



FLAMMHEMMEND



Ignis Outershell Stoff besteht aus 95% Meta-Aramid und 5% Para-Aramid. Die spiegelähnliche Oberfläche reflektiert Strahlungswärme und ermöglicht engen Kontakt zu Flammen.



Araflame™ wurde entwickelt, um Flammschweißer-, Lichtbogen- und Antistatiksenschutz zu bieten. Es besteht aus 93% Meta-Aramid, 5% Para-Aramid und 2% Carbonfaser.



Modaflame™ wurde entwickelt und entwickelt, um Flammschweißer-, Lichtbogen- und Antistatikschutz zu bieten. Es besteht aus 60% Modacryl, 39% Baumwolle und 1% Carbonfaser.



Modaflame Knit™ wird aus einem von Natur aus schwer entflammaren und antistatischen Garn hergestellt und hat die Fähigkeit, Hitze zu widerstehen und vor Gefahren durch statischer Elektrizität zu schützen.



BizFlame™ Plus wurde entwickelt und entwickelt, um ein hoch innovatives flammhemmendes Gewebe mit antistatischen Eigenschaften herzustellen.



Bizflame Multi wurde entwickelt und entwickelt, um Flammschweißer-, Antistatik- und Chemikalienschutz zu bieten. Das Gewebe ist aus 99% Baumwolle und 1% Carbonfaser hergestellt.



BizFlame Rain™ ist speziell entwickelt, um den kompletten Schutz der BizFlame Gewebe zu bieten und zusätzlichen die Vorteile von hoher Sichtbarkeit und Schutz vor schlechtem Wetter zu gewährleisten.



Bizflame Pro wurde entwickelt, um vollen Schutz gegen die Gefahren von Schweißarbeiten, Flammen und statische Elektrizität zu bieten. Es ist aus 99% Baumwolle, 1% Carbonfaser, Körper aufgebaut.



Die Kleidungsstücke in der Bizweld™ flammhemmender Kollektion sind speziell entwickelt worden, um Komfort, Hochleistung und Sicherheit zu jeder Zeit zu gewährleisten.



Dieser Stoff ist 100% aus sanforisierter Baumwolle mit einer einzigartigen, flammhemmenden Ausrüstung.



Speziell ausgerüstetes Reflexband
IW= Industriewäsche beständiges Reflexband
FR= flammhemmendes Reflexband

ARBEITS- & BERUFSBEKLEIDUNG



Besteht aus einem Polypropylensubstrat, auf welches ein laminiertes mikroporöser Polyethylen-Film aufgebracht wird, (PP/PE). Die äußere Schicht des Stoffs verhindert den Durchtritt von flüssigen Molekülen nach innen, erlaubt jedoch den Dampf molekülen von innen auszutreten.



Das HiVisTex Silver Retro Reflective tape™ ist das ultimative Reflexband. Vollständig zertifiziert nach EN 471, legt HiVisTex eine überragende Leistung unter allen Witterungsbedingungen ab.



BuildTex™ Canvas wurde entwickelt, um doppelt widerstandsfähig zu sein und doppelten Komfort zu bieten. Dieses äußerst zähe Premium-Gewebe ist robust und macht es somit zur leistungsfähigen BuildTex Marke.



Das Fortis-Gewebe ist für höchste Anforderungen hergestellt worden und ist die beste Wahl, um die Bedürfnisse die Sie an Ihre Berufsbekleidung stellen, zu erfüllen. (65% Polyester/35% Baumwolle)



Das Fortis-Plus-Gewebe wurde entwickelt, um den strengen Anforderungen der modernen industriellen Wäsche von heute standzuhalten. Dieser Stoff bietet größte Strapazierfähigkeit, überlegene Schutzqualitäten und ausgezeichneten Komfort für den Träger. (65% Polyester/35% Baumwolle).



Das Kingsmill Gewebe garantiert höchste Leistung und maximalen Komfort. Das Material ist vollständig sanforisiert, ist farbecht und bietet all die Merkmale, die Sie von einem modernen Berufsbekleidungs-Stoff erwarten. (65% Polyester/35% Baumwolle)



Das Tradeguard-Gewebe ist aus 65% Polyester/35% Baumwolle hergestellt. Hervorragende Farbstoffe stellen die Farbbeitheit sicher. Alle Garne sind aus langstapeliger, gekämmter Baumwolle ringgesponnen. Komplett sanforisiert um mit jedem Kleidungsstück unter allen Arbeitsbedingungen Schutz zu bieten. Gewicht 300g und 245g.



Das Ripstop Gewebe ist aus 100% Polyester und ist PVC beschichtet. Der harte äußere Ripstop garantiert hervorragenden wasserdichten Schutz

KLASSIKER



Goretex Bekleidung ist auf dem Markt für hochwertigste, wasserdichte und atmungsaktive Produkte berühmt.



Dieser haltbare, dehnbare Stoff ist reißfest, antibakteriell, öl-, fett-, diesel- und schmierstoffbeständig und kann leicht gesäubert werden. Alle Kleidungsstücke sind mit hochfrequenten verschweißten Nähten versehen, die maximale Wasserbeständigkeit sicherstellen.



Sealtex Air verfügt über alle Features und Vorteile von Sealtex Classic mit dem zusätzlichen Vorteil, dass sie sehr atmungsaktiv.



Sealtex Flame ist ein flamm- und chemikalienbeständiges Polyester-Gewebe mit PU-Beschichtung. Es ist flexibel und leichtgewichtig



Bietet all die Merkmale des Sealtex-Gewebes, wurde aber speziell für den Wamschutz-Bereich entwickelt, mit zusätzlicher Atmungsaktivität.



Alle Technik-Produkte bestehen aus dem neuesten, hochtechnischen Gewebe, es wird hergestellt indem eine äußerst wasserdichte und atmungsaktive Membran aus hydrophilem Polyurethan auf ein Außenmaterial aus Nylon Gewebe laminiert wird.



Hergestellt aus einem 100% atmungsaktiven Polyester Oxford Gewebe. Das Kühlhaus-Gewebe ist abriebbeständig und hat eine Texpel (flecken- und wasserabweisende) Ausrüstung, die sicher stellt, dass es lange sauber bleibt.



Die neue Portwest TEXO-Kollektion der Arbeits- und Berufsbekleidung wurde entwickelt, um ultimativen Komfort und Funktionalität zu bieten. Das "Cotton Rich"-Gewebe mit seinem weichen Griff ist langlebig, sieht gut aus und fühlt sich großartig an.



Vestport Stoff ist aus 100% Polyester Kettwirkware aufgebaut. Dieser Stoff ist leicht, bequem und hoch atmungsaktiv.



100% Baumwolle ist komfortabel und saugfähig. Somit ist es unter Haushaltsbedingungen als auch im Leasingbereich einsetzbar.

Beim Test mit Cordura® haben wir festgestellt, dass es reißfest und abriebbeständig ist wie kein anderes Gewebe. Unze für Unze, Cordura® ist haltbarer als jeder andere Stoff. Egal bei welcher Tätigkeit, Sie werden von der Robustheit von Cordura® profitieren.



Texpel ist eine dauerhafte, schmutzabweisende Veredelung, welche vor den alltäglichen Verschmutzungen schützt ohne die Frageigenschaften oder den Komfort des Gewebes zu verändern. Die Veredelung ist sehr atmungsaktiv.



PRODUKTEIGENSCHAFTEN



Neues Modell
Dieses Symbol zeigt, dass dies ein neues Produkt im Katalog ist.



Damenbekleidung
Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Kleidungsstück speziell figurumschmeichelnd für Damen entwickelt wurde.



Geprüft
Dieses Symbol zeigt die grundlegende Übereinstimmung mit den Richtlinien der Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen der Europäischen Direktive an.



Handy
Dieses Symbol zeigt an, dass diese Bekleidung mit einer Handy-Tasche ausgestattet ist.



Veredelungs-Zugang
Dieses Symbol weist auf einen Zugang zum Bedrucken/ Besticken des Kleidungsstückes hin.



Interaktives Kleidungsstück
Dieses Symbol zeigt an, dass dieser Fleece über Reißverschluss, in eine Jacke eingesetzt werden kann.



Wendbare-Bekleidung
Dieses Symbol zeigt, dass das Kleidungsstück wendbar ist.



Flexibles Hosenträger
Dieses Symbol zeigt, dass Portwest flexi-fit Hosenträger-System für mehr Bewegungsfreiheit an.



Half elastisch
Dieses Symbol verweist auf den halb elastischen Hosenträger für den Komfort des Trägers den ganzen Tag lang hin.



Voll-elastischer Hosenträger
Dieses Symbol weist auf ein voll-elastischen Hosenträger an Hosen hin, der ganztägigen Tragekomfort des Trägers gewährleistet.



Kniepolstertaschen
Viele unserer Produkte sind mit Kniepolstertaschen ausgestattet. Diese Kleidung wurde speziell für unsere Auswahl an ergonomisch designten Kniepolstern entwickelt.



Verschweißte Nähte
Dieses Symbol zeigt die Bekleidung mit verschweißten, wasserdichten Nähten an.



Verschweißte Nähte
Dieses Symbol zeigt die Bekleidung mit hochfrequenzverschweißten, wasserdichten Nähten an.



Atmungsaktive Bekleidung
Dieses Symbol zeigt an, dass die Bekleidung aus atmungsaktivem, wasserdichten Gewebe hergestellt wurde.



GO/RT Symbol
Dieses Symbol zeigt die Kleidung an, die der Bahnindustrie Norm für Warnschutzbekleidung entspricht.



Funkgerätschlaufe
Dieses Symbol weist darauf hin, dass die Kleidungsstücke eine Funkgerätschlaufe besitzen, um ein Funkgerät anzubringen.



Symbol für abnehmbare Kapuze
Dieses Symbol zeigt an, dass das Kleidungsstück mit einer abnehmbaren Kapuze ausgestattet ist.



Kapuzen Symbol
Dieses Symbol zeigt an, dass das Kleidungsstück eine fest angenähte Kapuze hat.



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



Herausnehmbares Futter
Das Symbol zeigt die Bekleidung mit herausnehmbarem Futter an.

SYMBOLE ZU PRODUKTHINWEISEN



Material
Dieses Symbol zeigt die Materialdetails der Bekleidung an



Wattierung
Dieses Symbol zeigt die Wattierungsdetails der Bekleidung an



Z-Farbe
Dieses Symbol zeigt die tiefsten dunklen Farben dieser Produktreihe an



Kontrastmaterial
Dieses Symbol zeigt die Details des Kontrastmaterials der Bekleidung an



X-Farbe
Dieses Symbol zeigt die Standardfarben dieser Produktreihe an



Obermaterial
Dieses Symbol zeigt das Obermaterial des Produktes an



Futter
Dieses Symbol zeigt die Futterdetails der Bekleidung an



Y-Farbe
Dieses Symbol zeigt die tiefsten dunklen Farben dieser Produktreihe an



Sohle
Dieses Symbol zeigt das Sohlenmaterial des Produktes an

VERPACKUNGS- & KARTONEINHEITEN



Karton Menge
Dieses Symbol zeigt die Menge der Produkte per Karton, die nicht unterverpackt sind.



Kleiderbügel
Dieses Symbol zeigt Produkte, die mit einem Kleiderbügel verpackt sind und Retailverpackungen zur Auslage in Retailmärkte. Für mehr Informationen wenden Sie sich bitte an das Verkaufsteam.



Retailverpackung
Dieses Symbol zeigt an, dass diese Verpackung zusätzlich Produktpresentation für den Retailverkauf ist. Alle anderen Modelle sind in flachen Plastikbeuteln gepackt, um sie sauber zu halten. Alle Produkte haben Barcodes. Für mehr Information wenden Sie sich bitte an das Verkaufsteam.



Produkt Anhänger
Dieses Symbol zeigt an, dass diese Produkt mit einem sich selbst erklärenden Produkthanänger versehen ist und somit Ideal ist für den Wiederverkauf.

VERPACKUNGSEINHEIT

Hiermit wird angezeigt wie viele Artikel in einer Verpackungseinheit und in einem Karton sind. All unsere Artikel werden normalerweise je Größe und je Farbe in einem Karton verkauft.

Verpackung Bezeichnungen

B = pro Box
C = pro Karton
P = Palette

Verkaufseinheiten (UOS)

Dies ist die Mindestbestellmenge von einem Produkt Verpackungseinheit (falls nicht anders angegeben ist das UOS normalerweise ein Stück oder ein Paar



Beispiel 1
UOS=1

Beispiel 1
10 = pro Box
200 = Komplette Kartonanzahl
Im Fall wenn UOS = 1 Stück

Wenn das Verpackungs-Symbol orange hinterlegt ist, ist die UOS größer als 1



Beispiel 2
UOS=3000

Beispiel 2
10 = pro Box
500 = mittlere Verpackung
3000 = komplette Kartonanzahl
In diesem Fall ist die Kartoneinheit die UOS und der Farbcode ist orange dargestellt



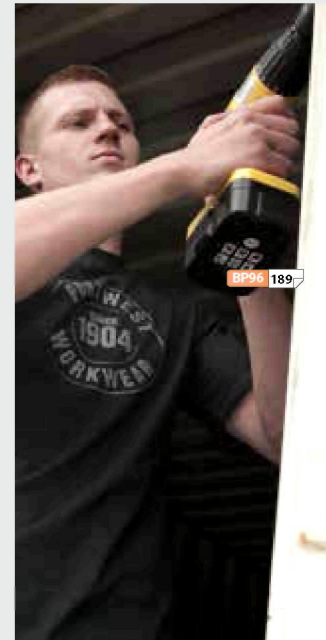
Beispiel 3
UOS=10

Beispiel 3
10 = pro Box
x30 = komplette Kartonanzahl (300)
In diesem Fall ist der innere Karton die UOS und wird entsprechen orange dargestellt.

INDUSTRIE

SCHLACHTHÖFE | ABFALLWIRTSCHAFT | LUFT- UND RAUMFAHRT | AGROCHEMISCHE VERARBEITUNG | ASBEST VERARBEITUNG | AUTOMOBILINDUSTRIE | KRANKHEIT/KRANKENBETREUUNG | ELEKTRONIK | ENGINEERING | LEBENSMITTELVERARBEITUNG | KRIMINALTECHNIK/POLIZEI | GEFÄHRLICHE MATERIALIEN | MALER/ISOZYNAT | ARZNEIMITTEL | POLIZEI | DRUCK | PULVERBESCHICHTUNG | DACHDÄMMUNG | STAHLERZEUGUNG | VETERINÄRDIENTSTELLE | KOMMUNEN | LOGISTIK | AUTOBAHN & STRASSENBAU | PRODUKTION | BERGBAU | ÖL & GAS | MALER & STUKKATEUR | ENERGIEERZEUGUNG | HAFEN & SCHIFFHAFEN

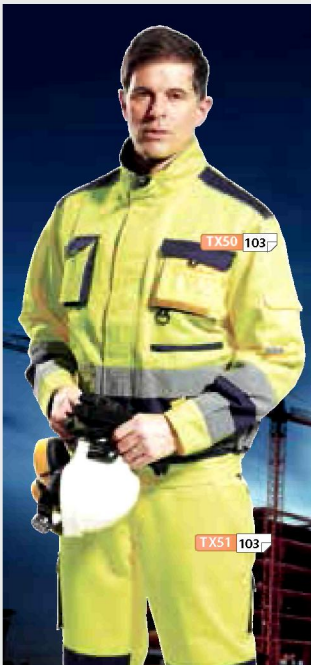
PROZ



 **GEFAHREN**

FLAMMEN | ELEKTRISCHER LICHTBOGEN | BIOLOGISCHE STOFFE | CHEMIKALIEN | SICHERHEIT

BIOTECHNOLOGIE | BIOLOGISCHE GEFAHREN | AUTOMOBILINDUSTRIE | CHEMIKALIENVERARBEITUNG | REINRAUM | BAUGEWEBE | DEKONTAMINIERUNG |
 LIEN | INDUSTRIELLE REINIGUNG/WARTUNG | HAUSMEISTERBEREICH | MEDIZINISCH/UNFALLBEREICH | MILITÄR | ATOMWIRTSCHAFT | ÖL/FETTBELASTETE
 TUNGEN | LAGERWESEN | LAND- & FORSTWIRTSCHAFT | LUFTFAHRT | GASTRONOMIE | BAU | NAHRUNGSMITTEL HERSTELLUNG | GIESSEREIEN | REGIERUNG &
 FAHRT | EISENBAHN | SICHERHEIT | TOURISTIK & ENTERTAINMENT | TRANSPORT | HAUSTECHNIK | GROSS- & EINZELHANDEL | SCHWEISSEN & ARTVERWANDTE
 ZESSE



VERWICKLUNG/VERFANGEN | GESCHMOLZENES METALL | FUNKEN | HITZE | KÄLTE | STOSS/AUFPRALL | AUSRUTSCHEN | LÄRM | ABSTURZ |
 HTBARKEIT | REGEN | SCHNITTE | FLECKEN | RADIOAKTIVITÄT | UV

Gewebe

Das IGNIS-Gewebe ist speziell für die Herstellung von Bekleidung entwickelt worden, die in der Umgebung oder im direkten Einsatz bei Bränden mit hoher Intensität eingesetzt werden. Mit 330gm extrem leicht und geschmeidig. Das IGNIS Außengewebe ist ein metallisiertes, aluminiumbeschichtetes Meta-Para Aramid Gewebe aus 95% Meta-Aramid gemischt mit 5% Para-Aramid.

Vorteile

Die spiegelähnliche Oberfläche reflektiert Strahlungswärme, erlaubt so eine enge Annäherung an Flammen und reduziert gleichzeitig die Menge der Wärmeaufnahme, die zu thermischer Ermüdung führen kann. Die Verarbeitung des zusätzlichen inneren Kohlenstoff-Filz-Futters sorgt für höchste Sicherheit und Leistungsfähigkeit in extremsten Arbeitsumgebungen, mit denen Zivilisten, Rettungsdienste und militärisches Personal konfrontiert werden können. Diese Kleidungsstücke werden in Bereichen wie Luftrettung, Flughafenfeuerwehr, Tanklagerung von brennbaren Flüssigkeiten und ähnlichen Bereichen in denen ein hohes Maß an Strahlungswärme auftreten kann, getragen.



Teil eines Sets

Dieses Symbol zeigt an, dass das Kleidungsstück nur einem gewissen Zertifizierungs-Standard entspricht, wenn alle Elemente zusammen getragen werden.



EN 1486

EN 1486

Dieser europäische Standard bestimmt Testmethoden und Leistungsstandards für reflektierende Schutzkleidung zur Brandbekämpfung.

Diese Kleidung bietet Schutz gegen Flammen und hohe Strahlungshitze und wird nur kurze Zeit getragen. Sie bietet dem Feuerwehrmann Schutz bei der Brandbekämpfung bzw. Rettungsarbeit unter Anwendung von Atemschutz.

Dieser Standard bestimmt Schutzkleidung welche aufgrund ihres reflektierenden Gewebes Hitze ableitet. Sie ist auch für Industrieanwendungen bei großer Strahlungshitze geeignet.

EN1486:2007

Ausbreitung von Flammen
Strahlungshitze
Wärmeübertragung (Konvektiv)
Kontakthitze
Hitzebeständigkeit
Maßänderung
Zugfestigkeit
Berstfestigkeit
Reißfestigkeit
Nahtfestigkeit
Oberflächen-Feuchtigkeitsdurchlässigkeit
Test des kompletten Kleidungsstücks (Optional)



EN ISO 11612

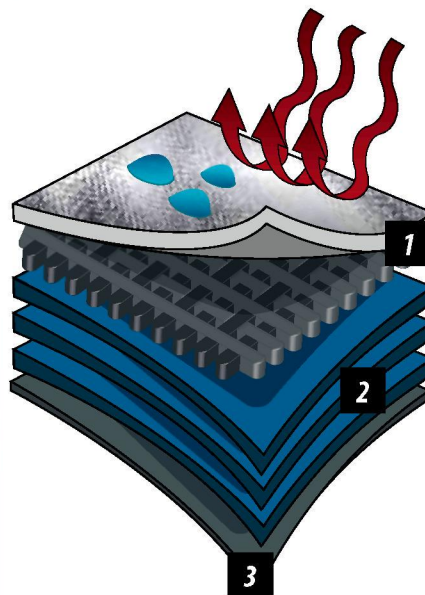
EN ISO 11612

Die Leistungsanforderungen, die in dieser internationalen Norm dargelegt werden, sind auf Kleidung anwendbar, die in den unterschiedlichsten Bereichen getragen werden, wo der Bedarf für Bekleidung mit begrenzter Flammbeständigkeit besteht und der Träger mit Strahlungswärme und flüssigen Metallspritzern in Berührung kommen kann.

Code A: begrenzte Flammenausbreitung
Code B: Schutz gegen konvektive Hitze - 3 Level
Code C: Schutz gegen Strahlungshitze - 4 Level
Code D: Schutz gegen geschmolzene Aluminiumspritzer - 3 Level
Code E: Schutz gegen geschmolzene Eisenspritzer - 3 Level
Code F: Schutz gegen Kontakthitze - 3 Level

EN ISO 11612:2008

Maßänderung
begrenzte Flammenausbreitung (A1+A2)
Übertragungshitze (B)
Strahlungswärme (C)
Aluminium Spritzer (D)
Eisen Spritzer (E)
Berührungshitze (F)
Hitzebeständigkeit
Zugfestigkeit
Reißfestigkeit
Bruchfestigkeit
Nahtfestigkeit



Schichtenaufbau

Die aluminisierten IGNIS-Anzüge sind mit folgenden äußeren, mittleren und inneren Schichten aufgebaut:

1 Äussere aluminisierte IGNIS-Hülle:

Die äussere Hülle des 330gm Ignis-aluminisierten Gewebes ist aus hitze- und flammbeständigem Gewebe hergestellt, das, wenn es Feuer ausgesetzt wird, verkohlt anstatt zu schmelzen oder zu verbrennen. Dadurch wird das Verletzungsrisiko, welches durch Entzündung der Materialien entstehen kann, reduziert.

2 Mittleres Thermofutter

Aus Kohlenstoff-Filz-Schichten 120gm oder 200gm aufgebaut - ein flammhemmender Vliesstoff. Die Dicke des Filzes isoliert den Träger ausserdem vor den Auswirkungen extremer Hitze die bei struktureller Brandbekämpfung auftreten kann.

3 Innere Thermoschicht:

Eine innere Schicht aus 125gm Aramid Viskose - ein flammhemmendes Gewebe, das Stabilität und Festigkeit verleiht.

Mit Kevlar®-Faden genäht

Die Wahl der passenden Schutzausrüstung beruht auf der Risikoanalyse des Anwenders gemäß europäischer Vorschrift 686/89 EC. Es gibt drei Arten der reflektierenden alubeschichteten Kleidung.

Fire Entry Serie:

Aus 7 hitzebeständigen Materialschichten konstruiert bietet der Ignis Fire Entry-Anzug maximalen Hitzeschutz und erfordert den Einsatz von einem Atemschutzgerät um Atemluft für den Träger bereit zu stellen. Diese Kleidung bietet kompletten Körperschutz und wird beim Einsatz bei extremer Hitze und in Situationen mit totalem Flammeneinbruch getragen. Diese Anzüge sind nach EN1486:2007 zertifiziert.

Einsatzgebiete der Fire Entry Serie:

- Direkter Flammeneinbruch



EN 1486



Proximity Serie:

Bietet kompletten Körperschutz einschließlich Kopf, Hände und Füße. Proximity Kleidungsstücke schützen hervorragend vor Strahlungshitze und hohen Temperaturen. Aufgrund der hohen Umgebungstemperatur, der der Träger ausgesetzt sein kann, wird empfohlen, die Proximity Anzüge zusammen mit einem Atemgerät zu tragen, um Atemluft in normaler Temperatur zur Verfügung zu haben. Die Proximity Kleidungsstücke, zertifiziert nach EN11612, werden für Flugzeuge Rettung, Flugzeug-Brandbekämpfung und in der Nähe hoher Temperaturen (aber nicht für direkten Kontakt mit Flammen) verwendet.

Einsatzgebiete Proximity Serie:

- Flugzeugrettung
- Flughafenfeuerwehr
- Feuerbekämpfung von großen Mengen entzündlicher Flüssigkeiten
- Feuerbekämpfung von entzündlichen Gasen
- Bei allen Einsätzen mit hoher Strahlungshitze



EN ISO 11612



Approach Serie

Nach EN11612 zertifiziert. Diese Kollektion wurde aus dem "Ignis"-Außengewebe hergestellt, einige Artikel besitzen zusätzliche Innenlagen zum erhöhten Hitzeschutz. Diese PSA Kollektion wird bei Industriearbeiten, bei denen hohe Temperaturen herrschen und keine Atemschutzgeräte erforderlich sind, verwendet, wie z.B. Stahlwerken oder Gießereien.

Einsatzgebiete Approach Serie:

- Flughafenpersonal
- Aluminiumgießereien
- Automobilindustrie
- Zementproduktion
- Keramikproduktion
- Maschinenbau
- Gießereimitarbeiter
- Glasindustrie
- Eisen - und Stahlindustrie
- Bahn
- Schiffsbau
- Schweißarbeiten



EN ISO 11612



IGNIS



EN 1486

Fire Entry Serie



AM32 Fire Entry Handschuhe

EN 1486



EN 1486

Diese hitzebeständigen, 5-Lagen Handschuhe müssen zusammen mit dem Fire Entry Overall AM30 und den Fire Entry Überschuhen AM31 getragen werden.



IGNIS, Aluminium beschichtet, 95% Meta-Aramid, 5% Para-Aramid, 330g- 1 Schicht
Zwischenschicht: Karbon-Filz 200gm - 3 Lagen
Innere Schicht: Aramid-Viskose 125gm - 1 Lage
Silber, Einheitsgröße - Länge 40cm Verkauf: paarweise

AM31 Fire Entry Überschuhe

EN 1486

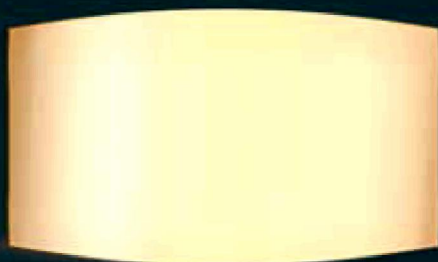


EN 1486

Die 7-Lagen Fire Entry Überschuhe passen über alle Schuhgrößen. Die Sohle aus Para-Aramid bietet hervorragende Abriebfestigkeit. Der Fire Entry Überschuh muß mit dem Fire Entry Overall AM30 und den Fire Entry Handschuhen AM32 getragen werden.



Ignis, aluminiumbeschichtet, 95% Meta-Aramid, 5% Para-Aramid, 330 g - 1 Lage
Zwischenschicht: Karbon-Filz 120gm - 5 Lagen
Innere Schicht: Aramid Viskose 125gm - 1 Lage
Sohle: Para-Aramid 645gm
Silber, Einheitsgröße
Verkauf: paarweise



AM33

AM33 Ersatz Glas Visier

EN166

EN171



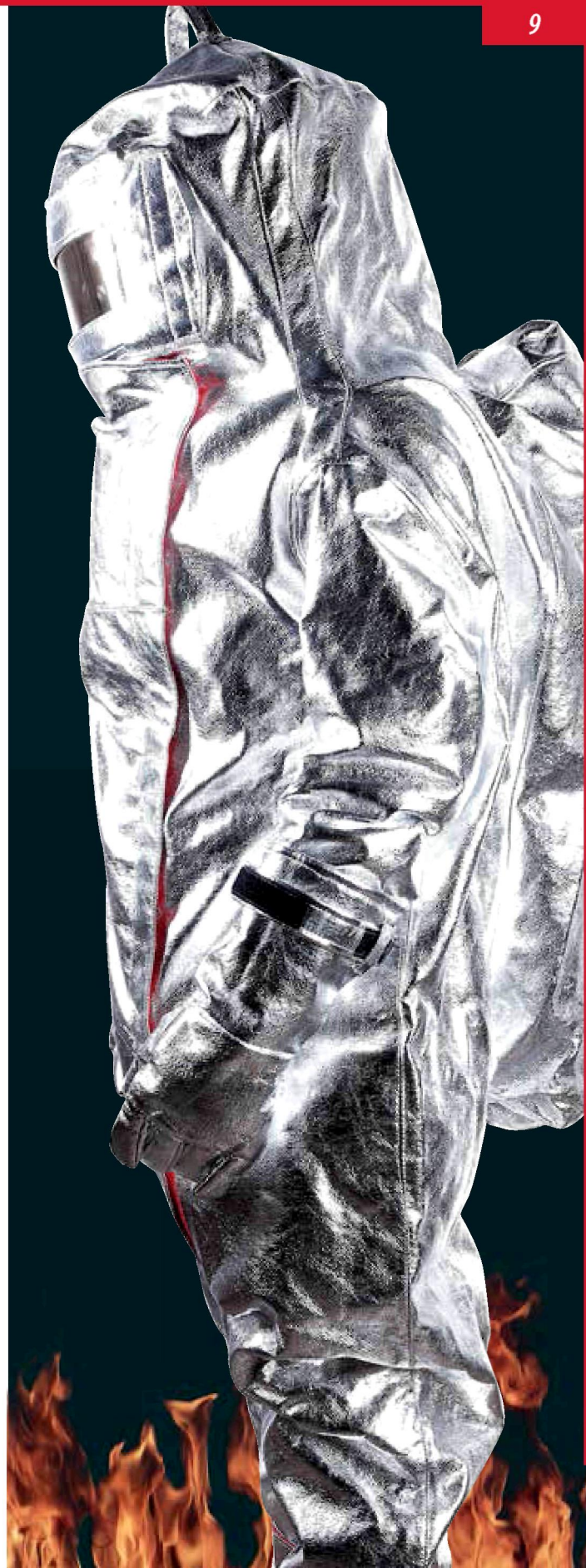
gehärtetes Gold Glas Visier für AM30 ist einzeln erhältlich..



Gold, eine Größe

Extrem flexibles Gewebe

**Entwickelt für extreme
Einsatzbedingungen.**



AM30 Fire Entry Overall

EN 1486

INNEN-HELM: EN 397

INNENERES VISIER: TRANSPARENTES KOMPRIMIERTES POLYKARBONAT: EN166,
EN170

ÄUSSERES VISIER: TEMPERIERTES GOLD GLAS: EN166, EN171



EN 1486



Ignis, Aluminium beschichtet 95% Meta-Aramid, 5% Para-Aramid, 330gm - 1 Lage

Zwischenschicht: Karbon-Filz 120gm - 5 Lagen

Innere Schicht: Aramid Viskose 125gm - 1 Lage

Silber, M-4XL



*Siehe Abschnitt "Augenschutz" für EN-Norm Zusammenfassung

4XL

IGNIS



EN ISO 11612

Proximity Kollektion



AM23 Proximity/Approach Handschuhe

EN388 4-4-4-3 EN407 4-3-3-3-4-X
EN420 LEVEL 3



4.4.4.3



4.3.3.4.X


AM23
(35 cm)




AM24
(45 cm)




In 2 Stulpenlängen erhältlich, die AM23(35cm) und die AM24(45cm) reflektieren Strahlungshitze und die Karbon-Innenschicht vermindert die Hitzedurchleitung. Die Para-aramid Handflächen bieten hervorragende Abriebfestigkeit

 Ignis, aluminiumbeschichtet, 95% Meta-Aramid, 5% Para-Aramid, 330g - 1 Lage

 Zwischenschicht: Carbon-Filz 120 g - 1 Schicht

Innere Schicht: Aramid Viskose 125 g - 1 Lage

Handfläche: Para-Aramid 645gm

 Silber, paarweise, Einheitsgröße
AM23 = Länge 35cm AM24 = Länge 45cm


Innovatives Gewebe - Maximaler Schutz

AM22 Proximity Überschuhe

EN11612 A1, B2, C3, D3, E3.




EN ISO 11612

 IGNIS, metallisiert aluminiumbeschichtet 95% Meta-aramid, 5% Para-aramid, 330gm - 1 Lage

 Mittlere Schicht: Karbonfilz 120gm - 1 Lage

Innenschicht: Aramid Viskose 125gm - 1 Lage

Sohlen: Para-aramid 645gm

 Silber, Einheitsgröße werden paarweise verkauft





AM21 Proximity Haube

EN11612 A1, B2, C3, D3, E3 INNERER HELM: EN397
 INNENVISIER: TRANSPARENTES KOMPRIMIERTES POLYKARBONAT: EN166,
 EN170
 AUSSENVISIER: POLYKARBONAT, FARBE GOLD: EN166, EN170, EN171



Guter Tragekomfort sollte in Kombination mit Proximity Overall AM20 und -Überstiefel AM22 getragen werden. Die Haube ist mit einem inneren Schutzhelm gemäß EN 397 ausgestattet. Das goldene Außenvisier zusammen mit dem transparenten Innvisier bietet eine gute Rundumsicht. Zusätzlich ist auch eine Gesichtsmaske und ein Spender möglich.



EN ISO 11612



Ignis, aluminiumbeschichtet, 95% Meta-Aramid, 5% Para-Aramid, 330gm - 1 Lage

Zwischenschicht: Karbonfilz 120gm - 1 Lage

Innenschicht: Aramid Viskose 125gm - 1 Lage

Silber, Einheitsgröße



Schutz vor extremer Hitze

AM20 Proximity Overall

EN11612 A1, B2, C3, D3, E3



Der einteilige Overall ist sehr leicht und extrem flexibel. Er wurde speziell auf die AM21 Haube und den AM22 Überschuh abgestimmt. Er besitzt eine integrierte Tasche am Rücken, für ein Atemgerät. Weiterhin verfügt er über eine innere und äußere Schutzklappe vorne und Klettverschluss seitlich an den Beinen.



EN ISO 11612



IGNIS, metallisiert Aluminiumbeschichtet 95% Meta-aramid, 5% Para-aramid, 330gm - 1 Lage

Mittlere Schicht: Karbonfilz 120gm - 1 Lage

Innenschicht: Aramid Viskose 125gm - 1 Lage

Silber, M-4XL



durchgehend mit Kevlar®
genäht

verdeckter
Klettverschluss
vorne

konischer Beinabschluß, für
bequemen Sitz unter den
Überschuhen.

Klettverschluss an
der Beinaußenseite

IGNIS

*EN-Normen Übersicht siehe Hand-, Kopf- und Augenschutzbereiche

4XL

IGNIS



EN ISO 11612

Approach Kollektion



AM11 gefütterter Approach Mantel - 3 Lagen

AM10 ungefütteter Einsatzmantel - 1 Lage

AM11: EN ISO 11612 A1, B2, C3, D3, E3
AM10: EN ISO 11612 A1, B1, C3, D2, E3



AM10 und AM11 Approach Mäntel sind für Einsätze bei denen hohe Hitze reflektiert werden soll entwickelt worden. Der AM11 ähnelt dem Aufbau des AM10, ist aber zusätzlich mit einer stärkeren thermischen Innenschicht ausgestattet.

AM11:



IGNIS, metallisiert Aluminiumbeschichtet 95% Meta-Aramid, 5% Para-Aramid, 330gm - 1 Lage



AM11: Mittlere Schicht: Karbon Filz 120gm - 1 Lage

AM10:



AM11: Innenschicht: Aramid Viskose 125gm - 1 Lage Silber, M-4XL

AM15 gefütterte Approach Hose

EN11612 A1, B2, C3



EN ISO 11612

Zusammen mit der AM14 Jacke getragen bietet die aluminisierte Hose Schutz vor Strahlungshitze und hohen Temperaturen. Zur Ausstattung gehören ergonomisch gestaltete Knie, hochgezogener Rücken und elastische, vertstellbare Hosenträger.



IGNIS, metallisiert aluminiumbeschichtet 95% Meta-aramid, 5% Para-aramid, 330gm - 1 Lage
Mittlere Schicht: Karbon Filz 120gm - 1 Lage
Innenschicht: Aramid Viskose 125gm - 1 Lage Silber M-4XL



EN ISO 11612

4XL

4XL



AM14 gefütterte Einsatzjacke

EN11612 A1, B2, C3



Sollte zusammen mit der AM15 getragen werden. Die Jacke besitzt Raglanärmel und einen Faltenbalg am oberen Rückenteil für große Bewegungsfreiheit. Zur Ausstattung gehört eine Innentasche mit Klettverschluss und elastische Bündchen.



IGNIS, metallisiert aluminiumbeschichtet, 95% Meta-aramid, 5% Para-aramid, 330gm - 1 Lage



Mittlere Lage: Karbon Filz 120gm - 1 Lage



Innere Lage: Aramid Viskose 125gm - 1 Lage Silber, M-4XL

EN ISO 11612



AM12 ungefüllte Einsatz Latzschürze

EN ISO 11612 A1, B1, C3, D2, E3



Perfekt für die Anforderungen in Gießereien, schützt diese Latzschürze den Träger vor Strahlungswärme und geschmolzenem Eisenspritzern.



IGNIS, metallisiert aluminiumbeschichtet 95% Meta-aramid, 5% Para-aramid, 330gm - 1 Lage Silber, 70 x 97.5cm, Einheitsgröße



EN ISO 11612



Komplett CE-zertifiziert und in Europa hergestellt

AM13 Approche Gamaschen

EN ISO 11612 A1, B1, C3, D2, E3,



Diese hitzebeständig Gamaschen reflektieren Strahlungshitze und sind entwickelt um über alle Schuhgrößen zu passen. Zur Ausstattung gehören Klettverschluss an der hinteren Mitte und Klettverschluss am Sohlengurt.



IGNIS, metallisiert aluminiumbeschichtet 95% Meta-aramid, 5% Para-aramid, 330gm - 1 Lage Silber, Einheitsgröße werden paarweise verkauft



EN ISO 11612

solar

Struktur Feuerwehranzug Kollektion

Der Solar Feuerschutzanzug kann für bestimmte Zeiträume vor Hitze schützen, ohne selbst in Brand zu geraten um somit den Träger vor Verbrennungen zu schützen, wenn er Flammen und Hitze ausgesetzt ist.

Die Solar Struktur Feuer Anzüge bestehen aus drei Komponenten: einer äußeren Hülle, einer Feuchtigkeits- und einer thermischen Barriere. Die Äußere Schicht schützt vor Flammen und Verbrennungen die durch Wärmeleitungen verursacht werden. Die Feuchtigkeits-Barriere schützt vor Eindringen von Wasser und bietet zeitgleich die Möglichkeit Feuchtigkeit von Innen nach Außen zu transportieren. Es ist zwingend notwendig, dass die Schichten trocken gehalten werden, um die Übertragung von Hitze in einer konvektiven Weise aus der äußeren Schicht durch die inneren Schichten auf die Haut zu vermeiden. Die innere thermische Barriere und das Futter bieten Schutz gegen Hitze durch die Nähe von Flammen. Zwischen diesen Schichten befinden sich Kammern mit Luft die in Verbindung mit den unterschiedlichen Gewebeschichten den Träger vor den Gefahren von Flammen schützen.

MIT ARAMID GARN GENÄHT



Teil eines Sets

Dieses Symbol zeigt an, dass das Kleidungsstück nur einem gewissen Zertifizierungs-Standard entspricht, wenn alle Elemente zusammen getragen werden.



EN 469

Xf2 Diese Europäische Norm legt die Mindestanforderungen für Schutzkleidung fest, die bei der Brandbekämpfung und damit verbundenen Tätigkeiten getragen werden.

Xr2
Y2
Z2 Die Anzüge bieten Schutz für Oberkörper, Hals, Arme bis zu den Handgelenken und Beinen bis zu den Knöcheln bei jeglicher Art der Brandbekämpfung.

Eine großzügige Überlappung zwischen Jacke und Hose bietet Schutz bei allen Körperbewegungen.

EN469:2006 Level 2 Feuerwehranzüge

EN469:2006

Flammenausbreitung
Hitzetransfer (Flammen)
Hitzetransfer (Strahlung)
Restfestigkeit
Hitzebeständigkeit
Zugfestigkeit
Reißfestigkeit
Oberflächenbenetzung
Dimensionsänderung
Widerstand gegen Eindringen flüssiger Chemikalien
Widerstand gegen eindringendes Wasser
Wasserdampf Widerstand
Ergonomische Anforderungen
Sichtbarkeit - Reflex
Test des kompletten Kleidungsstücks (Optional)

Erklärung der Standards

Feuerfeste Anzüge nach EN469:2006 Klasse 2 entsprechen den höheren Anforderungen für strukturelle Feuerbekämpfung und werden daher von professionell ausgebildeten Feuerwehrleuten benutzt.



EN 469

Alle feuerfesten Anzüge Klasse 2 werden intern wie folgt gekennzeichnet:

- Xf2 Klasse 2 - Belastung im Hitzetest: Flamme.
- Xr2 Klasse 2 - Belastung im Hitzetest: Strahlung
- Y2 Klasse 2 - Widerstand gegen Eindringen von Wasser
- Z2 Klasse 2 - Widerstand gegen Wasserdampf

Anzüge der Klasse 2 müssen eine wasserdichte Feuchtigkeitspermeabilität besitzen.

Alle Solar Feuer Anzüge sind Level 2 zertifiziert



Arten der Hitzeübertragung:

Es gibt drei Arten der Hitzeübertragung bei Feuer, die zu Verbrennungen führen können:

Konduktion:

Eine konduktive Verbrennung entsteht, wenn der Träger eine heiße Oberfläche berührt.

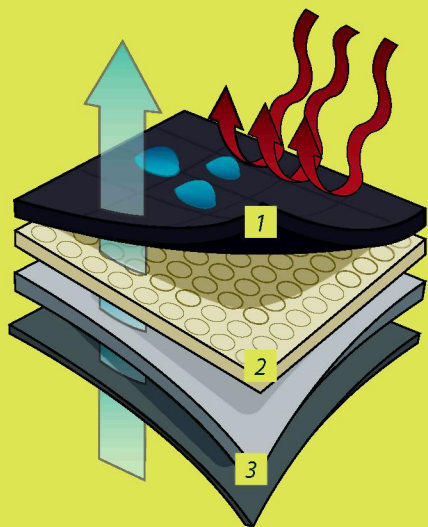
Konvektion:

Konvektive Hitze verbreitet sich durch die Luft, auch ohne das Auftreten von Feuer.

Strahlung:

Strahlung ist der Transfer von Hitze in ein Material, entweder direkt durch Flammen oder durch reflektieren von heißen Objekte.

Schichtenaufbau



Die Solar Struktur Feuer Anzug zertifiziert nach EN469: 2006, Klasse 2 ist mit folgenden Schichten aufgebaut:

1 Außenschicht

Die äussere Schicht ist ein extrem hitze- und flammenbeständiges Material und bietet sicheren Schutz gegen Hitze, Flammen und Abnutzung und schützt somit das innere Gewebe.

2 Feuchtigkeitssperre:

Die PU beschichtete Feuchtigkeitssperre reduziert die Menge von eindringendem Wasser von Außen in das Innere des Kleidungsstücks. Ein weitere wichtige Eigenschaft der Feuchtigkeitssperre ist zu "atmen" und somit die Kühlung des Feuerwehrmanns durch Verdunstung zu unterstützen.

3 Thermo-Schicht:

Das thermische Futter bietet eine Lufttasche, um den Träger vor äußeren Wärmequellen zu schützen. Die Anzüge sind so konzipiert, dass sie so leicht wie möglich sind, ohne die Sicherheit des Trägers zu gefährden oder die Haltbarkeit des Produkts zu minimieren.

Schnellverschluß-Reissverschluss

Der Schnellverschluß-Reissverschluss ist Bestandteil in allen Solar Schutzanzügen. Die Konstruktion dieses Reissverschlusses ermöglicht dem Träger ein schnelles Öffnen der Kleidung. Durch kräftiges Hochziehen des Schiebers wird der Schieber ausgekuppelt und setzt den Reissverschluss frei. Dies führt zum schnellen Öffnen und wird aus Sicherheitsgründen in Schutzkleidung verarbeitet.



solar 5000

Xf2
Xr2
Y2
Z2
EN 469

Gebäudebrand Feuerwehranzüge

Gewebeinformation

TenCate Millenia™ System mit den folgenden Außenschichten kombiniert: TenCate Millenia™ - MI 9180 - 180gm, 39% Pbo (Polybenzoxazole), 59% Para-aramid und 2% Antistatikfasern. Thermo-Dampfsperre: TenCate - CX140 - 140gm, ist eine Meta-para Aramid Thermosperre kombiniert mit einer ePTFE/PU Dampfsperre. TenCate - CZ703 - 130gm, ist ein GoldCheck™-Muster Meta-aramid Thermofutter mit Wickwell™ plus Technologie.

Gewebevorteile

Das TenCate Millenia™- MI 9180 ist das leichteste und stärkste Außengewebe das es auf der Welt gibt. Es bleibt auch nach thermischer Belastung flexibel und weich. Die thermische Dampfsperre wird in einer patentierten 3-D-Wasserstrahl-verfestigten-Vlies-Technologie hergestellt. Das ePTFE/PU Zweikomponenten-Laminat bietet höchste Atmungsaktivität, ist resistent gegen hohe Temperaturen und bietet Schutz gegen Blut und durch Blut übertragene Krankheitserreger. Die Wickwell™ plus Technologie des Thermofutters leitet Schweiß vom Körper weg.



FB50 5000 Überjacke

EN469 LEVEL 2



FR, IW



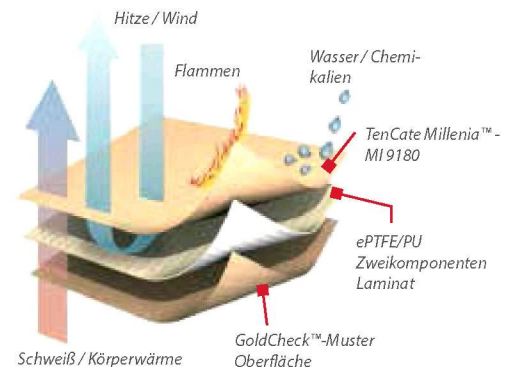
EN 469

Die Solar FB50 Überjacke übertrifft alle Anforderungen der EN469. Zur Ausstattung gehören ein Schnell-Reißverschluss, Unterarm-Zwickel für mehr Mobilität, gestrickte Para-Aramid-Bündchen mit Daumenschlaufe und für alle Nähte wird durchgängig Aramid Garn verwendet. Der Kragen ist so konzipiert dass er mit allen Helmen sauber abschliesst.

System: TenCate Millenia™ - 450
Außenmaterial 180gm
Thermische Dampfsperre 140gm
Thermofutter 130gm
Gold, S-4XL

TENCATE
Millenia™

System: TenCate Millenia™ - 450gm



Neues leichtes Schutzsystem

4XL

Erhöhte Abrieb- und Reißfestigkeit

Taille seitlich
verstellbar

25cm Hosenschlitz mit
Klettverschluss & Druckknopf

gelb/silberner
Reflexstreifen

Anti-Docht-
effekt-Band am
Saum

Beinabschlüsse weit genug,
um sie über die Stiefel zu ziehen

FB51 5000 Überhose

EN469 STUFE 2



System: TenCate Millenia™ - 450 Außenmaterial 180gm

Thermische Dampfsperre 140gm

Thermoschicht 130gm

Gold, S-4XL

FR,IW



solar 4000

Xf2
Xr2
Y2
Z2
EN 469

Gebäudebrand Feuerwehranzüge

Gewebeinformationen

Das Nomex® Tough Ripstop 195g wird aus 75% Nomex® / 23% Kevlar / 2% P-140 Karbonfasern hergestellt. Die Dampfsperre besteht aus ePTFE auf einem Basofil® Trägervlies, 90gm. Das TenCate Tecashield® - CQ8, 270gm Thermofutter ist ein flammhemmendes Aramid-Viskosevlies verbunden mit einem flammhemmenden 50% Meta-Aramid, 50% Modacryl Gewebe.

Gewebevorteile

Nomex® Tough Ripstop ist von Natur aus flammhemmend, schmilzt oder tropft nicht, ist resistent gegen die meisten industriellen Öle, Lösungsmittel und Chemikalien und besitzt eine hohe Abriebfestigkeit und Formstabilität. Die PTFE Dampfsperre schützt gegen Eindringen von Wasser und lässt Wasserdampf von innen entweichen. Das Thermovlies bildet Lufttaschen um zusätzlichen thermischen Schutz zu bieten und die innere Gewebeschicht schützt vor der Hitze von Flammen in der Nähe. Die Wickwell™ plus Technologie des Futters leitet Schweiß vom Körper weg.



FB40 4000 Überjacke

EN469 LEVEL 2



FR, IW



EN 469

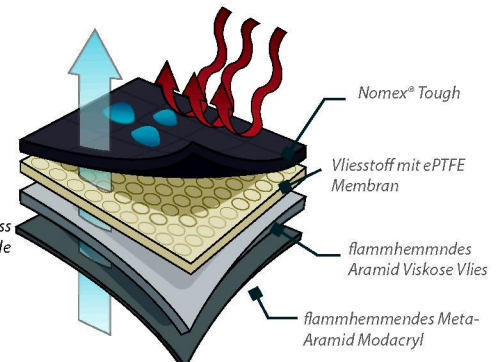
Die Überjacke FB40 wird als Teil eines zweiteiligen Anzugs getragen und ist eine Kombination aus 4 Gewebeschichten einschließlich einer Dampfsperre und Wärmedämmschicht. Strickbündchen aus Nomex® mit Daumenschlaufen halten die Ärmelenden am Platz wenn Handschuhe getragen werden. Der Schnell-Reissverschluss aus Messing hilft beim schnellen Ausziehen falls notwendig.



Nomex® Tough, Ripstop, 195gm
Feuchtigkeitssperre:
flammhemmendes Vlies mit ePTFE
Membrane, 90gm
Thermoschicht: flammhemmendes
Vlies Aramid Viskose
Innere Thermoschicht:
flammhemmedes Meta-Aramid
Modacryl Gewebe, 270gm
Marine, S-4XL



Kombiniertes Stoffgewicht 555gm



Ergonomisch entwickelt

4XL

Aussergewöhnliche Hitzebeständigkeit

Hosenträger entwickelt für komfortablen Sitz auf den Schultern



25cm Hosenschlitz

Cargotaschen an den Beinen

Neopren Anti-Dochteffekt-Streifen an den Beinenden

Gelb/Silber Reflex



FB41 4000 Überhose

EN469:2006 LEVEL 2



Überhose mit Cargotaschen und einer kegelförmigen Faltenlasche mit RV am Beinende, somit kann die Hose erweitert werden um leicht über die Schuhe gestülpt zu werden. Die Kniepolster lassen sich seitlich entnehmen.



Nomex® Tough, Ripstop, 195gm

Dampfsperre: flammhemmendes Vlies mit ePTFE-Membrane, 90gm

Thermoschicht: Flammhemmendes Aramid Viskosevlies

Innere Thermoschicht: flammhemmendes Meta-Aramid Modacryl Gewebe, 270gm

Marine, S-4XL

FR, IW



DuPont™, Nomex® und Kevlar® sind eingetragene Warenzeichen der Firma E.I. du Pont de Nemours & Co.

solar 3000

Xf2
Xr2
Y2
Z2
EN 469

Gebäudebrand Feuerwehranzüge

Gewebeinformationen

Das Nomex® Außenmaterial ist aus 60% Nomex® und 40% Lenzing® flammhemmender Viskose, 260gm. Die atmungsaktive und wasserdichte Dampfsperre ist eine Membrane aus 50% flammhemmendem Polyesterstrick mit 50% PU Membrane, 85gm. Das flammhemmende Thermofutter ist ein Aramid-Filzvlies verbunden mit 50% Aramid, 50% Viskose, 260 gm.

Gewebevorteile

Die flammhemmende Nomex® / Lenzing® Viskose-Außenschicht ist ein von Natur aus flammhemmendes Gewebe, das Hitze standhält, eine hohe Abriebfestigkeit und hohe Farbechtigkeit besitzt und so die inneren Materialien schützt. Die atmungsaktive PU Membrane 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 der Hitze von Flammen in der Nähe.



FB30 3000 Überjacke

EN469 LEVEL 2



FR, IW



EN 469

Nomex® / Lenzing® flammhemmende Viskose 260gm

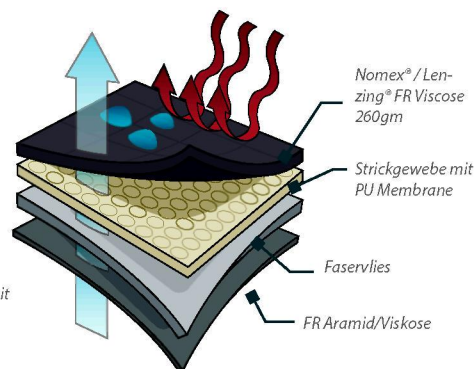
Dampfsperre: Flammhemmender Strickstoff mit PU-Membrane, 85gm

Thermo Schicht: Flammhemmendes Faservlies

Innere Thermoschicht: flammhemmende Aramid Viskose, 260gm

Marine, S-4XL

Gewicht der Gewebekombination 605gm



Maximaler Schutz, Höchster Komfort

4XL

Praktisch und komfortabel

Hosenträger entwickelt für komfortablen Sitz auf den Schultern



25cm Hosenschlitz

Gelb/Silberner Reflexstreifen

Neopren Anti-Dochteffekt-Streifen an den Beinenden



FB31 3000 Überhose

EN469 LEVEL 2



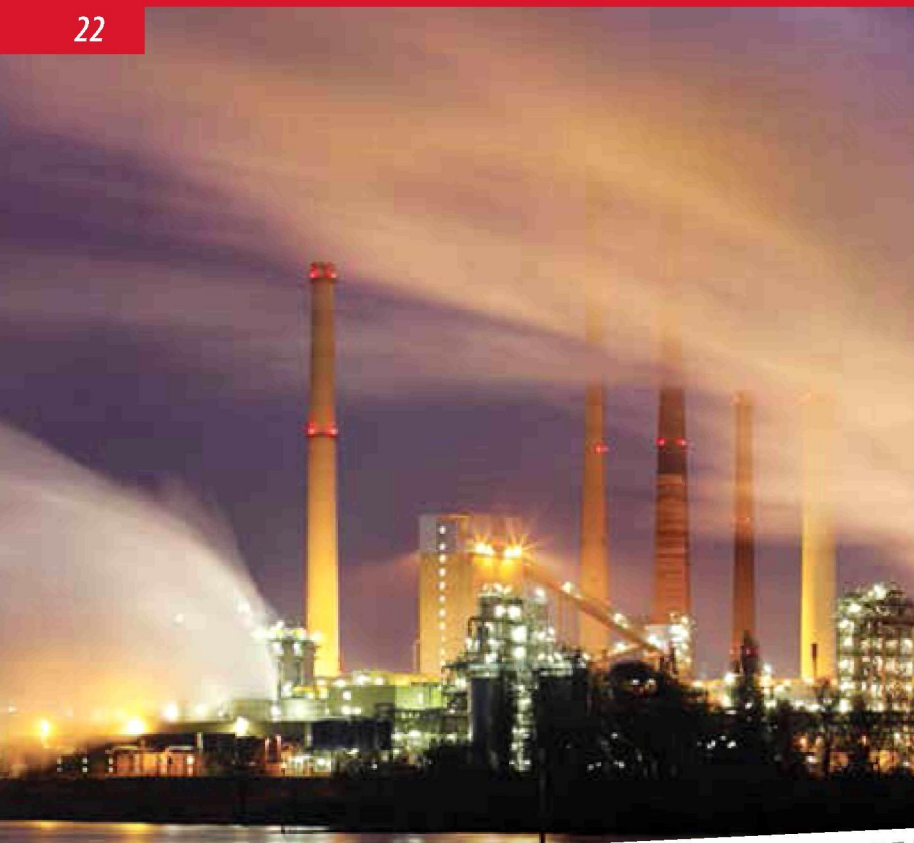
Entwickelt um den unteren Körperteil zu schützen. Die Solar FB31 Überhose ist aus Nomex® / Lenzing® flammhemmender Viskose hergestellt. Das Design bietet große Bewegungsfreiheit. Zur Ausstattung gehören: eine tief geschnittene Schrittnaht, nicht abnehmbare Hosenträger und ein "Blasebalg"-Hosenschlitz.



Nomex® / Lenzing® flammhemmende Viskose 260g
Dampfsperre: Flammhemmender Strickstoff mit PU-Membrane, 85gm
Thermoschicht: Flammhemmendes Faservlies
Innere Thermoschicht: flammhemmende Aramid Viskose, 260gm
Marine, S-4XL

FR, IW





Flammschutz Kollektion



1

ARAFLAME™

Araflame™ ist ein äußerst schwer entflammbares Aramid das leicht ist, eine hohe Zugfestigkeit besitzt, einen von Natur aus permanenten flammhemmenden Schutz bietet und eine antistatische Ausrüstung besitzt.

ANTI-STATIC
ARAFLAME™
FLAME RESISTANT

ANTI-STATIC
ARAFLAME™
FLAME RESISTANT
HIVIS
MULTI

2

MODAFLAME™

Modaflame™ ist ein von Natur aus permanent flammhemmendes Gewebe. Diese spezielle Mischung besteht aus 60% Modacryl-Faser mit 39% Baumwolle und 1% Karbonfaser. Modaflame ist äußerst komfortabel, strapazierfähig und antistatisch.

ANTI-STATIC
MODAFLAME™
FLAME RESISTANT

ANTI-STATIC
MODAFLAME™
FLAME RESISTANT
KNIT

4 hervorragende schwerentflammbare Stoffe

3

BIZFLAME™

Bizflame™ ist eine firmeneigene flammhemmende Ausrüstung, die wenn sie auf den Stoff aufgebracht wird, eine ausgezeichnete Flammebeständigkeit bietet. Die Karbonfasergarne machen die Kleidungsstücke antistatisch.

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME RESISTANT
MULTI

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME RESISTANT
PLUS

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME RESISTANT
PRO

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME RESISTANT
RAIN

WILDLAND FIRE
BIZFLAME™
FLAME RESISTANT

ANTI-STATIC
BIZFLAME™
FLAME RESISTANT
WORK

4

BIZWELD™

Das Bizweld™ 100% Baumwoll Gewebe ist vollständig flammhemmend. Alle Bizweld™ Kleidungsstücke bieten hervorragenden Flammschutz und Schutz gegen geschmolzene Metallspritzer und sind ideal für Schweißarbeiten, in Gießereien und verwandten Industrien.

BIZWELD™
FLAME RESISTANT

ANTI-STATIC
BIZWELD™
FLAME RESISTANT
HI-VIS

ANTI-STATIC
BIZWELD™
FLAME RESISTANT
MOLE

Marke	Artikel	Zusammensetzung	Gewicht	Reißfestigkeit in Newtons - Kette x Schuss	
von Natur aus flammhemmend	DuPont™ Nomex®	NX50	Nomex® Comfort 93% Nomex® 5% Kevlar® 2% P-140 Karbonfaser	220gm	43 x 43 N ISO 13937-2
	ARAFLAME ANTI-STATIC FLAME RESISTANT	NX22	93% Meta-aramid 5% Para-aramid 2% Karbonfaser	220gm	39 x 39 N ISO 13937-2
		FR91	57% Aramid, 42% Polyester, 1% Antistatik Karbonfaser, 260gm	260gm	46 x 53 N - ISO 13937-2
	ARAFLAME ANTI-STATIC FLAME RESISTANT	MV28	60% Modacryl, 39% Baumwolle 1% Karbonfaser	280gm	26 x 35 N ISO 13937-2
		MX28			
	MODAFLAME ANTI-STATIC FLAME RESISTANT	SK20	48% MODAFLAME™, 32% Baumwolle, 20% Polyester		Maschenware
	MODAFLAME ANTI-STATIC FLAME RESISTANT	FR77	60% Modacryl, 39% Baumwolle 1% Karbonfaser	210gm	Maschenware
		FR30		280gm	Maschenware
		FR31			
		FR10, FR11, FR14, FR15, FR16, FR18, FR19		200gm	Maschenware
FR12			300gm	Maschenware	
BIZFLAME ANTI-STATIC FLAME RESISTANT	FR35, FR36, FR37, FR38	99% Baumwolle, 1% Karbonfaser	330gm	27 x 36 N - ISO 13937-2	
	FR90				
	FR78, FR79	80% Baumwolle, 19% Polyester 1% Karbonfaser	320gm	35 x 58 N - ISO 13937-2	
	FR80	99% Baumwolle, 1% Karbonfaser	345gm	36 x 46 N - ISO 13937-2	
	FR60, FR61, FR62, FR63				
	FR50	99% Baumwolle, 1% Karbonfaser	350gm	34 x 26N - ISO 13937-2	
	FR52, FR53, FR58, FR59, FR55, FR56, FR57				
	FR28		280gm	28 x 27 N - ISO 13937-2	
	FR21		210gm	32 x 21 N - ISO 13937-2	
	FR75	100% Polyester	120gm	Maschenware	
flammhemmend	FR70, FR73		160gm		
	FR71	98% Polyester 2% Karbonfaser	120gm		
	S780, S781	98% Polyester 2% Karbonfaser	250gm	101 x 95 N - ISO 4674	
	S770, S771				
	S779, S773, S782				
	S778				
	S777	100% Nylon PU beschichtet	140gm	63 x 62N - ISO 4674	
	FR98	99% Baumwolle, 1% Karbonfaser	280gm	28 x 27 N - ISO 13937-2	
	FR99	100% Baumwolle		23 x 29 N - ISO 13937-2	
	BIZ1, BIZ2, BZ30, BIZ3, BIZ4, BIZ5, BIZ6, BZ11, BZ12	100% Baumwolle	330gm	27 x 36 N - ISO 13937-2	
C030	100% Baumwolle	330gm	27 x 36 N - ISO 13937-2		
BIZ7	99% Baumwolle, 1% Karbonfaser	330gm	27 x 36 N - ISO 13937-2		
BZ40	99% Baumwolle, 1% Karbonfaser	450gm	36 x 41 N - ISO 13937-2		
SEALTEX FLAME	FR41, FR43	100% Polyester	195gm	29 x 38 N - ISO 4674	
	FR46, FR47	100% Polyester		29 x 38 N - ISO 4674	
	GT65, GT60, GT69 (2L)	Goretex® FR235	275gm	100 x 88 N - ISO 4674	
	GT62 (3L)	Goretex® FR235	350gm	174 x 164 N - ISO 4674	

	 EN 1149	 EN ISO 11612	 EN ISO 11611	 EN 471	 IEC 61482-2	 ASTM F1959	 EN ISO 14116	 EN 13034	 EN 343	 EN 15614	 GOST-R
	✓	✓			✓	HRC1 7.5 Cal/cm ²					✓
	✓	✓	✓		✓						✓
	✓	✓	✓	✓	✓			✓			
	✓	✓	✓	✓	✓	HRC2 8.4 Cal/cm ²					✓
	✓	✓	✓		✓	HRC2 8.4 Cal/cm ²					✓
	✓	EN531									
	✓	✓		✓							
	✓	✓									
	✓	✓		✓							
	✓	✓				HRC1 4.3 Cal/cm ²					✓
	✓	✓									
	✓	✓	✓								
	✓	✓	✓	✓							
	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		
	✓	✓	✓		✓	HRC2 13.6 Cal/cm ²		✓			✓
	✓	✓	✓	✓	✓	HRC2 13.6 Cal/cm ²		✓			✓
	✓	✓	✓		✓	HRC2 13.6 Cal/cm ²					✓
	✓	✓	✓								✓
	✓	✓	✓								✓
	✓	✓	✓								✓
				✓			✓				
				✓			EN533				
	✓			✓			✓				
	✓			✓			EN533		✓		
	✓						✓	✓	✓		
	✓			✓			✓	✓	✓		
	✓	EN531							✓		
		EN531							✓		✓
	✓	✓								✓	
		✓								✓	
		✓	✓								✓
		✓	✓								✓
	✓	✓	✓	✓							✓
	✓	✓	✓		✓						✓
	✓	✓		✓			✓	✓	✓		
	✓	✓		✓	✓				✓		
	✓	✓		✓	✓	HRC2 24.5 Cal/cm ²			✓		

Russische GOST-R Zertifizierung

Viele Portwest Produkte wurden nach der GOST-R Norm zertifiziert und sind somit für den Markt der Russischen Föderation zugelassen. Die GOST-R Zertifizierung wurde entwickelt um die Rechte der Konsumenten zu schützen und den Import minderwertiger Produkte zu unterbinden. Alle Produkte die in die Russische Föderation eingeführt werden, müssen die Nationalen Qualitätsstandards erfüllen. Der Zertifizierungsprozess kann freiwillig oder auch vorgeschrieben sein und betrifft sowohl Importe wie auch in Russland produzierte Ware.

Die vorgeschriebene Zertifizierung beinhaltet ein Dokument mit einer Beschreibung des Produktes und bestätigt dass die aufgelisteten Produkte den Normen entsprechen.

Die Ware wird von entsprechenden Behörden anhand von Mustern geprüft und das Ergebnis in Zertifikaten festgehalten.

Freiwillige Zertifikate werden dann erstellt wenn keine gesetzliche Grundlage besteht, der Hersteller jedoch seine Qualitätsstandards beschleunigen möchte.

Ein Zertifikat kann pro Produktgruppe für eine Lieferung ausgestellt werden oder für den dauerhaften Produktionsprozess. Gilt das Zertifikat für eine Produktion ist es für eine/diese Lieferung gültig. Für dauerhafte Produktionen kann ein Zertifikat zwischen 1 bis maximal 3 Jahre gültig sein. Portwest Produkte sind dauerhaft, also für die drei Jahre zertifiziert.

Die Normen werden derzeit von der Technical Regulation to Customs Union TR CU 019/2011 (Sicherheit für persönliche Schutzausrüstung) überarbeitet und erneuert und sollen vereinheitlicht werden. Portwest wird alle Produkte nach den neuen Vorschriften aktualisieren, sobald die Zertifizierungsstellen dies verlangen. Die neue Verordnungen werden in 3 Ländern - in Weißrussland, Kasachstan und Russland gültig sein. Das GOST-R Zertifikat ist momentan nur in Russland gültig.



EN ISO 11612

Die Leistungsanforderungen, die in dieser internationalen Norm dargelegt werden, sind auf Kleidung anwendbar, die in den unterschiedlichsten Bereichen getragen werden, wo der Bedarf für Bekleidung mit begrenzter Flammbeständigkeit besteht und der Träger mit Strahlungswärme und flüssigen Metallspritzern in Berührung kommen kann.

Code A: begrenzte Flammenausbreitung

Code B: Schutz gegen konvektive Hitze - 3 Level

Code C: Schutz gegen Strahlungshitze - 4 Level

Code D: Schutz gegen geschmolzene Aluminiumspritzer - 3 Level

Code E: Schutz gegen geschmolzene Eisenspritzer - 3 Level

Code F: Schutz gegen Kontakthitze - 3 Level

EN ISO 11612:2008

Maßänderung

begrenzte Flammenausbreitung (A1+A2)

Übertragungshitze (B)

Strahlungswärme (C)

Aluminium Spritzer (D)

Eisen Spritzer (E)

Berührungshitze (F)

Hitzebeständigkeit

Zugfestigkeit

Reißfestigkeit

Bruchfestigkeit

Nahtfestigkeit



EN 531

EN531:1995

- Harmonisierte

Europäische Norm für Schutzkleidung für hitzeexponierte Arbeiten (mit Ausnahme Feuerwehr- und Schweißerschutzbekleidung).

Die folgenden Kategorien zeigen die Leistungsstufen auf:

A - begrenzte Flammenausbreitung

B - Schutz gegen Konvektive Hitze

C - Schutz gegen Strahlungshitze

EN531:1995

Maßänderung

begrenzte Flammenausbreitung (A)

konvektive Hitze (B)

Strahlungshitze (C)

flüssige Aluminiumspritzer (D)

flüssige Eisenspritzer (E)



ATEX Richtlinie

Die ATEX-Richtlinie legt fest, welche Ausrüstung in einer Umgebung, in der Explosionsgefahr bestehen könnte, zugelassen ist. Portwest empfiehlt in einer ATEX-Umgebung zum zusätzlichen Schutz die Verwendung von Kleidung welche nach EN 1149 und EN ISO 11611 zertifiziert ist.



IEC 61482-2:2009

Dieses Prüfverfahren untersucht Gewebe und Kleidungsstücke auf die Fähigkeit, gegen die thermische Auswirkungen eines Lichtbogens zu schützen. Dies kann über zwei Prüfverfahren durchgeführt werden

IEC 61482-2
ATPV or $E_{t,50} = xxx \text{ cal/cm}^2$
or
Class 1 or Class 2

IEC 61482-2
ATPV or $E_{t,50} = xxx \text{ cal/cm}^2$
and
Class 1 or Class 2

Umfeldtestmethode EN61482-1-2

Der Stoff/das Kleidungsstück ist einem elektrischen Lichtbogen in einem bestimmten Umfeld mit einer bestimmten Elektrodenanordnung für 0,5 Sekunden ausgesetzt. Klasse 1: mit einem Lichtbogenstrom von 4 kA, Klasse 2: mit einem Lichtbogenstrom von 7 kA. Die Prüfbedingungen für Klasse 1 & 2 versuchen die typischen Voraussetzungen für einen Kurzschlussstrom von 4kA bzw. 7kA in Gang zu setzen

Offener-Lichtbogen-Methode EN61482-1-1

VERWENDETE TESTMETHODE A - NUR GEWEBE. Das ATPV (Arc Thermal Protection Value) Ergebnis (ausgedrückt in cal/cm^2) repräsentiert den maximalen Wert thermischer Energie in der Einheit: Energie pro Quadratmeter Fläche, den ein Gewebe aushält, bevor der Träger Verbrennungen 2. Grades erleidet. In dem Verfahren wird das Gewebe mit einem 8 kA Lichtbogen bei unterschiedlicher Wirkungsdauer geprüft. Die Träger werden als sicher eingestuft, wenn die Bogenbewertung ihrer Kleidung höher ist, als die Energie, die durch den Lichtbogen im schlimmsten Falle auf sie einwirkt. Kleidungsstücke können geschichtet werden um eine gesamt-ATPV-Bewertung zu erreichen. Beispielsweise kann Unterwäsche ein ATPV von 4,3 Cal/m^2 , und ein darüber getragener Overall einen ATPV von 13.6 Cal/cm^2 erreichen. Der kombinierte ATPV wird allerdings größer sein als die Summe der beiden Einzelschichten, da das Luftpolster zwischen den beiden Schichten dem Träger zusätzlichen Schutz bietet.

ASTM F 1959/F1959M-12

NUR GEWEBETEST. Dieses Prüfverfahren ist das gleiche wie oben unter EN 61482-1-1 beschrieben. Die Vorbehandlung kann variieren.

Gefahren / Risiko Kategorie	Geforderte Mindest-Lichtbogenbewertung von PPE cal/cm^2
1 HRC	4 CAL/CM ²
2 HRC	8 CAL/CM ²
3 HRC	25 CAL/CM ²



EN 1149

EN1149-5: 2008 - Harmonisierte Europäische Norm für Schutzbekleidung gegen elektrostatische Elektrizität. Diese Norm gilt nicht für Schutz gegen Netzspannung.

• EN 1149-1: 1996 Prüfverfahren zum Test der Oberfläche leitender Stoffe.

• EN 1149-3: 2004 Prüfverfahren zum Spannungsabbau für alle Stoffe.

• EN 1149-5: 2008 Leistungsanforderungen.



EN 13034

EN13034:2005 + A1:2009 Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien.

Leistungsanforderung für Chemikalienschutzkleidung bieten begrenzten Schutz gegen flüssige Chemikalien (Type 6 und Type PB [6] Ausrüstung). Diese Norm legt die Mindestanforderungen für den bedingten Gebrauch und der eingeschränkten Mehrfachverwendung für Chemikalienschutzkleidung fest. Eingeschränkt leistungsfähige Chemikalienschutzkleidung ist für den Einsatz bei Arbeiten bei denen leichter Spühnebel, flüssige oder Niederdruck-Aerosole, kleine Spritzer zu erwarten sind. Hingegen ist eine vollständig Flüssigkeitsundurchlässigkeit (auf molekularer Basis) nicht gefordert.

Die Norm umfasst sowohl Chemikalienschutzanzüge (Typ 6) und Teilkörperschutz (Typ PB [6]). Chemikalienschutzanzüge (Typ 6) müssen wenigstens den Rumpf und die Gliedmaßen abdecken und schützen, z.B. durch einen einteiligen Overall oder einen zweiteiligen Anzug mit oder ohne Kapuze, Schuhschutz oder Schuhstulpen. Teilkörperschutz mit ähnlich begrenzter Leistungen (Type PB[6]) schützt nur spezielle Stellen des Körpers. z.B. mittels Mäntel, Schürzen, Ärmel etc.



EN ISO 14116

Diese Norm legt die Leistungsanforderungen für die begrenzte Flammenausbreitung von Materialien, Materialkombinationen und Schutzkleidung fest, um die Möglichkeit zu verringern, dass die Kleidung Feuer fängt und dadurch selbst den Träger gefährdet. Zusätzliche Anforderungen an die Kleidung sind ebenfalls angegeben.

EN ISO 14116:2008

begrenzte Flammenausbreitung

Zugfestigkeit

Reißfestigkeit

Nahtfestigkeit



EN 533

EN533:1997 - Harmonisierte Europäische Norm für Schutzbekleidung gegen Hitze und Flammen - Materialien und Materialkombinationen gegen begrenzte Flammenausbreitung.

EN533-1:1997

begrenzte Flammenausbreitung

Von Natur aus flammhemmende Eigenschaften

Rücken mit Bewegungsfreiheit

Kopfhörerschlaufen



Diese
internationale
Norm legt

EN ISO 11611

Mindestanforderungen
für grundlegende
Voraussetzungen und
Prüfverfahren für
Schutzkleidung für Schweißen
und verwandte Verfahren fest
(ohne Handschutz).

Die internationale Norm definiert
zwei Kategorien mit spezifischen
Leistungsanforderungen.

Die Klasse 1 beschreibt den
Schutz gegen geringe Gefahren
des Schweißens, mit geringem
Funkenflug und geringer
Strahlungswärme.

Klasse 2 beschreibt den Schutz
gegen größere Gefahren des
Schweißens und artverwandte
Verfahren, sie beinhaltet größeren
Schutz gegen Spritzer und
Strahlungswärme.

EN ISO 11611:2007

Zugfestigkeit
Reißfestigkeit
Materialfestigkeit
Nahtfestigkeit
Maßänderung
spezielle Anforderungen für
Leder
begrenzte Flammenausbreitung
(A1 + A2)
geschmolzene Tröpfchen
Wärmeübertragung durch
Strahlung
Elektrischer Widerstand



EN470-1:1995
- Harmonisierte
Europäische Norm
für Bekleidung für
Schweißarbeiten
und ähnliche
Verfahren.

EN 470

EN470-1:1995

Zugfestigkeit
Reißfestigkeit
Formfestigkeit
begrenzte Flammenausbreitung
kleine Tropfen von geschmolzenem
Metall

Gewebeinformationen

Nomex® Comfort ist aus 93% Nomex®,
5% Kevlar®, 2% P-140 Karbonfaser, 220g
hergestellt. Die Fasern die für Nomex
Gewebe verwendet werden, sind von
Natur aus flammhemmend und schmelzen
nicht oder brennen nicht weiter. Kevlar
sorgt für Festigkeit und gewährleistet die
Strapazierfähigkeit und Langlebigkeit des
Gewebes. Die eingewobenen Karbonfasern
gewährleisten exzellente antistatische
Eigenschaften. Das Gewebe hat eine
Fluorkarbon-Beschichtung welche öl- und
wasserabweisend wirkt und vor Flecken
schützt.

Bekleidungs Vorteile

Die vorgegebenen Eigenschaften von diesem
Gewebe bieten natürlichen Flammschutz
ohne die Notwendigkeit einer chemischen
Behandlung bei der Gewebeerstellung. Das
Gewebe hat eine Fluorkarbon-Beschichtung
welche öl- und wasserabweisend wirkt und
vor Flecken schützt.

NX50 Overall aus Nomex® Comfort



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

EN 1149-5

EN 61482-1-2 KLASSE 1

ASTM F1959 APTV = 7.5 CAL/CM2

GOST-R ZERTIFIZIERT



FR, IW

Der Overall ist aus Nomex® Comfort
hergestellt, ist robust und gleichzeitig
angenehm zu tragen. Die Beschaffenheit
dieses Kleidungsstückes bietet
Bequemlichkeit und Schutz für Mitarbeiter in
den verschiedensten Arbeitsumständen.



Nomex® Comfort 220g
Dunkel marine und Orange
M-3XL



DuPont™ und Nomex® sind Markenzeichen oder registrierte Markenzeichen von E.I. du Pont de Nemours and Company.



IEC 61482-2



EN 1149



EN ISO 11612



GOST-R

NOMEX®

ANTI-STATIC
ARAFLAME™
 FLAME RESISTANT

220g

Gewebeinformationen

Dieses Gewebe wird aus 93% Meta-Aramid hergestellt und für mehr Haltbarkeit mit 5% Para-Aramid gemischt. Antistatisch durch 2% Karbonfaser. Meta-aramid ist eine von Natur aus flammhemmende Faser, die nicht schmilzt, tropft oder weiter brennt, sie liefert einen natürlichen Widerstand gegen Flammen.

Bekleidungs Vorteile

Der Araflame Overall wurde entworfen und entwickelt um vor Flammen, Lichtbogen und Antistatik zu schützen. Diese Kleidungsstücke gewährleisten Ihren Schutz und Komfort zu jeder Zeit.

Alle Reißverschlüsse aus Messing



Flamm-, Schweißer-, Lichtbogen- und Antistatikschutz

NX22

ARAFLAME Overall

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1,
 EN ISO 11611 KLASSE 1 A1 + A2
 EN1149-5
 EN 61482-1-2 KLASSE 1
 GOST-R ZERTIFIZIERT

FR, IW



Dieser Overall besitzt funktionelle Merkmale wie Reflexband für extra Sichtbarkeit, durchgehende dreifach Nähte sorgen für Strapazierfähigkeit und Haltbarkeit des NX22. Nach mehreren EN Normen zertifiziert bietet er optimalen Schutz für den Träger.



ARAFLAME 220g
 Orange M-3XL

mit doppelten Nähten,
 industriell waschbar,
 flammhemmend,
 Reflexstreifen

ANTI-STATIC
ARAFLAME™
 FLAME RESISTANT



IEC 61482-2



EN 1149



EN ISO 11612



EN ISO 11611



GOST-R

ANTI-STATIC
MODAFLAME™
FLAME RESISTANT

Gewebeinformationen

Aus 60% Modacryl, 39% Baumwolle und 1% Karbonfaser hergestellt, 280g. Modafame bietet von Natur aus flammhemmenden und antistatischen Schutz. Die hohe Reißfestigkeit des Gewebes bietet Haltbarkeit, während der Baumwolleanteile für dauerhaften Komfort sorgen.

Bekleidungsvorteile

Die Fasern sind schwer entflammbar und selbstlöschend und bieten somit eine ausgezeichnete Flammbeständigkeit. Diese Artikel garantieren höchsten Komfort und Schutz.

280g

bewegungsfreundliches Rückenteil



- Kopfhörerschleufe
- dreifach Nähte
- verdeckte Messing-Reißverschlüsse and den Brusttaschen
- Bündchen mit Klettverschluss verstellbar
- verdeckte Seitentaschen
- Zollstocktasche
- 1 Gesäßtasche mit Patte und Druckknopf
- Zollstocktasche
- 1 Gesäßtasche mit Klappe und Druckknopfverschluss
- Knienpolstertasche

**Beide Modelle besitzen: FR
Aramid-Garn-Nähte und
flammhemmendes, industriell
waschbares, doppelt genähtes
Reflexband.**

MX28 MODAFLAME Overall

- CE 15
- EN ISO 11612 A1+ A2, B2, C1, F1
- EN ISO 11611 KLASSE 1 A1+ A2
- EN1149-5
- EN 61482-1-2 KLASSE 1
- ASTM F1959, APTV= 7.1 CAL/CM2
- GOST-R ZERTIFIZIERT
- 50 UPF
- MODAFLAME 280g
- Orange S-3XL
- FR, IW

2 HRC Kombinierte ATPV Bewertung
FR10 or FR11 • FR14 • MX28 = HRC2 18 CAL/CM²

MV28 Warnschutz-MODAFLAME-Overall

- CE 15
- EN ISO 11612 A1 + A2, B2, C1, F1
- EN ISO 11611 KLASSE 1 A1 + A2
- EN471 KLASSE 3:2
- EN1149-5 EN61482-1-2 KLASSE 1
- ASTM F1959 APTV= 7.1 CAL/CM2
- GOST-R ZERTIFIZIERT
- 50 UPF
- MODAFLAME 280g
- Warnschutz gelb/marine S-5XL
- FR, IW

2 HRC Kombinierte ATPV Bewertung
FR10 or FR11 • FR14 • MV28 = HRC2 18 CAL/CM²

5XL



EN ISO 20471: 2013

ANTI-STATIC MODAFLAME™ FLAME RESISTANT

KNIT

Gewebeinformationen

Aus einem von Natur aus flammhemmenden Garn, aus 60% Modacryl, 39% Baumwolle und 1% Kohlenfaser hergestellt. Nach EN Normen getestet und geprüft. Die Modaflame™ Knit Range ist stapazierfähig, haltbar und hoch innovativ.

von Natur aus flammhemmend

Bekleidungs Vorteile

Dieses Gewebe hat die Fähigkeit, Hitze zu widerstehen und Schutz gegen elektrostatische Aufladung zu bieten. Diese Fähigkeit wird auch durch häufiges Waschen nicht vermindert.



Normen Identifikation

Alle Kleidungsstücke werden mit einem Web-Ettiket zur schnellen Identifizierung der zertifizierten Normen geliefert.

flammhemmendes
Reflexband



Kombinierte ATPV Klasse

Die Kleidungsstücke können übereinander getragen werden, um eine komplette Einstufung des Lichtbogenschutzes zu erreichen (Arc Thermal Protection Value - ATPV). Zum Beispiel wenn die Unterkleidung einen ATPV von 4.3 Cal/m² und ein darüber getragener Overall einen ATPV von 13.6 Cal/cm² erreicht, wird der kombinierte ATPV größer sein, als die Werte von zwei einzelnen Lagen, weil die Luftschicht zwischen den Lagen dem Träger einen zusätzlichen Schutz bietet.



FR77 flammhemmendes, antistatisches Warnschutz- Langarm-Polo-Shirt



EN ISO 11612 A1, B1, C1
EN471 KLASSE 3:2
EN1149-5



MODAFLAME™ Knit 210gm
gelb, S-3XL



EN 1149



EN ISO 11612



EN 471

EN ISO
20471:
2013

FR

ANTI-STATIC
MODAFLAME™
 FLAME RESISTANT **KNIT**

FR18 flammhemmende,
 antistatische Kopfmaske



EN ISO 11612 A1, B1, F1
 ASTM F1959 APTV = 4.3 CAL/CM2
 EN1149-5
 GOST-R ZERTIFIZIERT



Modaflame™ knit 200g
 Marine- Einheitsgröße



EN 1149



EN ISO 11612



GOST-R

FR19 flammhemmender,
 antistatischer
 Nackenschutz



EN ISO 11612 A1, B1, F1,
 ASTM F1959 APTV = 4.3 CAL/CM2
 EN1149-5
 GOST-R ZERTIFIZIERT



Modaflame™ knit 200g
 Marine - Einheitsgröße



EN 1149



EN ISO 11612



GOST-R



FR10 Flammhemmendes, antistatisches
 Langarm Polo-Shirt



EN11612 A1, B1, C1
 EN1149-5
 ASTM F1959 APTV = 4.3 CAL/CM2
 GOST - R ZERTIFIZIERT



MODAFLAME™ KNIT 200g
 Marine S-5XL, Schwarz S-3XL

FR11 flammhemmendes, antistatisches
 Langarm T-Shirt



EN11612 A1, B1, C1
 EN1149-5
 ASTM F1959 APTV = 4.3 CAL/CM2
 GOST-R ZERTIFIZIERT



MODAFLAME™ KNIT 200g
 Marine S-3XL



EN 1149



EN ISO 11612



GOST-R



EN 1149



EN ISO 11612



GOST-R

ANTI-STATIC
MODAFLAME™
 FLAME RESISTANT **KNIT**



FR12 Flammhemmendes, antistatisches Langarm-Sweatshirt



EN11612 A1, B1, C1
EN1149-5
GOST-R ZERTIFIZIERT



MODAFLAME™ KNIT 300g
Marine S-3XL



EN 1149



EN ISO 11612



GOST-R



FR15 Flammhemmende Antistatische Weste



EN11612 A1, B1, F1
EN1149-5, ASTM F1959 APTV = 4.3 CAL/CM2



MODAFLAME™ KNIT 200g
Marine S-XXL



EN 1149



EN ISO 11612

Gummibund



Hervorragender Komfort und Schutz

FR16 Flammhemmende antistatische Boxer Shorts



EN11612 A1, B1, F1
EN1149-5 ASTM F1959 APTV = 4.3 CAL/CM2
GOST - R ZERTIFIZIERT



MODAFLAME™ KNIT 200g
Marine S-XXL



EN 1149



EN ISO 11612

**Ideal um bei Kälte in
Schichten getragen zu
werden**

ANTI-STATIC
MODAFLAME™
FLAME RESISTANT

KNIT

FR14 *Flammhemmende, antistatische
Leggings*



EN ISO 11612 A1, B1, F1
EN1149-5



ASTM F1959 APTV 4.3 CAL/CM2
GOST - R ZERTIFIZIERT



MODAFLAME™ KNIT 200g
Marine S-XXL

FR11 31



FR14



EN 1149



EN ISO 11612



GOST-R

ANTI-STATIC
MODAFLAME™
FLAME RESISTANT

KNIT