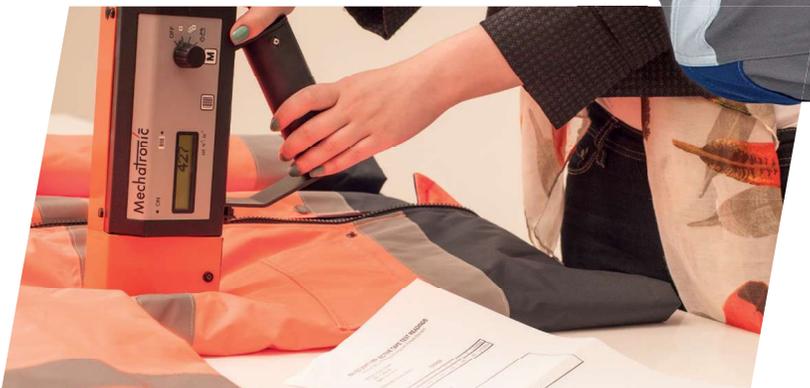
3



Maßgefertigt:
Sie designen das Produkt nach
Ihrer Beschreibung und wir
produzieren es

QUALITÄTSSICHERUNG UND PRÜFUNG

Alle Kleidungsstücke und Accessoires werden in unabhängigen Testhäusern getestet und zertifiziert, was garantiert, dass das Kleidungsstück oder der Stoff einen relevanten Standard erreicht hat.

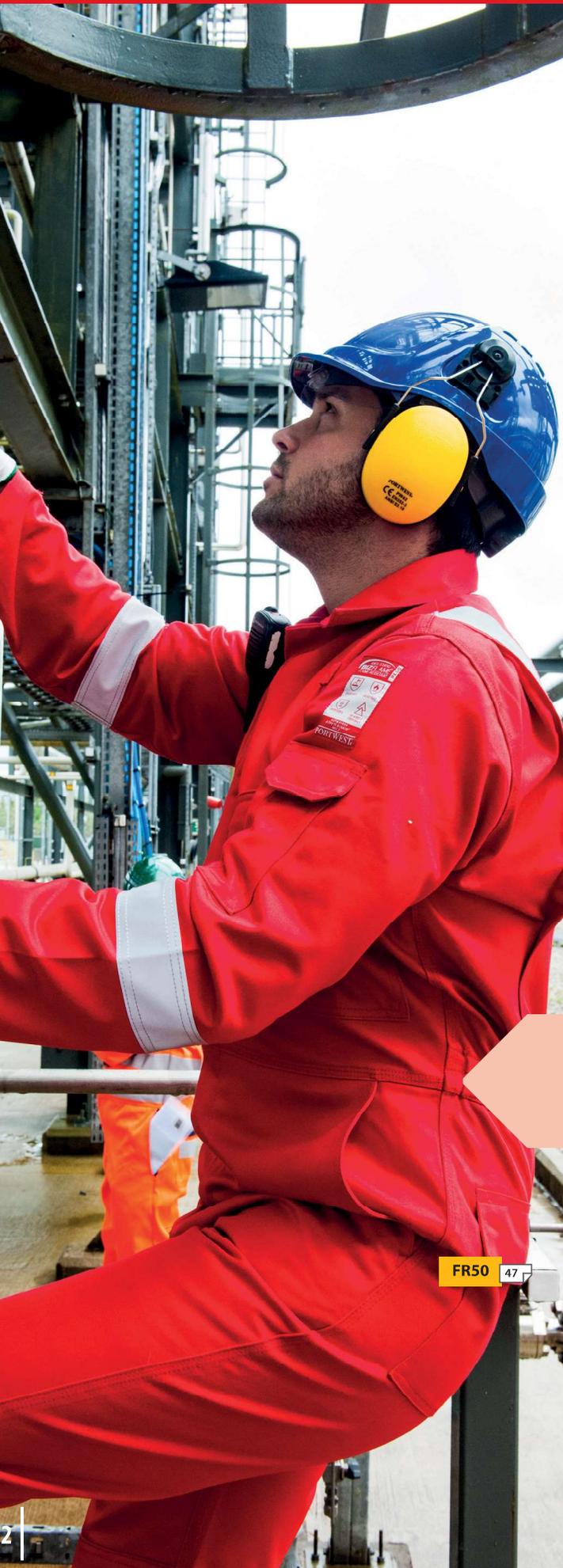


Volle Kontrolle über jeden PRODUKTIONSSCHRITT

Es gibt auch strenge Qualitätskontrollprozesse mit Qualitätsspezialisten, die jede Rolle Stoff und jede Charge von Komponenten überprüfen, die in unseren technischen Produkten verwendet werden. Kunden können sicher sein, dass die Produkte jedes Mal den Anforderungen entsprechen

120+ ZERTIFIZIERTE
FLAMMENHEMMENDE
PRODUKTE





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

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



FR50

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



FR60

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.



FR08

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



BIZ1

Sealtex Flame besteht aus einem flammhemmenden, PU-beschichteten Polyestergerewebe 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



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 Farbechtheit, 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 26**



MODAFLAME™

PREMIUM INHÄRENTER FLAMMSCHUTZ

ANTI-STATIC
MODAFLAME™
FLAME RESISTANT
WOVEN



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*

ANTI-STATIC
MODAFLAME™
FLAME RESISTANT
KNIT



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.

MV35 28

ANTI-STATIC
MODAFLAME™
FLAME RESISTANT
HI-VIS



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% Karbonfaser.

ANTI-STATIC
MODAFLAME™
FLAME RESISTANT
HVO



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.

ANTI-STATIC
MODAFLAME™
FLAME RESISTANT
HVO KNIT



Modaflame HVO Strick 220g

Hergestellt aus 66% Modacryl, 32% Polyester und 2% Karbonfaser, 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.

ANTI-STATIC
MODAFLAME™
FLAME RESISTANT
RAIN



Modaflame Rain 350g

Hergestellt aus 98% Polyester, 2% Karbonfaser 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.

ANTI-STATIC
MODAFLAME™
FLAME RESISTANT
SOFT SHELL



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.

MV36 28



BIZFLAME™

HÖCHSTE FLAMMSCHUTZ-BESTÄNDIGKEIT



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



100% Baumwolle



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



80% Baumwolle,
19% Polyester, 1% Karbonfaser



100% Polyester,
Kettenstrick



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



88% Baumwolle,
12% Nylon



98% Polyester 2%
Karbonfaser,
Kettenstrick



99% Baumwolle, 1% Karbonfaser

BIZWELD™

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, Schweißindustrie 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

ANTI-STATIC
ARAFLAME
FLAME RESISTANT
PLUS



AF53 22



AF73 23

ANTI-STATIC
MODAFLAME
FLAME RESISTANT
KNIT



FR74 33



FR76 33



FR77 35



FR11 36



FR10 37



FR03 37



FR14 36



FR19 39



FR18 39

ARC 2

2 ARC

Min. cal-Einstufung 8 cal/cm²

ODER



Klasse 1

ANTI-STATIC
ARAFLAME
FLAME RESISTANT
PLUS



AF50 27



MV28 32



MV25 30



MV46 31



MV26 30



MV27 31



MX28 32



MV91 29



MV35 28



MV36 28



MV29 29



AF22 24



MV70 74



MV71 75



MV72 76



FR96 35



FR72 34



FR12 37



FR81 38



FR20 39



FR09 39

ANTI-STATIC
BIZFLAME
FLAME-RESISTANT
PLUS



FR25 54



FR26 55



FR27 55



FR55 52



FR56 53



FR57 53



FR50 47



FR51 90



FF50 46

ARC 2

2
ARC

Min. cal-Einstufung 8 cal/cm²

ODER



Klasse 1



FR60 44 €



FR61 42 €



FR62 43 €



FR63 45 €



FR80 45 €



FR79 77 €



FR78 77 €



FR89 68 €



FR08 58 €



FR06 59 €



FR07 59 €



FR68 56 €



FR66 56 €



FR67 57 €



FR93 57 €



FR01 40 €



FR02 40 €



BIZ1 64 €



BIZ5 65 €



BIZ6 70 €



BIZ2 66 €



BIZ4 69 €



BIZ13 67 €



BIZ14 67 €



BIZ30 66 €



BIZ31 69 €



BZ11 70 €



BZ12 70 €



ARC 3

3
ARC

Min. cal-Einstufung 25 cal/cm²



AF82 26 €



AF83 26 €



AF84 27 €

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:

NATÜRLICHE FLAMMBESTÄNDIGKEIT

MARKE	ARTIKEL	BESCHAFFENHEIT	GEWICHT	Waschzyklen:
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 Flammenschutzuntergewirke, 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	✓		✓			ARC2 8.1 cal/cm²			
✓	✓		✓ RIS	✓					ARC1 6 cal/cm²			
✓	✓											
✓	✓		✓	✓					ARC1 4.3 cal/cm²			
✓	✓			✓								
✓	✓			✓					ARC1 4.3 cal/cm²			
✓	✓			✓					ARC2 16 cal/cm²			
✓	✓		✓	✓					ARC2 16 cal/cm²			
✓	✓	✓	✓	✓					ARC2 9cal/cm²			
✓	✓	✓	✓ RIS	✓		✓	✓					
✓	✓	✓	✓ RIS	✓	✓	✓						
✓	✓	✓										
✓	✓	✓	✓									
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			ARC2 13.6 cal/cm²			
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			ARC2 13.6 cal/cm²			
✓	✓					✓						
✓	✓	✓		✓					ARC2 13.6 cal/cm²			
✓	✓	✓										
✓	✓	✓										
✓	✓	✓										
✓	✓	✓							ARC2 8.2 cal/cm²	✓	✓	✓
✓	✓	✓		✓		✓			ARC2 16 cal/cm²			
	✓								ARC2 12 cal/cm²			
			✓ RIS		✓							
✓			✓ RIS		✓							
✓			✓ RIS		✓	✓	✓		ARC3 25 cal/cm²			
✓			✓ RIS		✓	✓			ARC3 25 cal/cm²			
✓					✓	✓	✓		ARC3 25 cal/cm²			
✓	✓							✓				
	✓	✓							ARC2 11.2 cal/cm²			
	✓	✓							ARC2 11.2 cal/cm²	✓	✓	✓
	✓	✓										
		✓										
✓			✓		✓	✓	✓					
✓					✓	✓	✓					

ANTI-STATIC™ ARAFLAME™ FLAME RESISTANT PLUS

150g

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% Paraaramid, 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



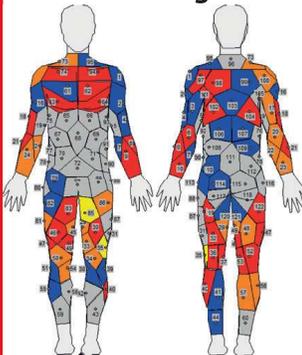
FR,IW



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



ASTM
F1959/
F1959M-12

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

150g

In fünf
Farben
erhältlich

Schleife für
Funkgerät



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

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.

2-Wege-Messing-
Frontreißverschluss

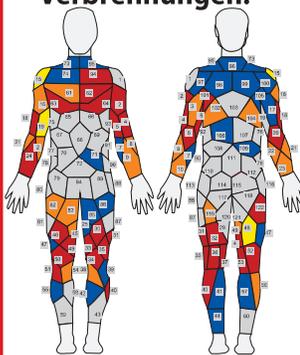
Araflame Plus: 93% Metaaramid, 5% Paraaramid, 2% Karbonfaser
150g

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

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

Bester verfügbarer Schutz in Aramid FR 23

ANTI-STATIC™ ARAFLAME™ 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.

200g

Elastische Rückenfalte

Schleife für Funkgerät



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



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.

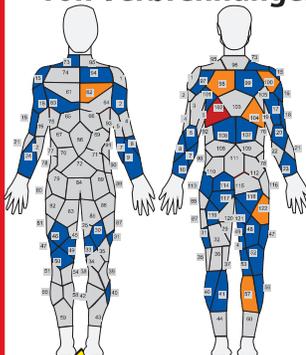
Araflame Plus: 93% Metaaramid, 5% Paraaramid, 2% Karbonfaser 200g
Orange M-3XL



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 %

Kniepolter-Taschen mit Höhenjustierung



ASTM F1959/F1959M-12

ANTI-STATIC
ARAFLAME™
FLAME RESISTANT

HI VIS
MULTI

260g

Schleife für
Funkgerät

**Preisgekrönte
Stoffinnovation**



Messing
Reißverschluss

Gewebeinformation

Araflame Hi-Vis Multi ist eine bahnbrechende Innovation bei flammhemmenden Stoffen. Hergestellt aus 57% Aramid, 42% Polyester und 1% Kohlenfaser 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



Seitlicher
Tascheneingriff
Zollstocktasche

Industriewäsche geeignetes flammhemmendes Reflexband

COMMENDED
BSIF PRODUCT INNOVATION AWARDS

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



FR,IW

EN ISO 20471 KLASSE 3
RIS 3279 - TOM AUSGABE 1 (NUR ORANGE)



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 Kohlenfaser 260g
Warnschutz Orange S-5XL

5XL



EN ISO 11612



EN ISO 11611



EN 1149



EN ISO 20471



RIS 3279

ANTI-STATIC™ ARAFLAME™ 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

3

AF82 Araflame Insulatex gefütterte Jacke



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

FR, IW

Diese Winterjacke ist ideal für raue Winterbedingungen. Diese inhärente FR-Jacke ist perfekt auf die Anforderungen der Offshore-Industrie abgestimmt und bietet maximale Bewegungsfreiheit und Schutz vor verschiedenen Gefahren. Die Einstufung ARC 3 bietet einen hervorragenden Störlichtbogenschutz.



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



520g

New



TEILELASTISCHE TRÄGER

Vollelastischer Bund

33.6 Cal/Cm²

AF83 Araflame Insulatex gefütterte Winterhose



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 91.1%)
ELIM-TEST IN FORTSCHRITT

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



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

Schleufe für Funkgerät

Zollstocktasche

Verstellbarer Klettverschluss am Ärmelbündchen

3-fach-Nähte

Kniepolster-Taschen mit Höhenjustierung

33.6 Cal/Cm²

3

AF84 Araflame Insulutex gefütterter Winteroverall

ARC



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



ASTM F1959/F1959M-12

260g

New

Schleufe für Funkgerät

Seitlicher Durchgriff

8 Cal/Cm²

2

AF50 Araflame Platinum Overall

ARC



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"



ASTM F1959/F1959M-12

ANTI-STATIC MODAFLAME™ FLAME RESISTANT

HVO MULTI

300g

Chemikalien Schutz

Gewebeinformation

Hergestellt aus 61% Modacryl, 18% Viskose, 15% Polyester, 5% Aramid, 1% Kohlenfaser, 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

Verstellbare Beinlänge

Kniepolter-Taschen mit Höhenjustierung

Industriewäsche geeignetes flammhemmendes Reflexband

Messing Reißverschluss

Schleife für Funkgerät



300g



8.1
Cal/Cm²

2
ARC
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
- ASTM F1959/F1959M-14e1 ATPV 8.1 CAL/CM² (HAF 73%)
- EN 13034 TYP 6
- EN ISO 20471 KLASSE 3
- RIS 3279 - TOM AUSGABE 1 (NUR ORANGE)

8.1
Cal/Cm²

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

8.1
Cal/Cm²

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
- ASTM F1959/F1959M-14e1 ATPV 8.1 CAL/CM² (HAF 73%)
- EN 13034 TYP 6
- EN ISO 20471 KLASSE 2
- RIS 3279 - TOM AUSGABE 1 (NUR ORANGE)

50
UPF

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

Eingetragenes EU-Design

Eingetragenes EU-Design

300g

Elastische Rückenfalte

Schleufe für Funkgerät

Verdeckter 2-Wege
Messingreißverschluss

Industriewäsche
geeignetes
flammschermendes
Reflexband

8.1
Cal/Cm²

MV91 Modaflame 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
- ASTM F1959/F1959M-14e1 ATPV 8.1 CAL/CM² (HAF 73%)
- EN 13034 TYP 6
- EN ISO 20471 KLASSE 3
- RIS 3279 - TOM AUSGABE 1 (NUR ORANGE)



50+
UPF

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

2
ARC

Eingetragenes EU- Design

Elastische Rückenfalte

Schleufe für Funkgerät

RIS
3279

Verstellbarer Klettverschluss am
Ärmelbündchen

Kniepolter- Taschen
mit Höhenjustierung

8.1
Cal/Cm²

MV29 Modaflame 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
- ASTM F1959/F1959M-14e1 ATPV 8.1 CAL/CM² (HAF 73%)
- EN 13034 TYP 6
- EN ISO 20471 KLASSE 3
- RIS 3279 - TOM AUSGABE 1 (NUR ORANGE)



50+
UPF

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

2
ARC

Eingetragenes EU- Design



ANTI-STATIC MODAFLAME™ FLAME RESISTANT

Gewebeinformation

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

Vorteile des Kleidungsstücks

Von Natur aus flammhemmend. Zertifiziert nach mehreren internationalen Normen bietet die Modaflake 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 Modaflake Kollektion sind modern und praktisch.

280g

3-fach-Nähte



280g

Schlaufe für Funkgerät

Verdeckte Handytasche



VERBESSERT

Zugabe von chemischem Finish*

Zollstocktasche

Messing Reißverschluss

Verstellbarer Klettverschluss am Ärmelbündchen

2

ARC

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
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
Gelb/Marine S-3XL



2 aufgesetzte Gesäßtaschen

3-fach-Nähte

Geräumige Taschen

Kniepolter-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
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

Modaflake: 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 = ARC 2 18 CAL/CM²

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

FR10 or FR11 • FR14 • MV26 = ARC 2 18 CAL/CM²

ANTI-STATIC MODAFLAME™ FLAME RESISTANT

280g

280g

Optimaler Schutz in
Multi-Gefahren-
Umgebungen

VERBESSERT
Zugabe von chemischem
Finish*



Beide Modelle besitzen:
flammhemmende
Aramidgarnnähte und
flammhemmendes,
industriell waschbares,
doppelt gestepptes
Reflexband



8.4
Cal/Cm²

8.4
Cal/Cm²

MV46 Hi-Vis Modaflame-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

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

Modaflame: 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 79cm
Reg: 31" oder 79cm einstellbar auf 33" oder 84cm

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

Kombinierte Ebt/ATPV Bewertung

FR10 or FR11 • FR14 • MV46 = **ARC 2** 18 CAL/CM²

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

FR10 or FR11 • FR14 • MV27+MV25 = **ARC 2** 18 CAL/CM²



280g

Schleife für Funkgerät

ANTI-STATIC MODAFLAME™ FLAME RESISTANT

Elastische Rückenfalte

280g



Funkgeräteschleife

Verdeckte Reißverschlüsse an den Brusttaschen

Verstellbarer Klettverschluss am Ärmelbündchen

Gesäßtasche

Zollstocktasche

VERBESSERT

Zugabe von chemischem Finish*



Verdeckte Reißverschlüsse an den Brusttaschen

Gesäßtasche

2-Wege-Messing-Frontreißverschluss

Verstellbarer Klettverschluss am Ärmelbündchen Seitlicher Durchgriff

Kniepolter-Taschen mit Höhenjustierung

Industriewäsche geeignetes flammhemmendes Reflexband

Kniepolter-Taschen mit Höhenjustierung

8.4 Cal/Cm²

2

ARC

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

5XL

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 = ARC 2 18 CAL/CM²

8.4 Cal/Cm²

2

ARC

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

4XL

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 = ARC 2 18 CAL/CM²





Gewebeinformation

Die Modaflake 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 Modaflake 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 Modaflake Kollektion sind modern und praktisch.



Kontakt Wärme zugelassen



220g

Antistatisch

Flammhemmendes Reflexband

geripptes Strickbündchen

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



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



210g

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



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



Kombinierte Ebt/ATPV Bewertung

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

Eingetragenes EU-Design



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

300g

2
ARC

16
Cal/Cm²

FR72 Flammhemmendes antistatisches Warnschutz-Sweatshirt

24 CE

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149-5

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

EN ISO 20471 KLASSE 3

50+ UPF

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

CE
CAT
III



EN ISO 11612



EN 1149



IEC 61482-2



EN ISO 20471

ASTM
F1959/
F1959M-12

FR72

Permanent flammhemmende Modacrylfaser

FR31 Flammhemmende, antistatische Warnschutz-Fleecejacke

280g

12 CE

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

2 50+ UPF



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

IEC 61482-2
Klasse 1

Taschen mit Reißverschluss



Fleecekragen in Kontrastfarbe

Frontreißverschluss

Flammhemmendes
Reflexband

CE
CAT
III



EN ISO 11612



EN 1149



IEC 61482-2



EN ISO 20471

FR31

Elastisches Bündchen



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

Flammhemmendes
Reflexband

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

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

Verdeckter
Knopfverschluss

Flammhemmendes
Reflexband

**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



EN ISO 11612



EN 1149



IEC 61482-2



EN ISO 20471



ASTM F1959/F1959M-12



Von Natur aus flammhemmend



4.3
Cal/Cm²

1
ARC

FR11 Flammhemmendes antistatisches

48 CE

Langarm T-Shirt

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149-5

50 UPF

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

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

CE
CAT
III

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

48 CE

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149-5

50 UPF

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 Hosensbund erlaubt Bewegungsfreiheit und das Strickbündchen am Saum schützt vor Auskühlung.

4XL

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

CE
CAT
III

EN ISO 11612

EN 1149

IEC 61482-2

ASTM
F1959/
F1959M-12

Strickbund am Saum

Voller antistatischer Schutz

2
ARC

300g

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



CE
CAT
III

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



4.3
Cal/Cm²

1
ARC

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** = **ARC 3** 33 CAL/CM²

CE
CAT
III

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



Flammhemmendes Reflexband

4.3
Cal/Cm²

geripptes Strickbündchen

1
ARC

FR03 **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

5XL
XS

Modaflame Strick: 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% Karbonfaser 200g
Marine S-3XL

Beispiel für eine kombinierte Ebt/ATPV Bewertung

FR03 + **FR14** + **MV28** = **ARC 2** 18 CAL/CM²

CE
CAT
III

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

*mit hohem
Baumwollanteil*

**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

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.

5XL

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



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



FR81

Strickbund am Saum

geripptes
Strickbündchen

Kinnschutz für mehr Komfort
und Stabilität



FR30

Einstellbare Kordel am Saum



**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**



EN ISO 11612 EN 1149 IEC 61482-2

400g



4.3 Cal/Cm²

1 ARC

FR18 Flammhemmende, antistatische

Kopfmaske

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



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

400g



4.3 Cal/Cm²

1 ARC

FR19 flammhemmender, antistatischer Schlauchschal

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



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

300g



16 Cal/Cm²

2 ARC

FR09 Flammhemmende antistatische Kopfhaube

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



Diese flammhemmende Kopfhaube 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



ASTM F1959/F1959M-12



ASTM F1959/F1959M-12



ASTM F1959/F1959M-12

300g



16 Cal/Cm²

2 ARC

FR20 Flammhemmende

Antistatische Kopfmaske

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



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



Hergestellt in der europäischen Union

SK20 MODAFLAME™ Socken

EN 1149-5
EN ISO 11612



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



ASTM F1959/F1959M-12



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

 ASTM
F1959/
EN ISO 11612 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

 ASTM
F1959/
EN ISO 11612 F1959M-12

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

ANTI-STATIC BIZFLAME[®] FLAME-RESISTANT

WORK

120g

Flammhemmendes
Reflexband

Antistatische
Karbonfaser



Klettverschluss

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



Flammhemmendes
Reflexband



Antistatische
Karbonfaser

Flammhemmendes
Reflexband

FR75 Warnschutz-Westen - 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

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
 FLAME-RESISTANT
 CHEMICAL RESISTANT

MULTI

345g

Höchster Schutz gegen flüssige Metallspritzer

Hergestellt aus 99% Baumwolle, 1% Kohlenfaser 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

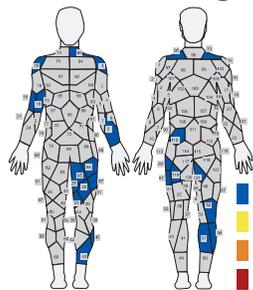
Die Multinorm-Arbeitskleidung bietet vielfältige Einsatzmöglichkeiten mit optimalem Schutz für den Träger. Die fluoreszierenden Farben und das flammhemmende Reflexband schützen den Träger bei schlechten Sichtverhältnissen. 3-fach-Nähte für gute Haltbarkeit, Messing Reißverschlüsse und Industrielwäsche taugliches flammhemmendes 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



FR, IW

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% Kohlenfaser 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



345g

Gummizug im Rückenteil

Optimaler Schutz in Multi-Gefahren-Umgebungen



Gesäßtasche

Messing Reißverschluss

Zollstocktasche

Kniepolter-Taschen mit Höhenjustierung

Doppel genähtes, Industrielwäsche 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 zweifachvernähten Reflexstreifen an den Beinen, einem Front-Messingreißverschluss, Klappentaschen vorne, einer Gesäßtasche mit Patte und einer tieferen Werkzeugtasche mit Klappe.

Beispiel für eine kombinierte Ebt/ATPV Bewertung

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



FR61

42r

FR62

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

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



FR, IW

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

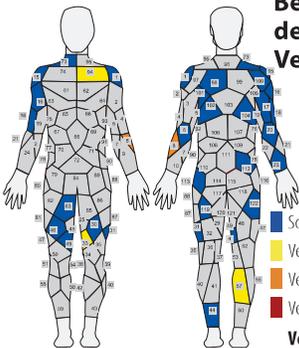


4XL

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 Knieplosteraschen

Bizflame Multi: 99% Baumwolle, 1% Karbonaser 345g
Gelb/Marine 5-4XL

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%

Doppel genähtes, Industriewäsche taugliches und schwer entflammables Reflexband

Kniepolster-Taschen mit Höhenjustierung

Kombinierte Ebt/ATPV Bewertung

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

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

ASTM F1959/F1959M-12



Klettband-Verschluß für sicheren Sitz



BSIF 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

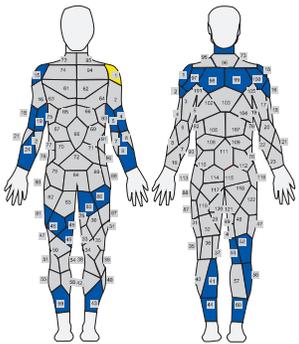
345g

**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%



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

ASTM F1959/F1959M-12



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



Schleife für Funkgerät

Verdeckte Druckknopfleiste

Verstellbare Träger

Messing Reißverschluss

Gesäßtasche

Zollstocktasche

Industriewäsche geeignetes flammhemmendes Reflexband

Kniepolter-Taschen mit Höhenjustierung

2
ARC

13.6
Cal/Cm²

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



FR,IW



50 UPF



Bizflame Multi: 99% Baumwolle, 1% Karbonaser 345g

Gelb/Marine S-3XL

FR10 or FR11 → FR14 → FR63 = **ARC3** 33 CAL/CM²

Kombinierte Ebt/ATPV Bewertung



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



FR,IW



50 UPF



Bizflame Multi: 99% Baumwolle, 1% Karbonaser 345g

Marine S-4XL

4XL

Kombinierte Ebt/ATPV Bewertung

FR10 or FR11 → FR14 → FR80 = **ARC3** 33 CAL/CM²

Kombinierte Ebt/ATPV Bewertung

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. Industrieräschegeeignetes Reflexband sorgt für erhöhte Sichtbarkeit. Schützt vor statischer Aufladung

Einstellbare
Manschetten
mit
Druckknopf

2 hintere
Taschen mit
Stauraum
für Mützen
und
Handschuh

Industrieräsche
geeignetes
flammschermendes
Reflexband

13.6
Cal/Cm²

FF50 Aberdeen,
flammschermender 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.



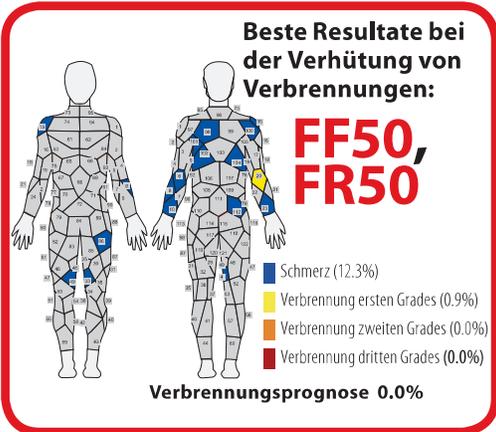
Bizflame Plus: 99% Baumwolle, 1% Karbonfaser 350g
Marine, Orange, Royalblau, Rot 36"-54"



2
ARC

54"
36"

Beste Vorhersageresultate in Hinsicht auf Verbrennungen



Kombinierte Ebt/ATPV Bewertung

FR10 or FR11 → FR14 → FF50 = **ARC 3** 33 CAL/CM²



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 Doppelnäht 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,



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 90 47

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT

PLUS

280g

Schlaufe für Funkgerät

Erstklassiger Schweißerschutz nach Klasse 2

**Dreifach Naht für
maximale
Haltbarkeit**

Klettband-Verschluss für sicheren Sitz

Zollstocktasche

Ärmeltasche

FR28 Leichter, antistatischer Overall

280 g

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



FR, IW

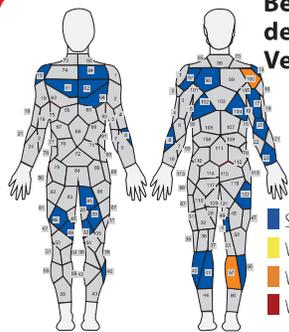


10 **50+ UPF**

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				

Kniepolter-Taschen
mit Höhenjustierung

2 hintere
Taschen mit
Stauraum
für Mützen
und
Handschuh



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149

210g

FR21 Superleichter, antistatischer Overall 210g

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



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

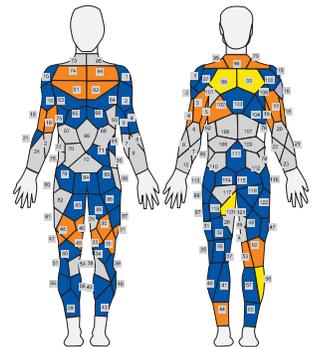


Flammschutz mit leichtem Gewicht

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			



ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT

PLUS

670g

GEFÜTTERT

670g

GEFÜTTERT

Abnehmbare Kapuze

Verstellbare Träger mit Schnallenverschluss

Verdeckter Reißverschluss
Messing Reißverschluss

Vollelastischer Bund

Flammhemmendes
Futter

TAILENTUNNELZUG

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

**NEW
COLOUR**



50+
UPF

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

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

**NEW
COLOUR**



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



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

Kniepolstertaschen

620g

GEFÜTTERT

Ärmeltasche

2 aufgesetzte Gesäßtaschen

2 aufgesetzte Gesäßtaschen

Kniepolstertaschen

Verstellbarer Klettverschluss am Ärmelbündchen

FR53 FR Flammhemmender Antistatik-Winter Overall

NEW COLOUR

6 CE

FR

10 50+ UPF

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

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

8 CE

FR

50+ UPF

10

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



ANTI-STATIC
BIZFLAME™
 FLAME-RESISTANT

PLUS

350g

Großartige Flammenschutz Modelle

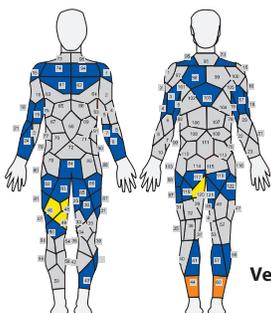
Gewebeinformation

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 Schweißindustrie geeignet. Messing Reißverschlüsse und 3-fach Nähte garantieren Haltbarkeit.

Beste Resultate bei der Verhütung von Verbrennungen:

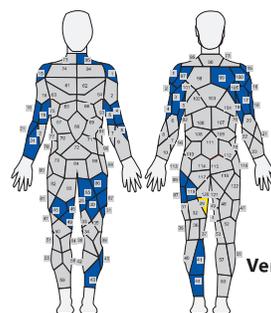


FR55 & FR56

- 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%



Schleife für Funkgerät

Zwei Brusttaschen mit Druckknopfverschluss

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



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/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 Armبündchen.

4XL

13.6
 Cal/Cm²



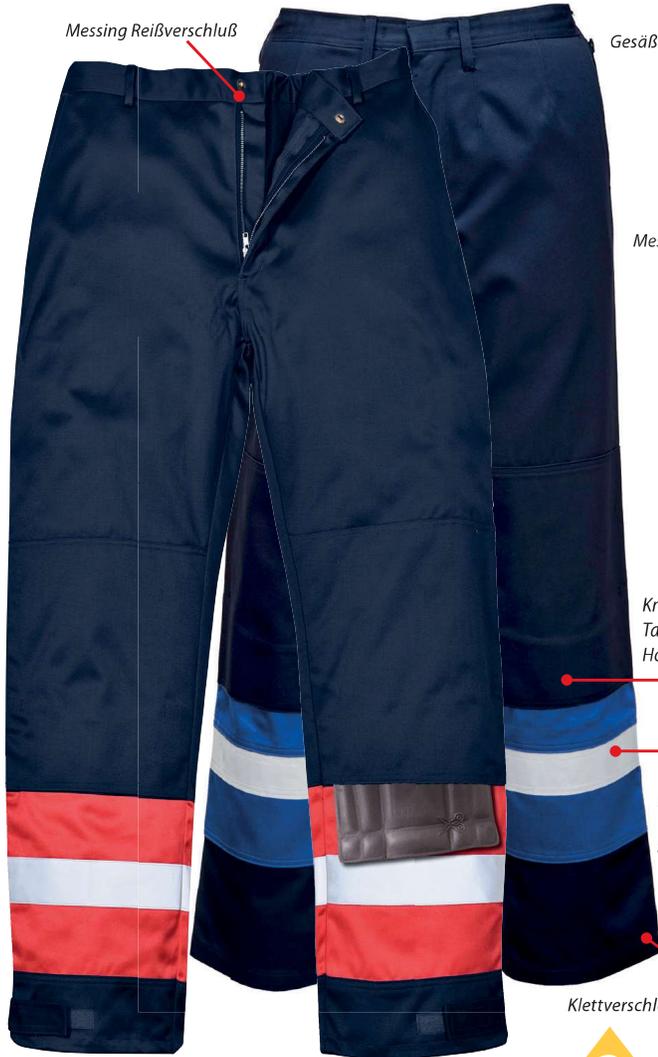
350g

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT

PLUS

350g

3-fach-Nähte



Messing Reißverschluss

Gesäßtasche

Gesäßtasche

Messing Reißverschluss

Zollstocktasche

Kniepolster-Taschen mit Höhenjustierung

Industriewäsche geeignetes flammhemmendes Reflexband

Verstellbarer Klettverschluss am Saum



Brusttasche

Gesäßtasche

Messing Reißverschluss

Zollstocktasche

Kniepolster-Taschen mit Höhenjustierung

Industriewäsche geeignetes flammhemmendes Reflexband

Verstellbarer Klettverschluss am Saum

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
FR,IW 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
FR,IW 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



ASTM F1959/F1959M-12



ASTM F1959/F1959M-12

ANTI-STATIC BIZFLAME™ FLAME-RESISTANT

PLUS

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 Schweißindustrie geeignet. Messing Reißverschlüsse und 3-fach Nähte garantieren Haltbarkeit.

350g

Beste Voraussage einer Brandverletzungswahrscheinlichkeit

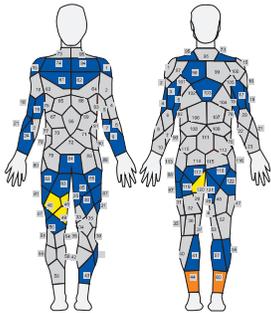
Schlaufe für Funkgerät

Industriewäsche geeignetes flammhemmendes Reflexband

Zwei Brusttaschen mit Druckknopfverschluss

Handytasche

Beste Resultate bei der Verhütung von Verbrennungen:

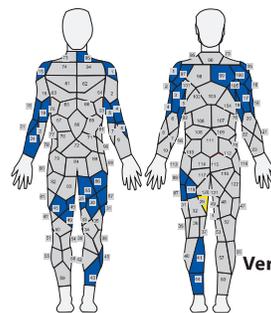


FR25 & FR26

- 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%



2 untere Taschen mit Druckknopfverschluss

Klettband-Verschluß für sicheren Sitz

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



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

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT
PLUS

350g

3-fach-Nähte



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

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

CE
CAT
III

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

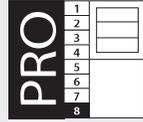
CE
CAT
III

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

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT

ULTRA

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



FR, IW

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

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



FR, IW

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



340g

New

Innentasche mit RV

Kniepolter-Taschen mit Höhenjustierung

Verstellbare Beinlänge

100 % metallfrei

Industriell waschbar

Industriewäsche geeignetes flammhemmendes Reflexband

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



FR,IW

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



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

340g

Schleufe für Funkgerät

Verstellbarer Klettverschluss am Ärmelbündchen

Industriewäsche geeignetes flammhemmendes Reflexband



Zusätzlicher Schutz für tragende Tätigkeiten

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



FR,IW

EN 13034 TYP 6



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

5XL



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

NEW COLOUR

NEW COLOUR

NEW COLOUR

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

Schleife für Funkgerät

100 % metallfrei

Geeignet für Industriewäsche

FR08

ausenliegende Kennzeichnung der Normen

Industriewäsche geeignetes flammhemmendes Reflexband

Verstellbarer Klettverschluss am Ärmelbündchen

FR06 59

16
Cal/Cm²

FR08 Bizflame Ultra zweifarbige Jacke

2
ARC



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



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



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

340g

100% metallfrei

340g



Seitlich elastischer Bund

New

Geeignet für Industriewäsche

Kniepolter-Taschen mit Höhenjustierung

Industriewäsche geeignetes flammhemmendes Reflexband

Verstellbare Beinlänge

16 Cal/Cm²

2 ARC



New

Kniepolter-Taschen mit Höhenjustierung

Industriewäsche geeignetes flammhemmendes Reflexband

Verstellbare Beinlänge

16 Cal/Cm²

2 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

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

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
 FLAME-RESISTANT

PRO

Gewebeinformation

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

330g



Funkgeräteschleife
 Verdeckte
 Handytasche

Brusttasche
 mit
 Druckknopf



Gesäßtasche

Messing
 Reißverschluss

Zollstocktasche

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



Brusttasche

Gesäßtasche

Messing Reißverschluß

Zollstocktasche

330g

Funkgeräteschleufe

Handytasche

Messing Reißverschluß



Zollstocktasche

Einstellbare Manschetten mit Druckknopf

**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 Funkgeräteschleufe 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 Antistatikscht zu bieten. Hergestellt aus 99% Baumwolle und 1% Karbonfaser, 330g. Die Karbonfasern sind gleichmäßig entlang der Kette eingewoben um optimalen Antistatikscht zu gewährleisten.

330g

Schleife für Funkgerät



Verdeckte Reißverschlüsse an den Brusttaschen

Klettband-Verschluß für sicheren Sitz

Seitlicher Durchgriff

Kniepolstertaschen

Zollstocktasche

Cargo-Tasche am Bein

**Übertrifft
mehrere
EN-Normen**

Kniepolstertaschen

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 Brusttaschen 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

Schleife für
Funkgerät

Einstellbare
Manschetten mit
Druckknopf

Verdeckte
Druckknopfleiste

Flammhemmende
Reflexstreifen

Kniepolstertaschen

BIZ7

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 Wanschutz 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

BIZWELD™

FLAME-RESISTANT

Gewebeinformation

Bizweld ist ein proprietäres, schwer entflammables, 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

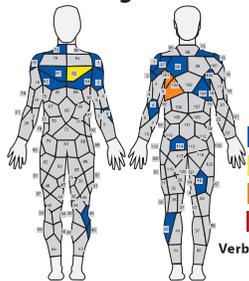


Einstellbare
Manschetten
mit
Druckknopf

Zollstocktasche

Beste Resultate bei der Verhütung von Verbrennungen:

BIZ1



- Schmerz (12,3%)
 - Verbrennung ersten Grades (1,9%)
 - 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



Reg	Black	Green	Grey	Navy	Orange	Red	Royal
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.



Schutz vor geschmolzenen Eisenspritzern

BIZWELD™

FLAME-RESISTANT

330g



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



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 | 65

BIZWELD™

FLAME-RESISTANT

330g

2
ARC

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



Einstellbare Manschetten mit Druckknopf

BIZ2

CE
CAT
III



ASTM
F1959/
F1959M-12

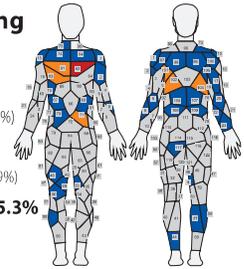
Zollstocktasche

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



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

2
ARC

5XL
XS

VERBESSERT
Schutz vor geschmolzenen Eisenspritzern

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

CE
CAT
III



ASTM
F1959/
F1959M-12

BZ30

Vielseitiger Flamm- und Schweißerschutz

Flammhemmendes
Reflexband

New

330g

Schleufe für Funkgerät

BIZWELD™ 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



3



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



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

Einstellbare Manschetten
mit Druckknopf

Verdeckte Druckknopfleiste

New

Teilelastischer
Hosenbund

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

Flammhemmendes
Reflexband



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

Umfassender Schutz für Schweißarbeiten

237g

BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT

88/12

**DOPPELTER
GEFAHRENSCHUTZ**



8.2
Cal/Cm²

2
ARC

NEW
COLOUR

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.

5XL

Bizflame 88/12: 88% Baumwolle, 12% Nylon 237g
Grau, Marine, Khaki S-5XL

160g

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT

PLUS

**Flamm- und Chemikalienschutz
mit wenig Gewicht**

Verdeckte
Druckknopfleiste

New



Hemdenaum

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

CE
CAT
III

EN ISO 11612
ASTM F1959/
F1959M-12
NFPA 2112

CE
CAT
III

EN ISO 11612
EN 1149
EN 13034

330g

**DOPPELTER
GEFAHRENSCHUTZ**

BIZWELD™
FLAME-RESISTANT

330g

Gummizug im
Rückenteil



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

**CE
CAT
III**



EN ISO 11612 EN ISO 11611

ASTM
F1959/
F1959M-12

NFPA
2112

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

Schutz dem Sie seelenruhig vertrauen können | 69

330g



Funkgeräteschleufe

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

50 10

CE

50+ UPF



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

CE CAT III

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

100 10

2

CE

50+ UPF



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

CE CAT III

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 | 71

SAFE WELDER™

Extra Schutz für schwere Schweißer Tätigkeiten

SW34



Leder-Schweißjacke

EN ISO 11611 KLASSE 2 A1

Diese hochwertige Schweißjacke besteht aus Rindspaltleder und ist mit Para-Aramid-Faden vernäht. Es bietet einen verbesserten Schutz des Rumpfes beim Schweißen und ist für die Verwendung in rauesten Umgebungen ausgelegt.

Rindspaltleder
Goldbraun M-3XL



Verstellbare
Träger



Tasche mit
Klettverschluss

SW10

Leder Schweißerschürze

EN ISO 11611 KLASSE 2 A1



Rindspaltleder
Goldbraun 91 x 58 cm



EN ISO 11611



SW33

Lederhaube

EN ISO 11611 KLASSE 2 A1



Schutz für den Kopf- und Nackenbereich. Diese hochwertige Haube besteht aus Rindspaltleder. Das starke Material ist für die härtesten Schweißarbeiten geeignet.



Rindspaltleder
Goldbraun Einheitsgröße



SW20

Leder Schweißärmel

EN ISO 11611 KLASSE 2 A1



Rindspaltleder
Goldbraun 40cm lang/Paar



EN ISO 11611



SW32

Leder Stiefelabdeckung

EN ISO 11611 KLASSE 2 A1



Rindspaltleder
Goldbraun, 36 cm/ 14"



EN ISO 11611



EN ISO 11611



EN ISO 11611

ANTI-STATIC BIZFLAME™ FLAME-RESISTANT

WILDLAND FIRE

Gewebeinformation

Dieses leichte Material bietet ein hohes Maß an Komfort, Weichheit und Feuchtigkeitsmanagement, wodurch das Risiko von Hitzestress in heißen Umgebungen verringert wird. Es wurde entwickelt, um vor den Gefahren von Waldbränden zu schützen.

Vorteile des Kleidungsstücks

Reflexband auf den Schultern für erhöhte Sichtbarkeit. Ein hoher Halskragen bietet vollen Nackenschutz, passend für alle Einsatzhelme, Funkgerädetasche passend für alle gängigen Modelle, Strickbündchen und Klettverschlüsse schützen vor eindringenden Schmutzpartikeln bei Über-Kopf-Arbeiten.

EN 15614: 2007

Testmethoden und Leistungsanforderungen für Forstarbeiter Kleidung

Diese Europäische Norm legt Prüfverfahren und Mindestleistungsanforderungen für Schutzkleidung fest, die zum Schutz des Körpers des Trägers mit Ausnahme von Kopf, Händen und Füßen bei Waldbrandbekämpfung und damit verbundenen Tätigkeiten bestimmt ist. Diese Kleidung ist nicht dazu gedacht, während eines Brandes Schutz zu bieten. Diese Europäische Norm behandelt das allgemeine Design der Kleidung, das Mindestleistungsniveau für die verwendeten Materialien und die Prüfverfahren zur Bestimmung dieser Werte.

Diese europäische Norm gilt weder für Einsatzkleidung zur Stukturbrandbekämpfung (EN469 und ISO 11613) oder für Situationen in denen mit einem hohen Maß an Strahlungshitze zu rechnen ist (EN 1486), noch deckt diese EN-Norm Kleidung zum Schutz vor chemischen, biologischen, elektrischen oder Strahlungsgefahren ab.

Wildland Brandschutz

Perfekt für den
Brandschutz in
wärmerer
Umgebung

280g



Funkgerät
Tasche passend
für alle Größen

Strickbündchen

Cargotaschen am Bein

Doppellagiger Knieschutz

Flammhemmendes
Reflexband

Innovatives, leichtes,
flammenbeständiges
Gewebe

FR98 Waldbrand Overall

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



FR



50+
UPF

Dieser Overall ist perfekt für die Hitze-Anforderungen bei Waldbränden geeignet. Hergestellt aus einem leichten, hochinnovativen flammhemmenden Gewebe mit Spezialausstattung, um den Träger vor Gefahren im Zusammenhang mit Waldbränden zu schützen.

Bizflame Plus: 99% Baumwolle, 1% Karbonfaser 280g
Marine S-XXL



EN ISO 11612 EN 15614 EN 1149

Getestet in den rauhesten Umgebungen

ANTI-STATIC MODA FLAME™ FLAME RESISTANT

RAIN

Gewebeinformation

Hergestellt aus 98% Polyester, 2% Karbonfaser 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.

Vorteile des Kleidungsstücks

Die Modaflake Rain-Serie bietet ein Höchstmaß an Flamm- und Störlichtbogenschutz und ist absolut wasserdicht. Diese Produktreihe ist nach mehreren internationalen Sicherheitsstandards zertifiziert. Die einzigartige Stoffmischung bietet hervorragenden Schutz mit Flamm- und Chemikalienbeständigkeit sowie höchsten Störlichtbogenwerten. Darüber hinaus bietet die fluoreszierende Farbe in Kombination mit Reflexstreifen dem Träger einen vollständigen Schutz bei schlechten Sichtverhältnissen.

Störlichtbogenschutz Klasse 2

Benutzbar mit:



MV72

76

FR30

38

MULTI

GEFÜTTERT



Wetterschutzpatte im Frontbereich

New

Abnehmbare Kapuze

Ergonomisch geformte Kapuze

Innentasche

Flammfester Reißverschluss

Funkgeräteschleufe

Vorgeformte Armbeugen

Flammhemmendes Reflexband

Verschweisste Nähte

Verstellbarer Klettverschluss am Ärmelbündchen

MV70 Modaflake Regen Multi-Norm Arc-Jacke

10	CE
FR	
9	

EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1
 EN ISO 11611 KLASSE 2 A1+A2
 EN 1149-5
 IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 2
 EN 13034 TYP 6
 EN ISO 20471 KLASSE 3
 RIS 3279 - TOM AUSGABE 1 (NUR ORANGE)
 EN 343 KLASSE 3:1
 ELIM-TEST IN FORTSCHRITT

Die Modaflake Rain Multi Norm Arc Jacket ist aus hochwertigen Stoffen und Besätzen gefertigt. Entwickelt, um den höchsten Schutz zu bieten, der hochqualitative, flammfeste, chemikalienbeständige, antistatische, wasserdichte und ARC-Eigenschaften vereint. Diese Jacke hat ein modernes, ergonomisches Design und eine tolle Passform.

Modaflake Rain: 98% Polyester, 2% Karbonfaser mit einer atmungsaktiven, flammfesten PU-Beschichtung und einem 60% Modacrylic, 40% Cotton Flammschutzuntergewirke, Gesamtgewicht 350g

100% Baumwoll-Futter flammhemmend 170g
 Gelb/Marine, Orange/Marine S-XXL



EN ISO 11612



EN ISO 11611



EN 1149



IEC 61482-2



EN 13034



EN ISO 20471



EN 343



RIS 3279

2x1

GEFÜTTERT

New



MV70
74



Verstellbare Träger mit Schnallenverschluss
flammhemmender Knopf und Reißverschluss

2 verschiedene Tragemöglichkeiten
Zipp off Funktion auf der Rückseite Verwandelt diese in eine Hose

Flammhemmendes Reflexband

Störlichtbogenschutz Klasse 2

Vorgeformte Knie

Kniepolstertaschen

Wasserdichtes Gewebe, flammhemmend ausgerüstet

Verstellbare Beinlänge

MV71

MV71 Modaflame Multi Norm Arc-Hose "Modaflame Regen"



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



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



EN ISO 20471 KLASSE 2
RIS 3279 - TOM AUSGABE 1 (NUR ORANGE)
EN 343 KLASSE 3:1
ELIM-TEST IN FORTSCHRITT



Modaflame Rain: 98% Polyester, 2% Karbonfaser mit einer atmungsaktiven, flammfesten PU-Beschichtung und einem 60% Modacrylic, 40% Cotton Flammschutzuntergewirke, Gesamtgewicht 350g

MULTI



100% Baumwoll-Futter flammhemmend 170g
Gelb/Marine, Orange/Marine S-XXL



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

ANTI-STATIC MODAFLAME™ FLAME RESISTANT

SOFT
SHELL

Gewebeinformation

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.

Störlichtbogenschutz Klasse 2



Diese Softshelljacke ist kompatibel mit den Jacken
MV70, S770 und S779



MV72 Modaflame Multinorm Arc Softshelljacke



EN ISO 14116 INDEX 3
EN ISO 11612 A1 B1 C2
EN ISO 11611 KLASSE 2
EN 1149-5
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 KLASSE 2
EN ISO 20471 KLASSE 3
EN 13034 TYP PB 6
RIS 3279 - TOM AUSGABE 1 (NUR ORANGE)
ELIM-TEST IN FORTSCHRITT



Die Modaflame Multi Norm Arc Softshelljacke besteht aus einem hoch schützenden 3-Lagen-Softshell-Stoff. Durch die Verwendung von Modacryl- und Karbonfaserelementen bietet diese Softshell Flammen-, Chemikalien-, Antistatik- und Sichtschutz. Durch einen interaktiven Reißverschluss kann diese Softshell bei Bedarf in eine Außenjacke eingezippt werden

Modaflame Softshell: 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

Orange/Marine, Gelb/Marine S-XXL

MULTI



EN ISO 14116



ANTI-STATIC
BIZFLAME™
 FLAME-RESISTANT
 CHEMICAL RESISTANT

MULTI
RAIN

Gewebeinformation

Gewebeinformation: Entspricht 7 EN Normen. Dieses Gewebe aus 80% Baumwolle, 19% Polyester, 1% Antistatik mit zweilagigem PTFE Laminat und Flourkarbonfinish, 380qm, vereint langlebigen Schutz mit Komfort.

Vorteile des Kleidungsstücks

Diese Multinorm Bekleidung erfüllt die höchsten Anforderungen und ist wasserdicht, flammhemmend, resistent gegen Chemikalien, bietet antistatische Eigenschaften und Störlichtbogen- und Warnschutz.



**Multi-Norm
 Zertifizierung**

**Atmungsaktiv
 Klasse 3:3**

GEFÜTTERT

Ergonomisch geformte Kapuze

Verdeckte Handytasche

Verschweisste Nähte

Schleufe für Funkgerät

Flammhemmendes Futter

Innere Brusttasche

Schnellverschluss

GEFÜTTERT

Hochgezogene Rückenpartie für zusätzlichen Schutz

Verschweisste Nähte

Vollelastischer Bund

Industriewäsche geeignetes flammhemmendes Reflexband

Kordel an Kapuze und Saum

Veredelungszugang

FR79 Bizflame Störlichtbogen-Warnschutz-Multi-Norm Jacke



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

Bizflame Multi Regenkleidung:
 80% Baumwolle, 19% Polyester,
 1% Antistatische Karbonfasern,
 zweilagige PTFE Laminierung,
 PU-Beschichtung, Fluorcarbon-Finish
 380g
 100% Baumwoll-Futter
 flammhemmend 170g
 Gelb/Marine M-XXL

FR78 Bizflame Störlichtbogen-Warnschutz-Multi-Norm Hose



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

Bizflame Multi Regenkleidung:
 80% Baumwolle, 19% Polyester,
 1% Antistatische Karbonfasern,
 zweilagige PTFE Laminierung,
 PU-Beschichtung, Fluorcarbon-Finish
 380g
 100% Baumwoll-Futter
 flammhemmend 170g
 Gelb/Marine M-XXL

Reißverschluss am Knöchel

MULTI

MULTI



ANTI-STATIC BIZFLAME™ FLAME-RESISTANT

RAIN

Gewebeinformation

Durch die Kombination von 98% Polyester und 2% antistatischer Karbonfaser bietet dieser atmungsaktive Stoff mit 250g maximalen Schutz nach verschiedenen Normen.



GEFÜTTERT

verdeckte, abnehmbare Kapuze

Handytasche

Funkgeräteschleufe

Innere Brusttasche

Flammhemmendes
Reflexband

Veredelungszugang

S773 BIZFLAME Rain antistatische Warnschutz-FR-Pilotjacke, antistatisch und flammhemmend

EN ISO 14116 INDEX 3

EN 1149-5

EN 13034 TYP 6

EN ISO 20471 KLASSE 3

RIS 3279 - TOM AUSGABE 1 (NUR ORANGE)

EN 343 KLASSE 3:1



FR



Bizflame Rain: 98% Polyester, 2% antistatische Karbonfaser, atmungsaktiv, PU-beschichtet 250g

100% Baumwoll-Futter flammhemmend 170g

100% Polyesterfüllung, flammresistent 100g

Gelb XS-5XL

Orange XS-4XL

5XL
XS

MULTI



EN ISO 14116



Kordel an Kapuze und Saum

GEFÜTTERT

S779

Bizflame Regen Warnschutz Multi-Norm Jacke

EN ISO 14116 INDEX 3

EN 1149-5

EN 13034 TYP 6

EN ISO 20471 KLASSE 3

RIS 3279 - TOM AUSGABE 1 (NUR ORANGE)

EN 343 KLASSE 3:3

Bizflame Rain: 98% Polyester, 2% antistatische Karbonfaser, atmungsaktiv, PU-beschichtet 250g

100% Baumwoll-Futter flammhemmend 170g

Herausnehmbare flammhemmende Fleeceweste 350g

Orange/Marine S-3XL Gelb/Marine XS-4XL



4XL
XS

ATMUNGSAKTIV KLASSE 3:3



VERBESSERT

Neue interaktive
Reißverschluss-Funktion

**Kann mit Fleece FR30
oder Softshell MV72
(separat erhältlich)
getragen werden**

FR30

38

MV72

76

Umlaufender
Reißverschluss zum
Herausnehmen des
Fleece Futters

78



EN ISO 14116



MULTI

GEFÜTTERT



VERBESSERT

EN 14058 Zertifizierung für kalte Umgebungen

Flammhemmendes Steppfutter

S778 **Wasserdichte Multisafe Warnschutz Jacke, antistatisch und flammhemmend**



Bizflame Rain: 98% Polyester, 2% antistatische Karbonfaser, atmungsaktiv, PU-beschichtet 250g
100% Baumwoll-Futter flammhemmend 170g
100% Polyesterfüllung, flammresistent 100g
Orange XS-5XL, Gelb XS-6XL

6XL
XS

MULTI



EN ISO 14116



LEICHT

GEFÜTTERT

ATMUNGSAKTIV KLASSE 3:3

S774 **Wasserdichte leichte Multisafe - Warnschutzjacke**



Bizflame Rain: 98% Polyester, 2% antistatische Karbonfaser, atmungsaktiv, PU-beschichtet 250g
100% Baumwoll-Futter flammhemmend 170g
Orange, Gelb S-3XL



MULTI



EN ISO 14116



ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT

RAIN

GEFÜTTERT

Verdeckte
Handytasche

GEFÜTTERT

Hochgezogene
Rückenpartie für
zusätzlichen Schutz

Schnellverschluss

Vollelastischer
Bund

Innere Brusttasche

Verschweisste
Nähte

Reißverschluss am Knöchel

ATMUNGSAKTIV KLASSE 3:3

S776 Bizflame Regen-Warnschutzweste, antistatisch

und wattiert

EN ISO 14116 INDEX 3

EN 1149-5

EN 13034 TYP PB 6

EN ISO 20471 KLASSE 2

RIS 3279 - TOM AUSGABE 1 (NUR ORANGE)

Eine großartige Ergänzung zu unserer Bizflame Regenkleidungskollektion. Diese multifunktionelle Weste bietet alle Sicherheitseigenschaften der anderen Kleidungsstücke in dieser Kollektion, inklusive einer verdeckten Handytasche unter der Windschutzpatte, für einfachen Zugriff und einem gesteppten, schwer entflammablem Innenfutter für maximalen Schutz und Komfort.

Bizflame Rain: 98% Polyester, 2% antistatische

Karbonfaser, atmungsaktiv, PU-beschichtet 250g

100% Baumwoll-Futter flammhemmend 170g

100% Polyesterfüllung, flammresistent 100g

Gelb, Orange S-3XL

MULTI

S782 Bizflame Regen Warnschutz Multi-Norm Hose

EN ISO 14116 INDEX 3

EN 1149-5

EN 13034 TYP 6

EN ISO 20471 KLASSE 2

RIS 3279 - TOM AUSGABE 1 (NUR ORANGE)

EN 343 KLASSE 3:3

Atmungsaktiv
Klasse 3:3

Bizflame Rain: 98% Polyester,
2% antistatische Karbonfaser,
atmungsaktiv, PU-beschichtet 250g
100% Baumwoll-Futter flammhemmend 170g
Orange/Marine, Gelb/Marine M-XXL

MULTI



EN ISO 14116



EN ISO 14116





S780 Ungefüllte Bizflame Warnschutzhose,

antistatisch und flammhemmend



EN ISO 14116 INDEX 1

EN 1149-5



EN 13034 TYP 6

EN ISO 20471 KLASSE 1



RIS 3279 - TOM AUSGABE 1 (NUR ORANGE)

EN 343 KLASSE 3:3



**Bizflame Rain: 98% Polyester, 2% antistatische
Karbonfaser, atmungsaktiv, PU-beschichtet 250g**

**Gelb S-4XL
Orange S-3XL**

4XL

MULTI

S781 Gefüllte, wasserdichte Multisafe

Warnschutzhose, antistatisch und flammhemmend



EN ISO 14116 INDEX 3

EN 1149-5



EN 13034 TYP 6

EN ISO 20471 KLASSE 1



RIS 3279 - TOM AUSGABE 1 (NUR ORANGE)

EN 343 KLASSE 3:3



**Bizflame Rain: 98% Polyester, 2% antistatische
Karbonfaser, atmungsaktiv, PU-beschichtet 250g**

**100% Baumwoll-Futter flammhemmend 170g
Gelb S-3XL, Orange M-3XL**

MULTI



EN ISO 14116



EN 1149 EN 13034 EN ISO 20471 RIS 3279 EN 343



EN ISO 14116



EN 1149 EN 13034 EN ISO 20471 RIS 3279 EN 343

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
 FLAME-RESISTANT

RAIN

GEFÜTTERT

Abnehmbare Kapuze

Schleife für Funkgerät

Handytasche

Wasserdicht mit
 verschweißten Nähten

Vielseitige
 Taschen

Flammhemmendes
 Reflexband

Reißverschluss am Knöchel
 für leichtes Anziehen über
 Stiefel

Warnschutz-, Flammen-, Chemikalien-, antistatischer und wasserdichter Schutz kombiniert

S775 Bizflame Multi Regen-Warnschutzoverall

EN ISO 14116 INDEX 3
 EN 1149-5
 EN 13034 TYP 6
 EN ISO 20471 KLASSE 3
 EN 343 KLASSE 3:1
 RIS 3279 - TOM AUSGABE 1 (NUR ORANGE)



Ein flammhemmender Premium-Schutzanzug der hohen Sichtbarkeit, Chemikalienbeständigkeit, Antistatik, Wasserdichtigkeit und Atmungsaktivität für Ihren Schutz kombiniert. Speziell für die Öl- und Gasindustrie entwickelt, ist dieser Overall voll gepackt mit Eigenschaften wie:

- schnell zu öffnende Wetterschutzleiste, komplett gefüttert, verstaubare Kapuze für maximalen Komfort und Flexibilität.
- Zwei große Beintaschen und verdeckte Handytasche für zusätzlichen Stauraum.
- Seitenöffnung mit Reißverschluss an den Beinen macht das An- und Ausziehen einfacher.
- Schulterreflexstreifen für maximale Sichtbarkeit und Schutz.

Bizflame Rain: 98% Polyester, 2% antistatische Karbonfaser, atmungsaktiv, PU-beschichtet 250g

100% Baumwoll-Futter flammhemmend 170g

100% Polyesterfüllung, flammresistent 100g

Gelb/Marine, Orange/Marine S-3XL

MULTI

**NEW
 COLOUR**



EN ISO 14116



ANTI-STATIC
BIZFLAMETM
 FLAME-RESISTANT

RAIN

GEFÜTTERT

New

Verstaubare Kapuze

Funkgeräteschleufe

Flammhemmendes
 Reflexband



geripptes Strickbündchen

Wetterschutzpatte im Frontbereich

Hohe
 Wasserdichtigkeit,
 flammresistent

5785 Bizflame Regenjacke, antistatisch + flammresistent

12 CE
 FR
 4

EN ISO 14116 INDEX 3
 EN 1149-5
 EN 13034 TYP 6
 EN 343 KLASSE 3:1
 EN 14058 KLASSE 3

Diese Jacke bietet optimalen Schutz. Flammhemmung kombiniert mit hervorragender Atmungsaktivität und Wasserdichtigkeit. Ein Kleidungsstück für viele Risikobereiche.

Bizflame Rain: 98% Polyester, 2% antistatische Karbonfaser, atmungsaktiv, PU-beschichtet 250g
100% Baumwoll-Futter flammhemmend 170g
100% Polyesterfüllung, flammresistent 100g
 Marine, Royalblau, Rot S-3XL

MULTI

CE CAT III
 EN ISO 14116
 EN 1149 EN 13034 EN 343 EN 14058

Die IONA Version unserer bestverkauften Flammenschutzjacke | 83

GEFÜTTERT



VERBESSERT

Neue interaktive Reißverschluss-Funktion

Verdeckte Handytasche

Umlaufender Reißverschluss zum Herausnehmen des Fleece Futters



ATMUNGSAKTIV KLASSE 3:3

GEFÜTTERT



Reißverschluss am Knöchel



S770 Bizflame Multi-Norm Regenjacke

EN ISO 14116 INDEX 3
EN 1149-5
EN 13034 TYP 6
EN 343 KLASSE 3:3



Dieser wasserdichte, atmungsaktive Parka bietet Schutz in verschiedenen Gefahrenbereichen. Das abnehmbare Fleece-Innenfutter bietet bei extremen Witterungsbedingungen zusätzliche Wärme.

Bizflame Rain: 98% Polyester, 2% antistatische Karbonfaser, atmungsaktiv, PU-beschichtet 250g
100% Baumwoll-Futter flammhemmend 170g
Herausnehmbare flammhemmende Fleece Weste.
Marine S-3XL

Kann mit Fleece FR30 oder Softshell MV72 (separat erhältlich) getragen werden



FR30 38

MV72 76

S771 Wasserdichte, atmungsaktive Winter Multisafe Regenhose

EN ISO 14116 INDEX 3
EN 1149-5
EN 13034 TYP 6
EN 343 KLASSE 3:3



Bizflame Rain: 98% Polyester, 2% antistatische Karbonfaser, atmungsaktiv, PU-beschichtet 250g
100% Baumwoll-Futter flammhemmend 170g
Marine S-4XL

4XL



EN ISO 14116



EN 1149 EN 13034 EN 343

MULTI



EN ISO 14116



EN 1149 EN 13034 EN 343

MULTI

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME-RESISTANT

RAIN

LEICHT

GEFÜTTERT

Wasserdicht und atmungsaktiv mit verschweißten Nähten

ATMUNGSAKTIV
 KLASSE 3:3



S783 Wasserdichte und atmungsaktive Multisafe-Pilotjacke



EN ISO 14116 INDEX 3
 EN 1149-5
 EN 13034 TYP 6
 EN 343 KLASSE 3:1

Diese Multisafe Jacke hat verschiedene Zertifizierungen. Das atmungsaktive Gewebe und ein bequemer Schnitt sorgen für angenehme Trageeigenschaften.

- Bizflame Rain: 98% Polyester, 2% antistatische Karbonfaser, atmungsaktiv, PU-beschichtet 250g
- 100% Baumwoll-Futter flammhemmend 170g
- 100% Polyesterfüllung, flammresistent 100g
- Marine S-6XL

S772 Bizflame Rain FR Multisafe Hose, ungefüttert



EN ISO 14116 INDEX 1
 EN 1149-5
 EN 13034 TYP 6
 EN 343 KLASSE 3:3

Diese leichte, wasserdichte und atmungsaktive Hose ist flammhemmend, chemikalienresistent und bietet Antistatik. Reflexband an beiden Hosenbeinen bietet eine bessere Sichtbarkeit im Dunklen.

- Bizflame Rain: 98% Polyester, 2% antistatische Karbonfaser, atmungsaktiv, PU-beschichtet 250g
- Marine S-XXL

6XL

CE CAT III
 EN ISO 14116
 EN 1149 EN 13034 EN 343

MULTI

CE CAT III
 EN ISO 14116
 EN 1149 EN 13034 EN 343

MULTI



Wasserfester Schutz Flexibler High-Tech-Stoff

Gewebeinformation

Hergestellt aus einem flammhemmenden, PU-beschichteten Polyester Gewebe 260g. Die leichte und strapazierfähige Sealtex™ Flame Kleidung schützt vor widrigen Wetterverhältnissen und Gefahren durch Flammen.

Vorteile des Kleidungsstücks

Zertifiziert nach EN ISO 14116, EN1149, EN13034 & EN343 mit einer Option auf EN471. Das leichte und flexible Gewebe mit verschweißten Nähten bietet unter extremsten Bedingungen zuverlässigen Schutz. Das robuste, dehnbare Material kann einfach abgewischt werden, somit sieht es lange gut aus.



Zwei-Wege-Plastikreißverschluss vorne

Kapuze

Hochfrequenzverschweisste Nähte

Einstellbare Manschetten mit Druckknopf



Vollelastischer Bund

Mit Druckknopf verstellbarer Saum

FR46 Sealtex™ Jacke

EN ISO 14116 INDEX 1
EN 1149-5
EN 13034 TYP 6
EN 343 KLASSE 3:1



Sealtex Flame: 100% Polyester, flammresistent und antistatisch, PU-beschichtet 240g

Marine S-3XL

FR47 Sealtex Flame Hose

EN ISO 14116 INDEX 1
EN 1149-5
EN 13034 TYP 6
EN 343 KLASSE 3:1



Sealtex Flame: 100% Polyester, flammresistent und antistatisch, PU-beschichtet 240g

Marine S-3XL



EN ISO 14116



EN ISO 14116



SEALTEX FLAME™

HI-VIS

Maximaler Wind-, Regen- und Flammschutz

 **VERBESSERT**
TAILENTUNNELZUG

Zwei-Wege-
Plastikreißverschluss
vorne

Aufgepachtes
Reflexband nach EN ISO
20471 für zusätzliche
Sichtbarkeit

Kapuze

Hochfrequenzverschweißte
Nähte

Vollelastischer Bund

Einstellbare
Manschetten mit
Druckknopf

Mit Druckknopf
verstellbarer Saum

Aufgepachtes
Reflexband nach EN
ISO 20471 für
zusätzliche
Sichtbarkeit

FR41 Sealtex Flame Warnschutzjacke

EN ISO 14116 INDEX 1
EN 1149-5
EN 13034 TYP 6
EN ISO 20471 KLASSE 3
EN 343 KLASSE 3:1



 **Sealtex Flame: 100% Polyester, flammresistent und antistatisch, PU-beschichtet 260g**
 Orange S-3XL
Gelb XS-5XL



FR43 Sealtex Flame Warnschutz Bundhose

EN ISO 14116 INDEX 1
EN 1149-5
EN 13034 TYP 6
EN ISO 20471 KLASSE 1
EN 343 KLASSE 3:1



 **Sealtex Flame: 100% Polyester, flammresistent und antistatisch, PU-beschichtet 260g**
 Gelb S-5XL, Orange S-3XL



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



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

Bietet hervorragenden Schutz gegen Flammen | 87

Der Solar Feuerwehrranzug kann für eine bestimmte Zeit hohe Temperaturen aushalten, ohne zu brennen oder zu verbrennen und minimiert somit Verbrennungen des Trägers, wenn er in Hitze und Flammen arbeitet. Die Solar Structural Feuerwehrranzüge bestehen aus 3 Komponenten: einer äußeren Schicht, einer Feuchtigkeits- und einer Wärmesperre, diese bieten unterschiedliche Funktionen. Die äußere Schicht schützt vor Verbrennungen, die durch Flammen und Hitze verursacht werden. Die Feuchtigkeitssperre schützt vor Eindringen von Wasser und lässt Wasserdampf von innen austreten. Es ist zwingend notwendig, dass die Schichten trocken gehalten werden, um die Übertragung von Hitze in konvektiver Weise von der äußeren Schicht durch die weiteren Schichten auf die Haut zu verhindern. Die innere thermische Schicht und das Futter bieten Schutz gegen Hitze von nahen Flammen. Zwischen den einzelnen Schichten befinden sich Kammern mit Luft, die in Verbindung mit den Gewebeschichten zusätzlich isolieren und so den Träger vor den extremen Auswirkungen von Feuer schützen.



solar 3000

Gewebeinformation

Das Nomex® Aussenmaterial ist aus 60% Nomex® und 40% Lenzing® flammhemmender Viskose, 260g. Die atmungsaktive und wasserdichte Dampfsperre ist eine Membrane aus 50% flammhemmenden Polyesterstrick mit 50% PU Membran, 85g. Das flammhemmende Thermofutter ist ein Aramid-Filzvlies versteppt mit 50% Aramid und 50% Viskose, 260g.

Vorteile des Kleidungsstücks

Die flammhemmende Nomex®/ Lenzing® FR Viskose Aussenschicht ist ein von Natur aus flammhemmendes Gewebe, welches Hitze standhält, eine hohe Abriebfestigkeit und Farbechtheit besitzt und so die inneren Komponenten schützt. Die atmungsaktive PU-Membran schützt gegen Eindringen von Wasser von aussen und lässt Körperhitze entweichen. Das Thermovlies bildet Lufttaschen um zusätzlichen thermischen Schutz zu bieten und die innere Gewebeschicht schützt vor Flammenhitze in der Umgebung.

FB30

89



EN 469: 2005 Schutzkleidung für Feuerwehr

Diese Europäische Norm legt die Mindestleistungsanforderungen für Schutzkleidung fest, die während der Brandbekämpfung und den damit verbundenen Aktivitäten getragen werden. Die Anzüge sollen Schutz für Körper, Hals, Arme bis zu den Handgelenken und Beine bis zu den Knöcheln bei der Brandbekämpfung bieten. Eine großzügige Überlappung passend für alle Körperbewegungen soll zwischen Jacke und Hose gegeben sein.

Flammenausbreitung (Flamme)
Wärmeübertragung (Strahlung),
Reißfestigkeit
Hitzebeständigkeit
Zugfestigkeit
Reißfestigkeit
Oberflächen befeuchten
Maßänderung

Widerstand gegen das Eindringen von flüssigen Chemikalien
Wasserundurchlässigkeit
Wasserdampfundurchlässigkeit
ergonomische Anforderungen
Sichtbarkeit - Reflex
das ganze Kleidungsstück testen (optional)

Erklärung der Norm

EN469 Level 2 bestimmt die Anforderungen für Feuerwehrranzüge für den professionellen Gebrauch. Level 2 Anzüge müssen eine wasserfeste Dampfbremse haben



Alle Level 2 Feuerwehrranzüge sind innen wie folgt gekennzeichnet:

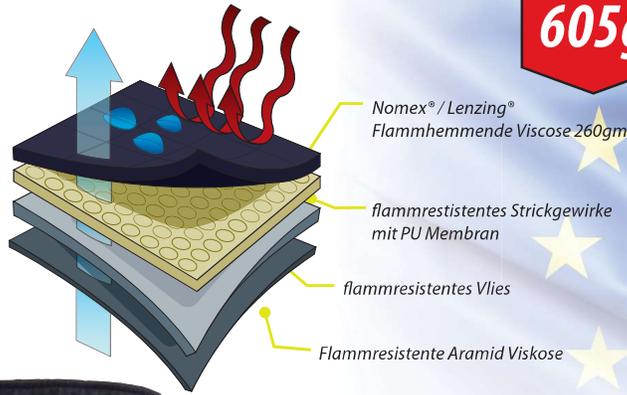
- Xf2 Level 2 – Leistung im Hitzetest: Flamme.
- Xr2 Level 2 – Leistung im Hitzetest: Strahlung.
- Y2 Level 2 - Wasser Durchtritt Widerstand
- Z2 Level 2 - Wasserdampf Widerstand

FB31

89

solar 3000

Feuerwehrranzüge



Schnellverschluss-RV

Komfortabel gestaltete Hosenträger

Funkgerätschaft

Strickbündchen mit Daumenöffnung

Anti-Dochteffekt-Band am Saum

Verstellbarer Klettverschluss am Ärmelbündchen

Tief angesetzte Fronttaschen mit Klettverschluss



FB30 3000 Überjacke EN 469 LEVEL 2



Die FB30 Überjacke ist aus dem leistungsfähigen und robusten Nomex® / Lenzing® flammhemmenden Viscose Außenmaterial hergestellt. Diese Jacke besitzt einen Schnell-Reißverschluss, Fronttaschen mit Druckknopflaschen um die Handschuhe zu befestigen und Strickbündchen mit Daumenschlaufen, um die Ärmel an Ort und Stelle zu halten.



- Nomex® / Lenzing® FR Viscose 260g
- Dampfsperre: Flammhemmende Maschenware mit PU-Membrane, 85g
- Thermo-Schicht: Flammhemmender Faservlies
- Innere Thermo-Schicht: Flammhemmende Aramid Viskose, 260g
- Marine S-4XL



FB31 3000 Überhose EN 469 LEVEL 2



Entwickelt um die untere Körperpartie zu schützen. Die Solar FB31 Überhose ist aus Nomex® / Lenzing® flammhemmender Viskose hergestellt. Das Design bietet große Bewegungsfreiheit. Zur Ausstattung gehören: eine tief geschnittene Schrittnaht, nicht abnehmbare Hosenträger und ein "Blasebalg"-Hosenschlitz.



- Nomex® / Lenzing® FR Viscose 260g
- Dampfsperre: Flammhemmendes Strickgewebe mit PU Membrane 85gm
- Thermoschicht: Flammhemmendes Faservlies
- Innere Thermoschicht: Flammhemmende Aramid Viskose, 260gm
- Marine S-4XL



DuPont™, Nomex® und Kevlar® sind Marken oder eingetragene Marken von El du Pont de Nemours and Company.

Hergestellt in der europäischen Union | 89

Erhältliche Modelle für Herren

FR50 47

Schleife für Funkgerät

Verstellbarer Klettverschluss am Ärmelbündchen

Zwei Gesäßtaschen mit Pattenverschluss

Industriewäsche geeignetes flammhemmendes Reflexband

Verstellbare Beinlänge

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

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. Industriewäschegeeignetes Reflexband sorgt für erhöhte Sichtbarkeit. Schützt vor statischer Aufladung

2
ARC

13.6
Cal/Cm²

FR51 Bizflame Plus Damenoverall 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 CM/2 (HAF 82%)
ELIM TESTING IN PROGRESS

Ideal für die Anforderungen der Offshore-Industrie ist dieser innovative FR-Overall speziell für Frauen gefertigt. Der perfekte Sitz kombiniert mit dem weichem Gewebe liefert hervorragenden Tragekomfort.

Bizflame Plus: 99% Baumwolle, 1% Karbonfaser 350g
Orange, Marine XS - XXL
Verstellbar: Schrittlänge von 74cm - 79cm



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

SCHUH KOLLEKTION

Hier stellen wir die neue Kollektion der Premium-Sicherheitsschuhe von Portwest® vor. Mit den besten Materialien und Komponenten für ein Höchstmaß an Sicherheit, Leistungsfähigkeit, Komfort und Stabilität. Schuhe, die für Mitarbeiter in der Öl- und Gasindustrie, Bau-, Energieversorgungsbranche etc konzipiert sind.

Portwest® PRO



Schnellverschluss-RV



S3



S3



FD01 Portwest Compositelite Traction 10 inch (25cm)



Sicherheitsstiefel S3 HRO CI WR

EN ISO 20345:2011
IEC 61340-4-3 KLASSE 3
ASTM F2413-11



Durch die Kombination aus Komfort, Gelenkunterstützung, Rutschfestigkeit und den besten Materialien ist der TractionLite Sicherheitsstiefel eine Offenbarung in der Sicherheitsschuhentwicklung. Leichte 100% metallfreie Konstruktion mit Reißverschluss, S3 wasserresistentem Leder und einer wasserfesten sowie atmungsaktiven Membrane, um den Fuß trocken zu halten. Die speziell entwickelte PU/Gummi-Laufsohle bietet höchste Rutschfestigkeit unter den härtesten Bedingungen.

 **Schwarz, Euro 38-48, UK 5-13, US 6-14**
 **Vollnarbenleder**
 **PU/Gummi - Laufsohle F18**

FD02 Portwest Compositelite Traction 7 inch (18cm)



Sicherheitsstiefel S3 HRO CI WR

EN ISO 20345:2011
IEC 61340-4-3 KLASSE 3
ASTM F2413-11



Dieser Stiefel ist die optimale Wahl für die Öl- und Gasindustrie. Rutschhemmende, öl- und benzinresistente Sohle. Das Vollleder bietet beste Eigenschaften in warmen Klimazonen und gewährt Schutz wann immer er gebraucht wird.

 **Schwarz, Euro 38-48, UK 5-13, US 6-14**
 **Vollnarbenleder**
 **PU/Gummi - Laufsohle F18**

HANDSCHUHE KOLLEKTION

Störlichtbogenschutz

Entwickelt, um hervorragenden Schutz in den schwierigsten Umgebungen zu bieten, in denen die Gefahr eines Störlichtbogens erhöht ist. Diese Spezialhandschuhe reduzieren die schädlichen Auswirkungen des Störlichtbogens erheblich, indem sie dem Träger einen außergewöhnlichen Schutz gegen Verbrennungen und Schnitte durch Lichtbogen-Blitz bieten.



- ✓ Der Störlichtbogen Schutzhandschuh bietet einen hohen Schutz gegen bei Störlichtbögen entstehende Hitze und Splintern.
- ✓ Strickstärke Gauge 13 für eine perfekte Passform
- ✓ Hervorragender **Störlichtbogen Schutz: Störlichtbogen Rating(ATPV) = 9,5 cal/cm²**
- ✓ Die flammenresistente, mit Neopren beschichtete Handinnenfläche sorgt für einen hervorragenden Griff
- ✓ FR Aramid- Faden für zusätzliche Haltbarkeit und Schutz
- ✓ ANSI SCHNITTSCHUTZ KLASSE A4

A780

ARC FLASH

PRO

HEAT

GRIP

CUT

Störlichtbogenschutz Handschuh

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

Der Störlichtbogenschutz Handschuh ist mit flammfesten Eigenschaften ausgestattet und bietet einen hohen Schutz bei Störlichtbogen Vorfällen gegen Verbrennungen und Schnitte. Das 13er-Gauge-Strickfutter wird aus einem einzigartigen flammfesten Aramidgarn hergestellt, das für mehr Fingerfertigkeit und Handbewegung sorgt. Die flammenresistente, mit Neopren beschichtete Handfläche sorgt für hervorragenden Griff. Störlichtbogenstufe 2 (ATPV 9,5cal / cm²) und antistatisch nach EN1149.



Aramid, Neopren
Grün / Schwarz M/8-XXL/11



CUT Level A4



4.X.4.2.D.



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





New



A781

Driver

Störlichtbogenschutzhandschuh

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

Der Driver Störlichtbogen-Schutzhandschuh wurde mit schwer entflammaren Eigenschaften entwickelt und bietet einen sehr hohen Schutz gegen Brände und Schnittverletzungen durch Lichtbögen. Das Futter besteht aus flammfestem Aramid. Das Vollnarbenleder ist robust und langlebig. Die Nähte sind mit Aramidfäden verstärkt. Eine mit Gel gepolsterte Handfläche verbessert den Komfort und reduziert Vibrationen.

 Rindnarbenleder, Aramid, TPR
 Weiß L/9-3XL/12



48
12



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



2.X.2.4.E.P

 **ARC FLASH**

 **PRO**

 **HEAT**

 **CUT**

 **IMPACT**

- Verstärkte gepolsterte Handflächen
- Vollnarbenleder für langanhaltenden Schutz
- Der Störlichtbogenschutz Handschuh bietet einen hohen Schutz
- Haltbares Aramid-Schnittschutz Futter
- FR Aramid- Faden für zusätzliche Haltbarkeit und Schutz
- Hervorragender Arc-Blitz-Schutz: Arc Rating (APT_V) = 51 cal/cm²



*Fleecegefüttert für
zusätzliche Wärme und
Komfort*



A540

WELD

Ultra Schweißer Stulpe

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

HEAT

GRIP

Die Ultra Schweißer Stulpe wurde für professionelle Schweißer entwickelt und verwendet nur die besten Materialien. Vollnarbenleder, das mit Spaltleder überzogen ist, bietet eine verbesserte Verbrennungsbeständigkeit. Mit Fleece gefüttert zum Schutz vor Hitze und Kälte. Aramid-Nähte für höchste Haltbarkeit.

 **Leder, Spaltleder, Aramid**
 **Braun L/9-XXL/11**

EN388
2016



3.3.2.2.X

EN407



4.3.3.2.3.1

EN 12477



Typ A

48
6



A521

WELD

**WIG Ultra Schweißerschutz
Handschuh**

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

HEAT

GRIP

Der WIG Ultra Schweißerschutz Handschuh bietet eine hohe Fingerfertigkeit mit einer Ziegenleder-Handfläche und eine ausgezeichnete Verbrennungsbeständigkeit aufgrund des Spaltlederrückens. Entwickelt für den professionellen WIG-Schweißer mit Aramid-Nähten für extreme Haltbarkeit.

 **Ziegenleder, Spaltleder, Para-Aramid**
 **Braun L/9-XXL/11**

**Hervorragende
Flammenbeständigkeit**

EN388
2016



2.1.2.2.X

EN407



4.3.3.2.4.2

EN 12477



Typ B

72
6



Zusätzliche Schweißerschutz Artikel:



SW33 72



SW20 72



SW32 72



SW34 72



SW10 72

A530

Verstärkter Schweißer-Stulpenhandschuh

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

Erstklassiger, verstärkter Schweißer-Stulpenhandschuh. Komplett rahmengenäht, ohne freiliegende Nähte und durchweg mit Para-Aramid-Nähten. Verstärkter Handflächen- und Daumenbereich für zusätzlichen Schutz.

Rindspaltleder, Para-Aramid
 Braun XL/10.5, 3XL/12



WELD

HEAT

GRIP



A531

Verstärkter Winter-Schweißhandschuh

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

Basierend auf unserem beliebtesten Schweißhandschuh A530. Der verstärkte Winter-Schweißhandschuh A531 ist für das Arbeiten unter kalten Bedingungen konzipiert. Das dicke Fleecefutter sorgt für hervorragende Wärme. Aramid-Nähte sorgen für mehr Haltbarkeit.

Spaltleder, Fleece, Aramid
 Braun, Reg XL/10.5



WELD

HEAT

GRIP

THERM



Ideal für kühle Umgebung



Favorit der Industrie

A500

WELD
HEAT
GRIP

Schweißer Stulpenhandschuhe

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

14" Rind-Spalt-Leder Schweißerhandschuh, gefertigt aus einem Stück und mit Baumwollfutter. Einheitsgröße

Rindspaltleder, Baumwolle
 Rot XL/10.5-3XL/12

ANSI/ISEA 105-2011 ABRASION Level 3
EN388 2016 3.2.4.3.X
EN407 4.1.3.2.4.4.
EN12477 TYP A
60/6 CE



A510

WELD
HEAT
GRIP

Schweißer Stulpenhandschuhe

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

Diese Spaltleder Handschuhe mit 35 cm langer Stulpe werden in Hitzebereichen verwendet. Ideal für Schweißen und Umgang mit Metall.

Rindspaltleder, Baumwolle
 Blau XL/10.5

ANSI/ISEA 105-2011 Abriebklasse 3
EN388 2016 3.2.4.3.X
EN407 4.1.3.2.4.4.
EN12477 TYP A
60/6 CE



A505

WELD
THERM
HEAT
GRIP

Winter-Schweißhandschuh

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

Der A505 basiert auf dem sehr erfolgreichen A500 und eignet sich ideal für den Einsatz unter kalten Bedingungen. Das Fleece-Futter hilft, die Wärme zu halten, und die Aramid-Nähte sorgen für die notwendige Verstärkung und Haltbarkeit

Leder, Fleece, Aramid
 Rot XL/10.5



EN388 2016 4.2.4.3.X
EN511 1.4.X
EN12477 TYP A
48/6 CE

A511

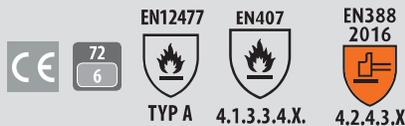
Klassischer Schweißer Stulpe

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

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

Diese 14" Schweißer Stulpe bietet ausreichend Schutz für den Unterarm und sollte Ihre erste Wahl sein.

 Rindspaltleder
 Grau XL/10.5



Wertig



A501

Ambi Dex Schweißer Stulpe

EN 420, EN 388:2016, EN 12477

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

Der A501 Handschuh bietet thermischen Schutz nach EN12477.

Der Handschuh wird einzeln verkauft und kann an beiden Händen getragen werden.

 Rindspaltleder, Baumwolle
 Grau XL/10.5



Verkauf pro Stück

A520

Premium Tig Schweißer-Stulpenhandschuh

EN 420, EN 388:2016, EN 12477

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

Die ultimative Bewegungsfreiheit für Schweißer. Weiche, flexible Handfläche aus Ziegenleder, mit Hochleistungs-Spaltleder-Manschette. Für den Einsatz in Typ B (Tig-Schweißen). Vollständig mit Para-Aramid-Garn genäht.

 Ziegenleder., Rindspaltleder,
 Para-Aramid
 Grautöne L/9-XXL/11



Für Anwender die dem Risiko von chemischen Spritzern ausgesetzt sind oder auch mit Flammen in Kontakt kommen ist das flammhemmende BizTex SMS Gewebe die naheliegende Wahl. Das SMS Gewebe ist eine Dreischicht-Polypropylenkonstruktion bestehend aus Spinnvlies, Faservlies, Spinnvlies. Das Gewebe ist fest und robust jedoch trotzdem weich und atmungsaktiv. Beschichtet mit einer flammhemmenden Oberfläche zertifiziert nach EN14116.



Lieferant für Sicherheit gemäß EN Normen



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

Anzug gegen trockene Partikel. Diese Norm legt die Mindestanforderung für Chemikalienschutzkleidung gegen das Eindringen von in der Luft getragenen, festen Partikeln fest. Schützt vor gefährlichem Staub und trockenen Partikeln.

EN 13982-1



EN 13034: 2005 +A1: 2009 Typ 6

Begrenzt spraydichte Anzüge (Typ 6) und Artikel zum Teilkörperschutz (Typ PB6). Diese Norm legt die Mindestanforderung für Chemikalienschutzkleidung gegen das Eindringen mit eingeschränkter Schutzleistung gegen flüssige Chemikalien fest (Typ 6 und Typ PB6 Ausrüstung) Beim Prüfverfahren wird der Sprühnebel oder die Spritzer nicht direkt auf den Anzug gerichtet sondern besteht als feiner Nebel oder Tropfen in der Umgebungsluft.

EN 13034



ST80 Antistatischer und flammhemmender BizTex SMS FR

50
25



Overall Klasse 5/6

EN ISO 13982 TYP 5, EN 13034 TYP 6

EN 1149-5, EN 1073-2

EN ISO 14116 INDEX 1

100%



Dieser antistatische und flammhemmende Overall wurde aus einer innovativen Faservlies-Technologie entwickelt. Das Vlies ist atmungsaktiv, großzügig geschnitten und auch über längere Zeiträume angenehm zu tragen. Schützt gegen Gesundheits-schädlichen Staub, Spritzer sowie flüssige und feste Chemikalien.

Biztex SMS FR 55g
 Weiß M-3XL

3XL

LOW LINT



EN ISO 14116

Die Wissenschaft des Gefahrenschutzes



EN 13982-1
TROCKENPARTIKELANZUG
TYP 5



EN 13034
SPRÜHDICHT
TYP 6



EN 1149
ELEKTROSTATISCHE
EIGENSCHAFTEN

EN ISO 14116
SCHUTZKLEIDUNG
GEGEN HITZE UND
FLAMMEN - BEGRENZTE
FLAMMENAUSBREITUNG
BEI MATERIALIEN UND
MATERIALKOMBINATIONEN



EN 1073-2
NUKLEARE
TEILCHEN



CHEMIKALIENSCHUTZ

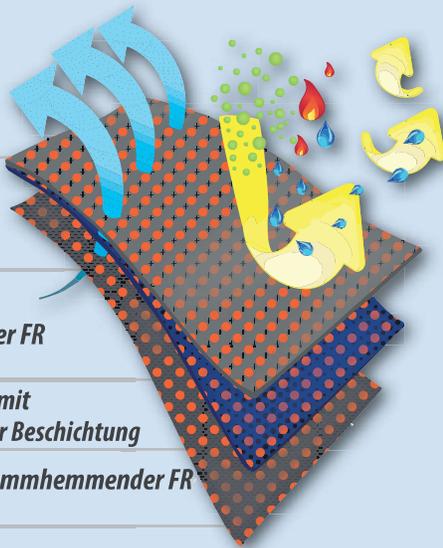
Hoch
atmungsaktiv

Füssigkeits- und
Partikelbarriere

Spinnvlies mit
flammhemmender FR
Beschichtung

Heissluftgezogen mit
flammhemmender Beschichtung

Spinnvlies mit flammhemmender FR
Beschichtung



ST80



BizTex SMS FR Zubehör



ST85

2 CE 200/25 100%

Antistatischer und flammhemmender
BizTex SMS FR Überstiefel Typ 6PB

EN 13034 TYP PB 6
EN 1149 -5
EN ISO 14116 INDEX 1

Biztex SMS FR 55g
Weiß Einheitsgröße



CHEMICAL
PROTECTION



EN 13034



EN 1149

EN ISO
14116

HEAD PPE KOLLEKTION

Die Portwest Kopfschutzkollektion hat die aktuellsten Standards, um ein Höchstmaß an Schutz zu bieten. Darüber hinaus bietet sie leichte und komfortable PSA, ein angenehmes Tragen auch bei langer Einsatzzeit. Ihre Sicherheit ist unser Auftrag.

Augenschutz

Das PORTWEST Augenschutz-Sortiment umfasst Bügelbrillen, Vollsichtbrillen und Visiere, die dazu entwickelt wurden, die Augen und das Gesicht der Arbeitnehmer vor Verletzungen, die während der Arbeitszeit auftreten können, zu schützen. TECHNISCHE BRILLEN: Hochleistungsmodelle und innovative Designs. SPORTBRILLEN: geringes Gewicht und modernes Design. KLASSISCHE BRILLEN: essentielle PSA Schutzbrillenmodelle.

EN 166 Kennzeichen	Linse / Visier	Rahmen/ Halterung	Bügelbrille	Vollsichtbrillen	Visoren
HERSTELLERKENNZEICHEN					
PW: Portwest	✓	✓	✓	✓	✓
OPTISCHE KLASSE					
1: Ständiges Tragen (verzerrungsfrei)	✓				
2: Gelegentliches Tragen	✓		✓	✓	✓
3: Kurzzeitiges Tragen					
Mechanische Festigkeit					
S: Stoß geringe Energie (5,1m/s)			✓	✓	✓
F: Stoß niedrige Energie (45m/s)			✓	✓	✓
B: Stoß mittlere Energie (120m/s)	✓	✓		✓	✓
A: Stoß hohe Energie (190m/s)					✓
T: Stoßtest bei extremen Temperaturen (-5°C/x55°C) OPTIONAL			✓	✓	✓
CHEMISCHE RISIKEN (OPTIONAL)					
3: Widerstand gegen Tropfen	✓	✓		✓	
3: Widerstand gegen Spritzer					✓
4: Widerstand gegen Staub (Korngröße über 5µm)	✓	✓		✓	
5: Gase und Staub (bis Korngröße 5µm)				✓	
ELEKTRISCHE RISIKEN (OPTIONAL)					
8: Widerstand gegen Störlichtbogen bei Kurzschluß		✓			✓
THERMISCHE RISIKEN (OPTIONAL)					
9: Geschmolzene Metallspritzer und heiße Späne		✓		✓	✓
BESCHAFFENHEIT DER SCHEIBE (OPTIONAL)					
K: Widerstand der Oberfläche gegen kleine Partikel (Kratzfeste Beschichtung)	✓		✓	✓	✓
N: Widerstand gegen Beschlagen (Beschlagfreie Beschichtung)					✓



BITTE BEACHTEN: Es kann sein dass Ausstattungen ohne Vermerk auf der Linse vorhanden sind. Dies sind nicht zertifizierte Ausstattungen, die den gleichen Schutz für die Linse bieten um die Tragedauer zu verlängern:

AS = K -AS = Kratzfeste Ausstattung (entspricht K)

AF = N -AF = Beschlagfreie Ausstattung (entspricht N)

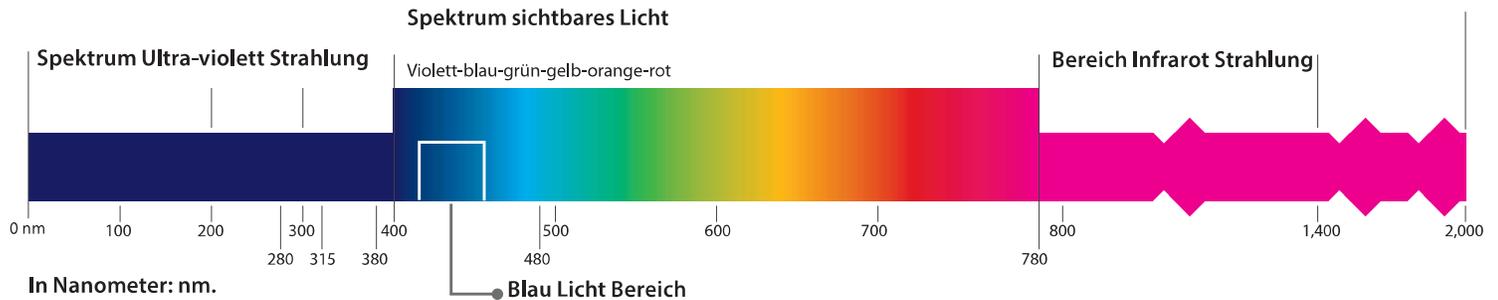
Tönung der Linse/Anwendungen

- Klar:**
Meist verwendete Scheibe bei guten Sichtbedingungen, speziell innerhalb von Gebäuden.
- Amber/Gelb:**
Erhöht den Kontrast. Ideal bei schummrigen Bedingungen, künstlichem Licht, nebligem und wolkigem Wetter.
- Rauch/grau getönt:**
Ideal bei Sonnenlicht und Arbeiten im Freien.
- Polarisiert:**
Schützt vor reflektierendem Licht, verhindert Blendung. Ideal für Arbeiten im Freien, Straßenverkehr und in der Umgebung von Wasser.

Die Scheibe wird ebenfalls mit einer Kennzahl versehen, wenn sie nach den Normen EN170 (UV-Filter) oder EN172 (Sonnenschutz für industriellen Gebrauch) geprüft wurde. Beispiel: Klare Scheiben (EN170) werden mit 2C-1,2 gekennzeichnet; Getönte Scheiben (EN172) werden mit 5-3,1 gekennzeichnet. Diese Kennzahlen bezeichnen den prozentualen Anteil an Licht, der die Linse passieren kann.

RISIKEN FÜR DAS AUGE DURCH GEFÄHRLICHE STRAHLEN

Zone	Wellenlänge	Umfeld	Sehkraftbeschädigung
UV-A	215 - 380 nm	Außenarbeiten	Augenermüdung, partielle Blindheit, Katarakt, Sonnenstrahlung
UV-B	280 - 315 nm	Sonnenlicht, Industrielles Umfeld,	Katarakt, Schweißerblitz, Störlichtbogen
UV-C	100 - 280 nm	Industrielles Umfeld, Lichtbogenschweißen	Hornhaut oder kristalline Läsion, Verlust der Sehkraft
Blaues Licht	400 - 480 nm	Industrielles Umfeld Bildschirmarbeit, Außenarbeiten	Netzhautablösung, Verlust der Sehkraft, Unscharfes Erkennen, Netzhautdegeneration
Infrarot	780 - 1400 nm 1400 - 2000 nm	Elektroschweißen, : , Stahlproduktion ,	Netzhautablösung, Unscharfes Erkennen, Netzhautdegeneration Hornhaut oder kristalline Läsion



EN 166: 2001 Persönlicher Augenschutz

Europäische Norm, anwendbar auf alle Arten von individuellem Augenschutz (Ausnahme Kernstrahlung); vor Röntgenstrahlung, Laserstrahlung und Infrarot durch Tieftemperaturquellen. Gilt nicht für Augenschutz, bei dem getrennte Standards existieren (Anti-Laserschutzbrille, Sonnenbrillen zur allgemeinen Anwendung).

EN 170: 2002

UV-Schutz

Europäischer Standard für UV-Filter

Spezifikation der Klassen und Anforderungen bezugnehmend auf die Durchlässigkeit der Filter zum Schutz gegen ultraviolette Strahlung.

EN 175: 1997

Schweißer Augen- und Gesichtsschutz

Ausrüstung für Auge und Gesicht zum Schutz beim Schweißen und der verbundenen Prozesse.

Spezifikation der Anforderungen, um Augen und das Gesicht des Arbeiters gegen gefährliche Strahlungen bzw. andere spezifischer Gefahren wie beim Schweißen, Trennarbeiten oder ähnlichen Abläufen zu schützen.

EN 169: 2002

Augenschutz - Schweißfilter

Europäische Norm für Filter für das Schweißen und verwandte Techniken - Transmissions Anforderungen und empfohlene Verwendung.

Technische Daten von Klassen und Anforderungen an die Durchlässigkeit, um Anwender beim Schweißen und artverwandten Arbeiten zu schützen. Bestimmung der Anforderungen für Schweißfilter mit doppelter Klassifizierung des Levels.

EN 379: 2003

Europäische Norm für Filter beim Automaten-schweißen, die Ihre spezifische Lichtdurchlässigkeit zu einem niedrigen, vorbestimmten Wert umschaltet, wenn ein Lichtbogen sich entzündet.

PW65 BizWeld Schweißhelm

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



Schweißhelm mit automatischer Abdunkelung, der beim Start der Schweißaktivität von einem hellen in einen dunklen Grad wechselt. Der Helligkeitsgrad ist DIN 4; Der Dunkelheitsgrad ist mit dem Außenknopf von DIN 9 bis DIN 13 einstellbar. Die Reaktionszeit vom hellen zum dunklen Zustand beträgt 0,04 Millisekunden. Rückkehr vom dunklen in den klaren Zustand in 0,03-0,04 Sekunden. Die Stromversorgung erfolgt über Solarzellen mit 2 eingebauten Lithium-Batterien, um eine längere Lebensdauer zu gewährleisten. Kein Ersatzbatterien sind nicht nötig.

Polyethylen, Polypropylen, Nylon
 Schwarz

Kann in Kombination Feinstaubmaske getragen werden.

Funktionen:

- ✓ Verstellbare 4-Punkt Befestigung für optimale Passform.
- ✓ Lithium Batterien mit Solarzellen erhöhen die Betriebsdauer auf über 5000 Stunden.
- ✓ Ausgestattet mit einem LCD Filter. Zur Anwendung beim:
 - ✓ Plasma schneiden
 - ✓ MIG
 - ✓ MAG(Co2)
 - ✓ TIG
 - ✓ Schleifen
 - ✓ Lichtbogenschweißen



Manuelle DIN Einstellung für die Kontrolle des Verdunklungsgrades: Stufe 9-13

Großes Sichtfeld: 91 mm x 42 mm



PW66

BizWeld Plus Ersatzscheibe EN 166

Außenscheibe für den BizWeld Plus Schweißhelm. VE 5 Stück. Abmessung 114 x 90 mm.

Polycarbonat
 Klar



PW60 Autogenschweißerbrille

EN 166 1 F
EN 175 F
EN 169 SCHATTIERUNG 5



Die PW60- für autogenes Brennen und Schweißen. Bietet höchste Leistung mit einer IR-5 Sichtscheibe. Der weiche Komfortrahmen mit aufklappbaren Linsen erlaubt das Tragen dieser Brille auch bei Schleifarbeiten.

Klare Polycarbonat Scheiben
 Flaschengrün 143g



PW68 Sicherheits-Schweisserbrille

EN 166 1 F
EN 169 SCHATTIERUNG 5



Mehrzweckfarbton Brillenglas mit Seitenschutz und verstellbaren Bügeln für den individuellen Komfort.

Polycarbonat
 IR 5 Grün, Schwarze Bügel 32g



Verstellbare Armlänge

STÖRLICHTBOGENSCHUTZ

PS91 Störlichtbogen Visier Klasse 2

EN 166 1 B 8 3
EN 170 2C-14
GS-ET-29 KLASSE 2 8-2-1
ASTM F2178 12 CAL / CM²
NFPA® 70E
PSA-KATEGORIE



PS91 Arc Flash Visier der Klasse 2 ist Störlichtbogenschutzklasse 2 und VLT Produkt der Klasse 1. Das übertrifft den höchsten Lichtbogenschutz nach GS-ET-29 und E DIN 58118 und ist so konzipiert, Farbwahrnehmung und durchfallendes Licht für die Sicht zu maximieren. Es verfügt über einen universellen Slot-Adapter für Helme, einen großen fest angebrachten Kinnschutz mit einem hellgrünen Visier und Antifog-Beschichtung. Empfohlen nur für Helme, die für Störlichtbogenschutz zugelassen sind.

Polycarbonat
 X Grün Einheitsgröße



Schutz vor Störlichtbögen

PS90 Störlichtbogen Visier Klasse 1

EN 166 1 B 8 3
EN 170 2C-12
GS-ET-29 KLASSE 1 8-1-0



PS90 ist klassifiziert als Störlichtbogen-Visier Klasse 1 und VLT nach GS-ET-29 und E DIN58118. Er bietet eine hohe Lichtdurchlässigkeit und eine verbesserte Farberkennung gemäß EN170. Das Visier besteht aus einem Gesichtsschild mit einer Halterung für Helmschlitze. Es ist mit jedem Portwest Helm kompatibel. Der Einsatz sollte aber nur in Kombination mit Schutzhelmen erfolgen, die für Störlichtbogenschutz der entsprechenden Klasse zugelassen sind.

Polycarbonat
 X Klar Einheitsgröße



FR55 52 F

SAFETY HELMETS

Portwests schnell wachsende Kopfschutzproduktpalette bietet unseren Kunden durch die Kombination der aktuellsten Modelle und Normen in Kopfschutz unabhängig von Job oder Standort das passende. Eine große Auswahl an kompatibelem Zubehör ist ebenfalls verfügbar. Eine vollständige Erläuterung der Funktionen und Leistungen sind aufgeführt, um Ihnen dabei zu helfen, eine fundierte Wahl zu treffen.



EN 397: 1995 EN397:1995 Schutzhelme

Pflichttests:

- **Stoßdämpfung***: Maximal erlaubte Energie 5kN bei Aufprall eines Objektes aus einem Meter Höhe bei 5kg Gewicht.
 - **Durchdringungsfestigkeit**: Die Spitze der Testmasse (3kg aus ein Meter Höhe) darf nicht in Kontakt mit der Schädeldecke kommen.
 - **Flammbeständigkeit**: Der Helm wird 5 Sekunden einer Flamme ausgesetzt und darf in dieser Zeit kein Feuer fangen.
- * Durchdringungsfestigkeits- und Stoßdämpfungstests werden bei Raumtemperaturen von +50°C und -10°C durchgeführt.

Optionale Tests:

- **Schutz bei sehr hohen Temperatur**: Durchdringungsfestigkeits- und Stoßdämpfungstests werden bei Temperaturen von +150°C, -20°C und -30°C durchgeführt.
- **Elektrische Isolierung**: Schützt bei kurzem Kontakt mit elektrischer Spannung bis 440 V.
- **Gestaltfestigkeit bei seitlicher Beanspruchung**: Schutz gegen seitliche Deformierung. Maximale Veränderung ≤40 mm (LD)
- **Schutz vor Spritzern von geschmolzenem Metall**: Der Helm darf durch geschmolzenes Metall nicht deformiert oder durchdrungen werden(MM).



EN 50365: 2002

Isolierende Helme für den Einsatz in Niederspannungsanlagen

Dieser Standard ist für Helme, die bei der Arbeit in Spannungsanlagen eingesetzt werden, wo der Stromfluss 1000 V Wechselstrom oder 1500 V Gleichstrom nicht überschreitet. Die Prüfung nach EN50365 überschreitet die Tests bei der EN397 für elektrische Anlagen. Kennzeichnung: Doppel-Dreieck + Klasse + Chargennummer.

Wählen Sie das passende Zubehör für Ihren Helm

		HELM-MODELLKENNZAHL	2-Punkt Kinnriemen	4-Punkt Kinnriemen	Schweißband	Visier-Halterung	Gehörschutz zum Anstecken
	ENDURANCE	PS54					
	HEIGHT ENDURANCE	PS53	/	/	/	/	/
	EXPERTBASE	PW50/ PS57	/	PA47	/	/	/

Alle unsere Helme haben eine Haltbarkeitsdauer von 7 Jahren, beginnend ab dem Produktionsdatum

HELMETSCHWEISSERSCHUTZ

PSS3 Endurance Helm für Höhenarbeiten

EN 397 -30°C/+50°C

EN 50365 KLASSE 0

ANSI/ISEA Z89.1 VARIANTE I KLASSE E



EN 50365



Speziell für Arbeiten in der Höhe entwickelt ist dieser Helm leicht und ohne Schirm für ein uneingeschränktes Sichtfeld. ABS-Schale und textiles 6-Punkt-Gurtband sowie Drehrad-Verschluß von 52-63cm verstellbar. Inklusive Schweißband, 4-Punkt-Kinnriemen (Y-Form) und weicher Kinnschale aus Gummi.



ABS



Warnschutz Gelb, Warnschutz Orange, Royalblau, Schwarz, Weiß
Verstellbar 52-63cm 424g

Warnschutz Farboptionen



PSS4 Endurance Plus Schutzhelm

EN 397 +50°C/-30°C; MM; LD; 440VAC

EN 50365 KLASSE 0

ANSI/ISEA Z89.1 VARIANTE I KLASSE E

AS/NZS 1337.1



EN 50365



Robuster Schutzhelm mit ABS Schale, jetzt verfügbar ohne austauschbares Visier.



ABS



Warnschutz Gelb, Weiß, Warnschutz Orange, Royalblau
Verstellbar von 56-63cm 416g

Warnschutz Farboptionen



PW50 Expertbase Schutzhelm

EN 397 -10°C/+50°C, LD, 440V

EN 50365 KLASSE 0



EN 50365



Leistungsstarker Schutzhelm aus Polypropylen mit 4-Punkt-Aufhängung aus Kunststoff. Mit Schnalle einstellbare Größe 52-62cm. Inklusive weichem Schweißband.



PP, PE



Schwarz, Blau, Orange, Rot, Weiß, Gelb, Grün
Einstellbar von 55-62 cm 366g



LAMPENKOLLEKTION

Bietet eine vielseitige Auswahl an Taschenlampen und Zubehör, die hervorragende Leistung für eine Vielzahl von Aufgaben bieten.



Die USB-ladefähigen Lampen lassen sich an jedem USB-Port aufladen



Laufzeit



Helligkeit



Portwest ist WEEE-konform und unsere Produkte können an speziellen Recyclingstellen zum Recycling zurückgegeben werden. Batterien und andere elektrische Geräte können Elemente enthalten, die für Mensch und Umwelt schädlich sein können. Durch verantwortungsbewusstes Recycling können wir unsere Umwelt vor Verunreinigungen und Materialien schützen, die einer Wiederverwendung zugeführt werden können.



RoHS - Die "Restriction of Hazardous Substances" gibt vor, dass Komponenten von Elektrogeräten die Anwender nicht gefährden dürfen. Alle unsere Lampen wurden nach den Vorgaben getestet und haben diese erfüllt.



PA70 USB-wiederaufladbare LED-Kopfleuchte

CE
ROHS



Diese wiederaufladbare Kopflampe verfügt über mehrere Lichteinstellungen, eine Neigungssteuerung und einen weichen, verstellbaren Riemen, der das Tragen angenehm macht. Diese Leuchte ist nach IPX4 ausgelegt, wodurch sie wind- und wasserabweisend ist und sich für alle Wetterbedingungen eignet.

- Helligkeit: 150 Lumen
- Laufzeit: 4 Stunden (hoch) 12 Stunden (niedrig)
- Akku: USB-wiederaufladbarer Li-Ion
- Ladezeit: 5 Stunden
- Funktion: High-Medium-Flash



ABS



Orange/Schwarz Einheitsgröße

L8cm x W4.8cm x H3.8cm



Stoßfest

Wasserfest

HV12 USB wiederaufladbarer Lichtclip

480
48
CE
ROHS



Der wiederaufladbare USB-Lichtclip kann einfach an jeder Mütze, jeder Jacke, jeder Funkgeräteschlaufe oder an jedem Gürtel angebracht werden, um die Sichtbarkeit für die Mitarbeiter zu gewährleisten. Perfekt für dunkle Umgebungen.



ABS



Schwarz

L6cm x W3.3cm x H2.5cm

Originalgröße



B029 Mütze mit wiederaufladbaren LED

CE
ROHS

144
12



Diese warme und komfortable Acryl Mütze verfügt über eine abnehmbare LED-Frontleuchte für bessere Sichtbarkeit bei schlechten Lichtverhältnissen. Die wiederaufladbare LED kann über einen USB-Stecker aufgeladen werden.

9



- Helligkeit: 150 Lumen
- Laufzeit: 4 Std.
- aufladbar: über USB Stecker
- Funktionen: Hell-Mittel-Blinklicht
- Reichweite: 10m (Hoch), 5m (Mittel)

100% Acryl, gewirkt
 Schwarz, Grau, Gelb, Orange, Marine Einheitsgröße



USB

4HRS

150 LM

NEW
COLOUR



B028 Mütze mit wiederaufladbaren LED - Leuchten vorn und hinten

144
12
CE
ROHS



Diese Mütze aus Acrylstrick verfügt über zwei abnehmbare LED-Leuchten vorne und hinten. Die wiederaufladbaren LED-Leuchten können über einen USB-Anschluss aufgeladen werden. Ideal für Wanderer, Radfahrer oder diejenigen, die bei schlechten Lichtverhältnissen arbeiten.

9



- Helligkeit: 150 Lumen pro Einheit
- Laufzeit: 4 Stunden
- aufladbar per USB-Anschluss
- Einstellung: Hoch-Mittel-Blinklicht
- Leuchtweite: 10m (Hoch), 5m (Mittel)

100% Acryl, gewirkt
 Orange, Grau, Marine, Gelb, Schwarz Einheitsgröße



Vorne und Hinten
mit LED-Leuchte

USB

4HRS

150 LM



B030 Ersatzleuchte für LED-Mütze

CE
ROHS

480
48



Ersatz-LED-Leuchte für B027, B028 und B029. Diese wiederaufladbare LED-Leuchte kann an einem Standard-USB-Anschluss aufgeladen werden.

ABS
 Schwarz
L6.5cm x W4.5cm x H1.5cm



150 LM

4HRS

USB

Originalgröße



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, Kontakthitze 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 ausgestattet, 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 Gewebeerwärmungen 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, Armen, Beinen 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

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%,

Verbrennungen ersten, zweiten oder dritten Grades aufgetreten sind und wo sie stattgefunden haben. Es gibt keine "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 Schutzanzüge 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 Flammgefahr 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
 1 ARC	4 CAL/CM ²
 2 ARC	8 CAL/CM ²
 3 ARC	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 - Thermomodelltest 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.



EN ISO 20471



Diese Internationale Norm legt die Anforderungen für Warnschutzkleidung fest, die die Anwesenheit eines Trägers visuell signalisiert. Die Warnschutzkleidung soll eine Sichtbarkeit des Trägers bei allen Lichtverhältnissen gewährleisten.

Warnschutzbekleidung hat eine fluoreszierende Oberfläche, kombiniert mit reflektierendem Material, die Zertifizierungsanforderungen in 3 verschiedenen Klassen erfüllt:



Klasse 3: Höchstes Schutzlevel

Vorgeschrieben für alle Personen die auf oder neben Landstraßen oder Autobahnen arbeiten. Muss mindestens 0.80 m² Hintergrundmaterial und 0.20 m² retroreflektierendes Material enthalten (4 Meter Reflexband, 5cm breit).



Klasse 2: Mittleres Level

Für alle Personen, die an oder in der Nähe von A- und B-Klasse Strassen arbeiten, auch für Kurierfahrer. Muss mindestens 0.50m² Hintergrundmaterial und 0.13m² retroreflektierendes Material enthalten. (2,60 Meter Reflexband, 5cm breit).



Klasse 1: geringstes Level

geringste Schutzklasse, benötigt für Personen, die auf einer Privatstrasse arbeiten oder kann auch in Verbindung mit einem höher klassifizierten Kleidungsstück getragen werden. Muss mindestens 0.14 m² Hintergrundmaterial und 0.10 m² retroreflektierendes Material beinhalten (2 Meter Reflexband mit 5 cm Breite).

EN343



EN343

Schutzkleidung gegen Regen

EN343 ist die europäische Norm, die für Kleidungsstücke gilt, die unter widrigen Wetterbedingungen getragen werden. Diese Norm legt Anforderungen und Prüfmethoden fest, die für die Materialien und Nähte von Schutzkleidung gegen den Einfluss von Niederschlag (z. B. Regen, Schneeflocken), Nebel und Bodenfeuchtigkeit gelten.

EN 343

BEISPIEL FÜR EIN KLEIDUNGSETIKETT



X
Y
R



3
1
X

Das obige Piktogramm zeigt an, dass ein Schutz gegen Regen angeboten wird. Der Standard sieht zwei Leistungsparameter vor, von denen es 4 Stufen gibt, wobei Klasse 4 das höchste Schutzniveau bietet.

X Wasserdurchdringungsbeständigkeit (Wasserdichtigkeit) 4 Stufen

Y Wasserdampfbeständigkeit (Atmungsaktivität) 4 Stufen

R Fertiges Kleidungsstück; Regenturmtest (optional)

R kann durch ein X ersetzt werden, wenn der Test nicht durchgeführt wurde oder nicht geeignet ist.



RIS 3279 - TOM

RIS-3279-TOM Ausgabe 1 hat GO / RT 3279 ersetzt. Der Eisenbahn-Industriestandard (RIS) legt die Mindestanforderungen für Warnschutzbekleidung in der Eisenbahnindustrie fest.

EN342



EN 342 Mehrteilige Schutzkleidung zum Schutz vor Kälte

EN 342 - Schutz vor kalter Umgebung
Schutzkleidung, die nach der Europäischen Norm EN342 zertifiziert ist, bietet dem Träger Schutz vor kalter Umgebung. Sie legt Anforderungen und Prüfverfahren für die Leistung von Bekleidungs-Ensembles (d. H. Zweiteilige Anzüge oder Overalls) zum Schutz vor den Auswirkungen von kalten Umgebungen bei oder unter -5 ° C fest.

Kleidungsstücke werden unter folgenden Leistungsparametern getestet:

Wärmedämmung

Die Kleidungsstücke werden zusammen mit standardisierter Unterwäsche oder vom Hersteller vorgeschriebener Unterwäsche an einer beweglichen Puppe getestet. Die Maßeinheit ist Icler und wird in M² angegeben. Es misst die Energiemenge pro Quadratmeter, die zur Aufrechterhaltung der Wärme erforderlich ist - je höher die Anzahl, desto besser die Bewertung.

Luftdurchlässigkeit

Luftdurchlässigkeit misst die Leichtigkeit, mit der die Luft ein Material passieren kann. Es ist ein Maß dafür, wie winddicht das Kleidungsstück ist und es gibt 3 Klassen - 1 bis 3. Je höher die Klasse, desto besser das Ergebnis.

Widerstand gegen das Eindringen von Wasser

Ein optionaler Test ist die Beständigkeit gegen das Eindringen von Wasser (ein hydrostatischer Drucktest), der zwei Leistungsstufen aufweist. Kleidung, die dies behauptet, muss auch atmungsaktiv sein und einen Test auf Wasserdampfbeständigkeit des gesamten Materialensembles

Kleidung, die die Anforderungen der EN 342: 2017 erfüllt, muss mit dem unten angegebenen Piktogramm gekennzeichnet sein. Neben dem Piktogramm ist es notwendig, die in den verschiedenen Prüfungen nach EN 342 aufgeführten Leistungen anzuzeigen:

A = Wärmedämmung, Messwert

B = Luftdurchlässigkeitsklasse (1 - 3, wobei 3 am besten ist)

C = Wasserdurchdringungsklasse (optional) (1-2, wobei 2 die beste ist)

Bitte beachten Sie, dass diese Norm keine besonderen Anforderungen für den Kopf-, Hand- oder Fußschutz enthält. Es muss jedoch ein ausreichender Schutz zusammen mit einer thermischen Basisschicht getragen werden, damit diese Zertifizierung angewendet werden kann.



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.

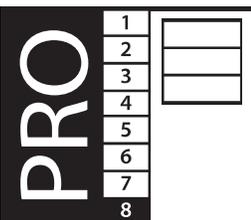


Waschen: Waschen Sie kontaminierte Kleidung immer separat und nicht mit normaler Bekleidung zusammen. Flammresistentes Gewebe kann normalerweise bei hohen Temperaturen gewaschen werden, hier bestimmen aber die Komponenten (Reflexband, Beschriftung etc.) die maximale Waschttemperatur. Befolgen Sie immer 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 verträgt.

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:

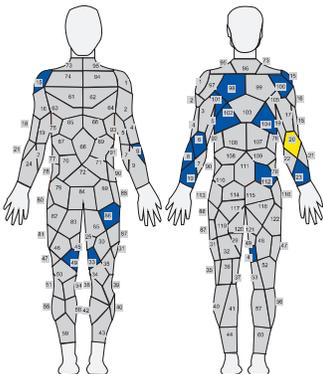
Die Puppe wird für 4 Sekunden einer Beflammung ausgesetzt.



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%

	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%

*Mit kurzer Unterwäsche

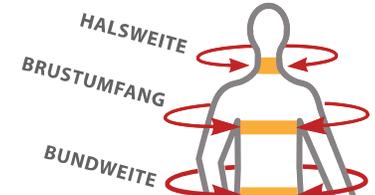
Größenumrechnung

Diese Tabelle zeigt Körpermaße und sollte als Richtlinie für die Ermittlung der Größe fungieren. Zum Beispiel: Eine Person mit Brustumfang von 108cm-112cm hat Größe L wenn eine Jacke oder ein Overall gewählt wird



Halsweite Herren.

	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
Metric (cm)		37 38	39 41	42 43	44 46	47 48	50 51
Imperial (inches)		14.5 15	15.5 16	16.5 17	17.5 18	18.5 19	19.5 20

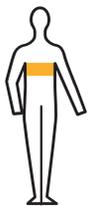


Messen Sie wie angezeigt um Ihre Größe zu ermitteln.



Taille Herren.

	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL	5XL
Metric (cm)	68 72	76 80	84 88	92 96	100 104	108 112	116 120	124 128	132 136 140
Imperial (inches)	26 28	30 32	33 34	36 38	40 41	42 44	46 47	48 50	52 54 56
Euro – DE, NL, BE	42 44	46 48	50	52 54	56	58 60	62	64/66 68	70 72 74
Euro – FR, ES, PT	34 36	38 40	42 44	46 48	50 52	54 56	58	60/62 64	66 68 70



Brustumfang Herren.

	XXS		XS		S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL	5XL	6XL	7XL	8XL
Metric (cm)	72 76	80 84 88	92 96	100 104	108 112	116 120 124	128 132	136 140	144 148	152 156 160	164 168 172	176 180 184	188 192 196		
Imperial (inches)	28 30	32 33 34	36 38	40 41	42 44	46 47 48	50 52	54 55	56 58	60 62 64	65 66 67	69 71 73	74 76 77		
Euro	36 38	40 42 44	46 48	50 52	54 56	58 60 62	64 66	68 70	72 74	76 78 80	82 84 86	88 90 92	94 96 98		
Leisurewear	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL								



Brustumfang Damen.

	XS			S		M		L		XL		XXL		3XL		4XL	
Metric (cm)	72 76 80	84 88	92 96	100 104	108 112	116 120	124 128	132 136									
Imperial (inches)	28 30 32	33 34	36 38	40 41	42 44	46 47 48	50 52	54 55	56 58	60 62 64	65 66 67	69 71 73	74 76 77				
Euro – DE, BE, NL, NO, SV, DK	32 34 36	38	40 42	44	46 48	50	52 54	56 58									
Euro – FR, ES, PT	34 36 36/38	40	42 44	46/48	48 50	52	54 56	58 60									
Italy – IT	36 38 40	42	44 46	46	50 52	54	56 58	60 62									
UK		8 10	12 14	16	18 20	22 24	26 28	30									
Leisurewear	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL									



Taille Damen.

	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
Metric (cm)	60 64	68 72	76 80	84 88	92 96	100 104 108	112 116	120 124 128
Imperial (inches)	22 24	26 28	30 32	33 34	36 38	40 41 42	44 46	47 48 50
Euro – DE, BE, NL, NO, SV, DK	32/34 36	38 40	42	44 46	48 50	52 54	56 58	60 62 64
Euro – FR, ES, PT	34/36 38	40 42	44	46 48	50 52	54 56	58 60	62 64 66
Italy – IT	36/38 40	42 44	46	48 50	52 54	56 58	60 62	64 66 68
UK	6 8 10	12 14	16	18 20	22 24	26	28	

Beinlänge

- 29" • 74cm • Untersetzt
- 31" • 79cm • Regular
- 33" • 84cm • Schmal
- 36" • 92cm • Sehr schmal

Achtung: Größen variieren bezüglich des Modells
08/2019



Schlüsselsymbole

PRODUKTEIGENSCHAFTEN



VERBESSERT
VERBESSERT
Zeigt eine Verbesserung am bestehenden Modell an.



8XL/XXS
Zeigt die kleinste und grösste Lieferbare Größe an.



ANSI/ISEA
ANSI/ISEA
Das Produkt ist nach US-Norm getestet.



CE Kategorie 3
Zeigt an dass das Produkt als Kategorie 3 Produkt markiert ist.



Neue Farbe
Modell in neuen Farben erhältlich.



Neues Modell
Dieses Symbol zeigt dass das Produkt neu im Katalog aufgenommen wurde



Damenbekleidung
Dieses Symbol kennzeichnet Bekleidung, die speziell für Damen mit einem kleidsamen Schnitt entwickelt wurde.



Mehrweg-Kleidungsstück
Dieses Symbol zeigt an, dass das Kleidungsstück multifunktional ist und auf verschiedene Arten getragen werden kann.



Europäische Flagge
Dieses Symbol bedeutet, dass dieses Produkt in der Europäischen Union hergestellt wird.



ESD
Dieses Symbol zeigt an, dass dieses Produkt für den Einsatz in ESD-Umgebungen geeignet ist.



2-fach zertifiziert
Zeigt an dass das Kleidungsstück nach NFPA2112 und NFPA70E zertifiziert ist.



Gefüttert
Dieses Symbol zeigt an, dass das Kleidungsstück gepolstert ist, um die Hitze abzufangen und die Wärme zu erhöhen



Gefüttert
Dieses Symbol zeigt an, dass das Kleidungsstück für zusätzliche Wärme und Komfort gefüttert ist



CE zertifiziert
Dieses Symbol bestätigt die Konformität gemäß der europäischen Normen



Herausnehmbares Futter
Dieses Symbol bestätigt dass die Bekleidung ein herausnehmbares Futter hat.



Funkgeräteschlaufe
Dieses Symbol weist daraufhin, dass die Kleidungsstücke eine Funkgeräteschlaufe besitzen um ein Funkgerät anzubringen.



Handytasche
Dieses Symbol zeigt an, dass dieses Teil mit einer Handytasche ausgestattet ist.



Kostenloses Brillenband
Bei Modellen mit diesem Symbol kostenloses Brillenband



verdeckte, abnehmbare Kapuze
Dieses Symbol kennzeichnet Bekleidung mit abnehmbarer Kapuze



Veredelungszugang
Dieses Symbol weist auf einen Veredelungszugang in Bekleidung hin



Strickstärke
Dieses Symbol zeigt die Fadenstärke des Stoffes an



Kapuze
Dieses Symbol stellt dar, daß die Bekleidung mit einer nicht abnehmbaren Kapuze ausgestattet ist.



Interaktives Kleidungsstück
Dieses Symbol zeigt an, dass dieses Fleece per Reißverschluss in eine Jacke einsetzbar ist.



Vielseitige Taschen
Dieses Symbol kennzeichnet Bekleidung, die mit vielseitigen Taschen ausgestattet ist.



UPF 50+
Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Kleidungsstück einen Lichtschutzfaktor von 50+ hat, somit hält es 98% aller UV-Strahlen ab, die auf das Kleidungsstück fallen



Zwei-Wege-Reißverschluss
Das Symbol zeigt an, dass dieses Teil mit einem 2-Wege-Reißverschluss ausgestattet ist.



Kratzschutz
Oberflächenbeschichtung zur Minderung von Kratzern auf der Linse.



Wendeweste
Dieses Symbol zeigt an, dass die Bekleidung wendbar ist.



Anti Beschlag
Oberflächenbehandlung, die das Beschlagen der Linse reduziert.



Atmungsaktives Kleidungsstück
Dieses Symbol zeigt, dass das Kleidungsstück aus wasserdichtem und atmungsaktivem Gewebe hergestellt ist.



Seitliche Deformation
Optionaler Test für Schutzhelme. Zeigt den Widerstand gegen seitliche Deformation an.



Teilelastischer Hosenbund
Dieses Symbol weist auf den Teilelastischen Hosenbund hin und sorgt für täglichen Tragekomfort.



Geschmolzenes Metall
Optionaler Test für Schutzhelme, der die Beständigkeit gegen geschmolzene Metalle und heiße Feststoffe anzeigt.



Vollelastischer Bund
Dieses Symbol kennzeichnet einen vollständig elastischen Bund an der Hose, der dem Träger den ganzen Tag Komfort bietet.



RIS Symbol
Dieser Artikel entspricht dem Warnschutzstandard der Bahnindustrie
Orange only



Kniepolstertaschen
Viele unserer Produkte verfügen über Kniepolstertaschen. Diese Bekleidungsstücke sind kombinierbar mit unseren ergonomisch entwickelten Kniepolstern.



FR Tape
Dieses Modell hat flammresistentes Reflexband.



Verschweisste Nähte
Dieses Symbol zeigt Bekleidung mit verschweissten, wasserfesten Nähten an.



FR, IW
Zeigt an, das das Modell doppelt gestepptes, industriell waschbares, flammresistentes Reflexband hat.



Hochfrequenzverschweisste Nähte
Dieses Symbol zeigt die Bekleidung mit hochfrequenzverschweissten wasserdichten Nähten an.



Verkaufsfertig
Dieses Symbol zeigt an das dieses Produkt für Verkaufsautomaten hergestellt wurde



Schlüsselsymbole

SYMBOLE ZU PRODUKTMERKMALEN

Gewebe Dieses Symbol zeigt die Gewebemerkmale an	Wattierung Dieses Symbol zeigt die Merkmale der Wattierung an	Z-Farbe Dieses Symbol zeigt die tiefsten dunklen Farben der Produktreihe an
Kontrastgewebe Dieses Symbol zeigt die Merkmale der Kontrastgewebe an	X-Farbe Dieses Symbol zeigt die Standardfarben der Produktreihe an	Obermaterial Dieses Symbol zeigt das Obermaterial des Produktes an
Futter Dieses Symbol zeigt die Merkmale des Futters an	Y-Farbe Dieses Symbol zeigt die tiefsten dunklen Farben der Produktreihe an	Sohle Dieses Symbol zeigt das Material der Sohle des Produktes an. Der Buchstabe F zeigt, dass die Laufsohle aus F12 gefertigt wurde.

SYMBOLE ZU PRODUKTMERKMALEN

Symbole

200 Joule Kunststoff Schutzkappe	Wasserundurchlässige Membrane	Doppeldichte Sohlen	Vollnarbenleder
Durchtrittsichere metallfreie Zwischensohle	Rutschfeste Laufsohle	Kälte isolierend	
Antistatische Schuhe	Hitzebeständige Laufsohle	Großzügiger Schnitt	
Energieabsorbierender Fersenbereich	Ölresistente Sohle	ESD	

USA Symbole

Statisch ableitendes Schuhwerk (SD)	Metallfreie Zehenschutzkappe - Stoß (I), Druck (C)	Durchtrittsichere metallfreie Zwischensohle (PR)
-------------------------------------	--	--

VERPACKUNGS- & KARTONEINHEITEN

Karton Menge Dieses Symbol zeigt die Menge im Karton die nicht unterverpackt ist.	Kleiderbügel Dieses Symbol zeigt Produkte die in einer Wiederverkaufsverpackung mit Kleiderbügel für Ladengeschäfte verpackt sind. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Verkaufsteam.	Wiederverkaufsverpackung Dieses Symbol zeigt an, daß die Verpackung zugleich Produktpräsentation für den Ladenverkauf ist. Alle Artikel sind, um sie sauber zu halten, in Plastikbeutel verpackt und haben einen Barcode. Für weitere Informationen kontaktieren Sie das Verkaufsteam.	Verkaufsbox Zeigt an dass dieser Artikel in einer Verkaufsverpackung zur Präsentation geliefert wird.	Wiederverkaufsanhänger Dieses Symbol zeigt an, daß der Artikel mit einem Aufhänger zur Präsentation versehen ist.
---	---	--	---	---

VERPACKUNGSEINHEITEN

Dies zeigt wie viele Artikel in einer Box und Umkarton verpackt sind. Alle Artikel werden in einer Größe und einer Farbe im Karton verpackt

<p>Verpackungseinheiten B = Box C = Umkarton P = Palette</p> <p>Verkaufseinheit (UOS) Dies ist die Mindestbestellmenge von einem Produkt. Falls nicht anders angegeben ist die Verkaufseinheit normalerweise ein Stück oder ein Paar.</p>	<p>Beispiel 1 200 10 UOS=1</p> <p>10 = Box 200 = Gesamtmenge Umkarton. In diesem Fall ist die Verkaufseinheit = 1 Stück. Wenn die Verpackungssymbole orange markiert sind ist die Verkaufseinheit höher als 1.</p>	<p>Beispiel 2 3000 500 100 UOS=3000</p> <p>100 = Box 500 = mittlere Verpackung 3000 = Gesamtmenge Umkarton. In diesem Falle ist der Umkarton die Verkaufseinheit wie es die orange Markierung zeigt. 1 Verkaufseinheit bestellen = 3000 Stück</p>	<p>Beispiel 3 x30 10 UOS=10</p> <p>10 = innere Box x30 = Gesamtmenge Umkarton (300)</p> <p>In diesem Falle ist die innere Box die Verkaufseinheit wie es die orangefarbene Markierung zeigt</p>	<p>Beispiel 4 x6 x10 50 UOS=50</p> <p>50 = innere Box</p> <p>x10 = Die Anzahl der inneren Boxen pro Mittelpackung</p> <p>x6 = Die Anzahl der Mittelpackungen pro Karton</p> <p>Innere Boxen pro Karton (10x6 = 60)</p> <p>Anzahl der individuellen Stücke pro Karton (50x10x6 = 3000)</p> <p>In diesem Falle ist die innere Box die Verkaufseinheit wie es die orangefarbene Markierung zeigt</p>
--	---	--	--	--

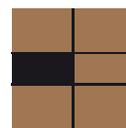
Beispiele für Verkaufseinheiten (UOS)
1 = Stückweise = Bekleidung, spezielle Handschuhe werden einzeln verkauft
2 = Paarweise = Schuhe, überwiegend Handschuhe
B = Box = Einweghandschuhe
C = Karton = Blitztex, Einwegartikel, A800 Handschuhe



1 = Einzel



2 = Paar



B = Box



C = Umkarton

■ Alle pink markierten Artikel sind für Damen

■ Alle grün markierten Artikel sind neue Produkte

 	 	 	 	 	 	 	 
A500 96	B028 107	FF50 46	FR30 38	FR61 42	FR92 62	PS54 105	S783 85
A501 97	B029 107	FR01 40	FR31 34	FR62 43	FR93 57	PS90 103	S785 83
A505 96	B030 107	FR02 40	FR35 60	FR63 45	FR96 35	PS91 103	SK20 39
A510 96	BIZ1 64	FR03 37	FR36 60	FR66 56	FR98 73	PW50 105	ST80 98
A511 97	BIZ2 66	FR06 59	FR37 61	FR67 57	HV12 106	PW60 102	ST85 99
A520 97	BIZ4 69	FR07 59	FR38 61	FR68 56	MV25 30	PW65 102	SW10 72
A521 94	BIZ5 65	FR08 58	FR41 87	FR69 68	MV26 30	PW66 102	SW20 72
A530 95	BIZ6 70	FR09 39	FR43 87	FR71 41	MV27 31	PW68 102	SW32 72
A531 95	BIZ7 63	FR10 37	FR46 86	FR72 34	MV28 32	S770 84	SW33 72
A540 94	BZ11 70	FR11 36	FR47 86	FR74 33	MV29 29	S771 84	SW34 72
A780 92	BZ12 70	FR12 37	FR50 47	FR75 41	MV35 28	S772 85	
A781 93	BZ13 67	FR14 36	FR51 90	FR76 33	MV36 28	S773 78	
AF22 24	BZ14 67	FR18 39	FR52 51	FR77 35	MV46 31	S774 79	
AF50 27	BZ30 66	FR19 39	FR53 51	FR78 77	MV70 74	S775 82	
AF53 22	BZ31 69	FR20 39	FR55 52	FR79 77	MV71 75	S776 80	
AF73 23	C030 71	FR21 49	FR56 53	FR80 45	MV72 76	S778 79	
AF82 26	FB30 89	FR25 54	FR57 53	FR81 38	MV91 29	S779 78	
AF83 26	FB31 89	FR26 55	FR58 50	FR85 41	MX28 32	S780 81	
AF84 27	FD01 91	FR27 55	FR59 50	FR89 68	PA70 106	S781 81	
AF91 25	FD02 91	FR28 48	FR60 44	FR90 62	PS53 105	S782 80	

PLAN FÜR NACHHALTIGKEIT & UMWELT.



Als Nachhaltigkeitsbeauftragte suche ich ständig nach neuen Wegen, um Portwest-Produkte umweltfreundlicher zu machen und unseren CO2-Fußabdruck zu verringern. Meine Verantwortung umfasst alle Aspekte des Produkts, von der Verpackung bis hin zu Stoffen, Garnen und Komponenten. Ich verfolge genau die neuesten Entwicklungen und Innovationen, die Portwest zur Verbesserung der Produktnachhaltigkeit übernehmen könnte.

Rebecca Lambert, Nachhaltigkeitsbeauftragte

Portwest nimmt die Verantwortung gegenüber der Umwelt sehr ernst. Daher haben wir einen sich ständig weiterentwickelnden Plan, der eine stetige Verringerung unseres CO2-Ausstosses und eine Verbesserung unserer Auswirkung auf die Umwelt vorsieht. Wir haben sehr strikte und nachhaltige Richtlinien zum Verringern, Wiederverwenden und Recyceln von Produkten.

UMWELT

- Das nachhaltig bewirtschaftete Waldgebiet in Portwests 300ha großen Parklandschaft wird ständig vergrößert, mit dem Ziel der klimaneutralen Produktion.
- ISO14001-Zertifizierung in allen europäischen Lagerhäusern.
- Vollständig WEEE & Battery Directive 2013 konform
- Jährliche Teilnahme an der "Earth Hour" bei WWF.
- Portwest-Kataloge werden auf FSC-zertifiziertem Papier aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern gedruckt.



WEEE NO.
48345043300000



RECYCELTES POLYESTER

Wo immer es uns möglich ist, nutzt Portwest recyceltes Polyester in vielen Kleidungsstücken. Dieses wird durch das Schmelzen von PET-Flaschen hergestellt. Diese werden anschließend zu Fasern gesponnen. Dieser Vorgang benötigt 35% weniger Energie. Portwest nutzt diese Technologie, ohne an Qualität zu verlieren.

Der Nutzen von recyceltem Polyester garantiert:

- Weniger Abfall von Erdöl als Rohmaterial
- Verringerte Luft-, Wasser- und Erdverschmutzung
- Reduzierter Müll und dadurch weniger Deponien



ES BENÖTIGT 20 PET-FLASCHEN, UM EINE POLYCOTTON-JACKE HERZUSTELLEN.



RECYCELN

- 80% unserer Verpackungsmaterialien sind recycelbar

HERSTELLUNG & TRANSPORT

- Alle Portwest Fabriken sind WRAP-akkreditiert (Worldwide Responsible Accredited Production).
- Seefracht ist unser bevorzugtes Transportmittel



PRODUKTE

- Das Sortiment von Portwest umfasst viele Kleidungsstücke aus recyceltem Polyester
- Hinwirken auf eine vermehrte Verwendung von Bio-Baumwolle
- Stoffe und Materialien stammen von REACH-konformen Partnern

FÜR PORTWEST IST DIES LEDIGLICH DER ANFANG



DIE AM SCHNELLSTEN
WACHSENDE FIRMA FÜR
BERUFSKLEIDUNG WELTWEIT



6 LAGERHÄUSER WELTWEIT
GROSSBRITANNIEN • IRLAND • POLEN • USA • AUSTRALIEN • VAE