

# FLAMMSCHUTZ & MULTINORM



**BLÅKLÄDER®**  
WORKWEAR



# SCHUTZKLEIDUNG FÜR ARBEITEN MIT HOHEM RISIKO

Diese Kollektion bietet maximalen Schutz für Schweißer, Elektriker, Industriearbeiter und andere Berufsgruppen die elektrischen Gefahren, Feuer und Hitze, sowie flüssigen Chemikalien und extremen Witterungsverhältnissen ausgesetzt sind. Alle Kleidungsstücke sind nach europäischen Standards und Normen zertifiziert. Sie entsprechen der gleichen hohen Qualität und den gleichen Leistungsanforderungen wie andere Workwear Kollektionen von Blåkläder.

Die hier dargestellten Kleidungsstücke wurden in Zusammenarbeit mit einigen unserer führenden Kunden entworfen. In Abstimmung mit diesen Industriepartnern haben wir die Wünsche und Anforderungen an Funktionalitäten wie Taschen, Material und Passform aber auch Arbeitssicherheit berücksichtigt und einarbeiten können. Alle Kleidungsstücke sind nach EN 1149-5 antistatisch.

# NEU!



## MULTINORM MIT STRETCH

## INHALTSVERZEICHNIS

- 4 UNSERE KOLLEKTION
- 6 MULTINORM, LEICHT
- 14 MULTINORM, SCHWER
- 16 SCHWEISSEN, KLASSE 2
- 18 FLAMMSCHUTZ, KOMFORT
- 20 FLAMMSCHUTZ, BASIC
- 22 DAMEN KOLLEKTION, LEICHT
- 25 OBERTEILE / ACCESSOIRES
- 32 LAGE-FÜR-LAGE FÜR HÖHEREN SCHUTZ
- 37 ISO STANDARDS
- 38 GRÖSSENTABELLE / WASCHHINWEISE

### NEU! DAMENKOLLEKTION



## INHÄRENT LEICHT

SEITE 22

## JE MEHR SCHICHTEN SIE TRAGEN, DESTO GRÖßER DER SCHUTZ

Gemäß IEC 61482-2 getestete Materialien und Kleidungsstücke bieten geprüften Schutz vor der extremen Hitzeentwicklung bei einem Lichtbogenunfall. Die Norm definiert die Grenze der Schutzwirkung so, dass Verbrennungen zweiten Grades vermieden werden, wobei die sog. Stoll-Kurve als Grundlage für die Auswertung herangezogen wird.

SEITE 32



# BLÅKLÄDERS KOLLEKTION

# MULTINORM & FLA



## MULTINORM LEICHT

Qualität 1512, 260g/m<sup>2</sup>  
ATPV: 11,9cal/m<sup>2</sup>  
Box Klasse 1 (4 kA)  
Leicht und angenehm.  
Erhältlich mit Stretch-Einsätzen.  
(ATPV 10,7 cal/cm<sup>2</sup>)

SEITE 6



## MULTINORM SCHWER

Qualität 1514, 350g/m<sup>2</sup>  
ATPV: 11 cal/cm<sup>2</sup>  
Box Klasse 1 (4 kA)  
Haltbarer Flammschutz in harten  
Umgebungen.

SEITE 10



## FLAMMSCHUTZ WINTER

Qualität 1530, 300g/m<sup>2</sup>  
ATPV: 34 cal/cm<sup>2</sup>  
Box Klasse 2 (7 kA)  
Wind- und wasserdicht für  
kaltes Wetter

SEITE 14

# FLAMMSCHUTZ



## SCHWEISSEN KLASSE 2

Qualität 1501, 450g/m<sup>2</sup>  
ATPV: 13,3 cal/cm<sup>2</sup>  
Box Klasse 1 (4 kA)  
Optimal für Schweiß-Arbeiten  
und ähnliche Arbeit

SEITE 16

## FLAMMSCHUTZ KOMFORT

Qualität 1516, 350g/m<sup>2</sup>  
ATPV: 16 cal/cm<sup>2</sup>  
Box Klasse 1 (4 kA)  
Wenn hohe Sichtbarkeit  
nicht gefordert ist.

SEITE 18

## MULTINORM LEICHT DAMEN

Qualität 1512, 260g/m<sup>2</sup>  
ATPV: 11,9 cal/m<sup>2</sup>  
Box Klasse 1 (4 kA)  
Leicht und angenehm im  
Damen-Schnitt

SEITE 22

# 1587

EN 1149-5  
EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1  
EN ISO 20471, KLASSE 2  
IEC 61482-2, KLASSE 1  
ATPV=10.7 CAL/CM2

INHÄRENTER  
STOFF

KANN FÜR LANGGRÖSSE  
AUFGETRENNT WERDEN

NAGELTASCHEN  
MIT CORDURA®/  
KEVLAR®/PROTAL®-  
VERSTÄRKUNG

STRETCH EINSÄTZE IN  
SCHRITT UND RÜCKSEITE

KNIEPOLSTERTASCHEN VER-  
STÄRKT MIT CORDURA®/  
KEVLAR®/PROTAL®





# INHÄRENT

# LEICHT

Die Qualität 1512 ist ein inhärenter Stoff. Dies bedeutet, dass die Flammschutz-Eigenschaft fest in der molekularen Struktur der Faser eingebaut ist und weder abgenutzt, noch raus gewaschen werden kann. Somit sind die inhärenten Flammschutz Kleidungsstücke robust, leicht, bequem und dauerhaft schützend.

Der Stoff erfüllt den Standard für EN 1149-3, EN ISO 11611 Klasse 1, A1+A2, EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E1, F1, EN 61482-1-1 ATPV=11,9 cal/cm<sup>2</sup>, EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 13034, EN ISO 20471, HAF: 79,3%, LOI: 29,6%.

Wir empfehlen eine professionelle Industriewäsche um die Lebensdauer der Kleidungsstücke zu erhöhen. Die Reflektoren sind für starke Beanspruchung und Industriewäsche entwickelt worden. Falls Sie die Kleidungsstücke nicht professionell waschen lassen, befolgen Sie bitte die Waschanleitung und verwenden Sie keinen Weichspüler und kein Waschmittel mit Bleiche.



AUCH VER-  
FÜGBAR ALS  
DAMENMODELL  
7189



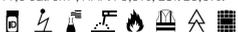
## 1588

MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT

**1512** 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% Polyamid, 5% Aramid, 1% andere Fasern, Rip-stop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m<sup>2</sup>

**3389** High Vis Gelb/Marineblau  
C44-C64, C146-C156, D23-D31

**DETAILS:** Etikett außen. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Verdeckte Knöpfe. Abnehmbare Ausweistasche für Flammschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg verstärkt und Patte. Schräge Vordertaschen. Außenliegende Kniepolstertasche. Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], EN ISO 20471, Klasse 2. Zusammen mit Art. 4089 XS-S wird Klasse 3 nach EN ISO 20471 erreicht. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, F1. IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 11,9 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 79,3%, LOI: 29,6%.



VORGE-  
FORMTE  
ÄRMEL FÜR  
OPTIMALEN  
KOMFORT



AUCH VER-  
FÜGBAR ALS  
DAMENMODELL  
4969

LÄNGERER RÜCKEN FÜR  
ZUSÄTZLICHEN SCHUTZ

## 4089

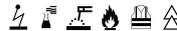
MULTINORM JACKE INHÄRENT



**1512** 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% Polyamid, 5% Aramid, 1% andere Fasern, Rip-stop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m<sup>2</sup>

**3389** High Vis Gelb/Marineblau  
XS-4XL

**DETAILS:** Schulterpartien in Kontrastfarbe. Etikett außen. Hoher Kragen mit Reißverschluss. **TASCHEN:** Brusttasche mit D-Ring. Brusttaschen mit verdecktem Reißverschluss. Verdeckte Seitentaschen mit versteckten Metallknöpfen. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit verdeckten Metall-Druckknöpfen. Verdeckter, verstärkter Ein-Weg-Reißverschluss aus Metall. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Verstellbarer Bund mit Klettverschluss. Verstellbare Ärmelbündchen mit Klettverschluss. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], EN ISO 20471, XS-S Klasse 2, M- und höher Klasse 3. Zusammen mit Art. 1488, 1489, 1588, 1589 oder 2889 wird Klasse 3 nach EN ISO 20471 erreicht. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, F1. IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 11,9 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 79,3%, LOI: 29,6%.



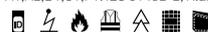
## 1589

MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT

**1512** 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% Polyamid, 5% Aramid, 1% andere Fasern, Rip-stop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m<sup>2</sup>

**3389** High Vis Gelb/Marineblau  
C44-C64, C146-C156, D23-D31

**DETAILS:** Etikett außen. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Verdeckte Knöpfe. Abnehmbare Ausweistasche für Flammschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg verstärkt. Beintasche mit Balg, Handytasche und Stifttasche. Schräge Vordertaschen. Außenliegende Kniepolstertasche. Verstärkte, dreiteilige Nageltaschen. Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN ISO 20471, Klasse 2. Zusammen mit Art. 4089 XS-S wird Klasse 3 nach EN ISO 20471 erreicht. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, F1. IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 11,9 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 79,3%, LOI: 29,6%.





AUCH VER-  
FÜGBAR ALS  
DAMENMODELL  
7188

## 1488

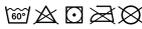
### MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT

**1512** 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% Polyamid, 5% Aramid, 1% andere Fasern, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m<sup>2</sup>

**8933** Marineblau/Gelb

C44-C64, C146-C156, D23-D31

**DETAILS:** Etikett außen. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Verdeckte Knöpfe. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg verstärkt und Patte. Beintasche mit Balg, Handytasche und Stifttasche. Beintasche mit Patte und Druckknopf. Schräge Eingriffstaschen. Außenliegende Kniepolstertasche. Verstärkte Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], EN ISO 20471, Klasse 1. Zusammen mit Art. 4089 XS-S wird Klasse 3 nach EN ISO 20471 erreicht. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, F1. IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 11,9 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 79,3%, LOI: 29,6%.



## 1489

### MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT

**1512** 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% Polyamid, 5% Aramid, 1% andere Fasern, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m<sup>2</sup>

**8933** Marineblau/Gelb

C44-C64, C146-C156, D23-D31

**DETAILS:** Etikett außen. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Verdeckte Knöpfe. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg verstärkt. Beintasche mit Balg, Handytasche und Stifttasche. Schräge Vordertaschen. Außenliegende Kniepolstertasche. Verstärkte, dreiteilige Nageltaschen. Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN ISO 20471, Klasse 1. Zusammen mit Art. 4089 XS-S wird Klasse 3 nach EN ISO 20471 erreicht. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, F1. IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 11,9 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 79,3%, LOI: 29,6%.



## 2889

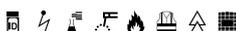
### MULTINORM LATZHOSE INHÄRENT

**1512** 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% Polyamid, 5% Aramid, 1% andere Fasern, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m<sup>2</sup>

**3389** High Vis Gelb/Marineblau

C46-C64, D23-D30

**DETAILS:** Etikett außen. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Verdeckte Knöpfe. Verstellbare Taille. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. Verstellbare Hosenträger mit Gummizug. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg verstärkt und Patte. Beintasche mit Balg, Handytasche und Stifttasche. Brusttasche mit Patte und Stifttasche. Schräge Vordertaschen. Außenliegende Kniepolstertasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** C-Größen können zu C150-Größen verlängert werden. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], EN ISO 20471, Klasse 2. Zusammen mit Art. 4089 XS-S wird Klasse 3 nach EN ISO 20471 erreicht. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, F1. IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 11,9 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 79,3%, LOI: 29,6%.



## 6089

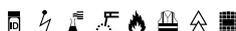
### MULTINORM OVERALL INHÄRENT

**1512** 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% Polyamid, 5% Aramid, 1% andere Fasern, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m<sup>2</sup>

**3389** High Vis Gelb/Marineblau

C46-C64, D23-D30

**DETAILS:** Schulterpartien in Kontrastfarbe. Etikett außen. Schlaufe an der linken Brust für Gasdetektor / Sauerstoffmessgerät / Mikrophon. Hoher Kragen mit Reißverschluss. Verstellbare Taille. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg verstärkt und Patte. Beintasche mit Balg, Handytasche und Stifttasche. Brusttasche mit verdecktem Metall-Reißverschluss. Fronttaschen mit Patte und Druckknopf. Öffnung mit Patte, um das drunterliegende Kleidungsstück greifen zu können. Außenliegende Kniepolstertasche. Verstärkte Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit verdecktem Metall-Druckknöpfen. Verdeckter, verstärkter Zwei-Wege-Reißverschluss aus Metall. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** C-Größen können zu C150-Größen verlängert werden. Verstellbare Ärmelbündchen mit Klettverschluss. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], EN ISO 20471, Klasse 3. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, F1. IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 11,9 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 79,3%, LOI: 29,6%.



## 3089

### MULTINORM WESTE INHÄRENT

**1512** 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% Polyamid, 5% Aramid, 1% andere Fasern, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m<sup>2</sup>

**3300** High Vis Gelb

S-4XL

**DETAILS:** Etikett außen. D-Ring. **TASCHEN:** Lose hängende Brusttaschen mit Sicherheitsstreifen, eine mit Patte und Metall-Druckknöpfen, eine offen mit Stifttaschen und Werkzeugband. Vordertaschen mit Patten. Nageltaschen - vorne und hinten. Verstärkte, dreiteilige Nageltaschen. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter, verstärkter Ein-Wege-Reißverschluss aus Metall. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN ISO 20471, Klasse 2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, F1. IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 11,9 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 79,3%, LOI: 29,6%.



# INHÄRENT

MULTINORM  
LEICHT/STRETCH



## FLAMMSCHUTZ & STRETCH

Bläkläder gehört zu den ersten Anbietern, die Stretch-Einsätze mit integriertem Flammenschutz auf den Markt gebracht haben. Diese sorgen beim Träger für maximale Bewegungsfreiheit und erhöhten Tragekomfort. Die Stretch-Einsätze mit integriertem Flammenschutz haben einen hohen Aramidfaseranteil und die gleichen Vorteile. Wenn Ihre Arbeitshose die Vorgaben für Funktion, Bewegungsfreiheit und Komfort unter extremen Bedingungen erfüllen soll, dann steht die Wahl fest: unsere Neuheiten 1486, 1487 und 1587. Die Kleidungsstücke sind für Arbeiten unter extremen Bedingungen gemacht, bei denen die Anforderungen an Schutz und Sicherheit besonders hoch sind.

Materialinfo für das Stretchmaterial: 88 % Aramidfasern, 10 % Elastan und 2 % Antistatikum.  
Der Kalorienwert des Stretchmaterials ist ATPV 10,7 cal/cm<sup>2</sup>.  
Der Kalorienwert der Qualität 1512 ist ATPV 11,9 cal/cm<sup>2</sup>.

NEU!

### 1587



MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT MIT STRETCH

**1512** 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% Polyamid, 5% Aramid, 1% andere Fasern, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m<sup>2</sup>

**3389** High Vis Gelb/Marineblau  
C44-C64, D23-D31

**FUNKTIONALITÄT:** Stretch Einsatz im Schritt und am Gesäß. Besonders ergonomisch geformte Hosenbeine. **DETAILS:** Etikett außen. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Verdeckte Knöpfe. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtasche. Beintasche mit Balg, Patte und Handytasche. Seitentaschen. Außenliegende Kniepolstertasche. Verstärkte, dreiteilige Nageltaschen. Verstärkte Zollstocktasche mit zwei Platzierungsmöglichkeiten des Messers und einer Stifftasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** C-Größen können zu C150-Größen verlängert werden. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN ISO 20471, Klasse 2. EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1. Lichtbogenfestigkeit: 10,7 cal/cm<sup>2</sup> (bzgl. Stretch Material). IEC 61482-2, Klasse 1.



STRETCH\_EINSÄTZE  
IM SCHRITT UND AM  
GESÄSS

KANN FÜR LANG-  
GRÖSSE AUFGE-  
TRENNT WERDEN



STRETCH\_EINSÄTZE  
IM SCHRITT UND AM  
GESÄSS



KANN FÜR LANGGRÖSSE  
AUFGETRENNT WERDEN

NEU!

### 1487



MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT MIT STRETCH

**1512** 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% Polyamid, 5% Aramid, 1% andere Fasern, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m<sup>2</sup>

**8933** Marineblau/Gelb  
C44-C64, D23-D31

**FUNKTIONALITÄT:** Stretch Einsatz im Schritt und am Gesäß. Besonders ergonomisch geformte Hosenbeine. **DETAILS:** Etikett außen. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Verdeckte Knöpfe. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtasche. Beintasche mit Balg, Patte und Handytasche. Seitentaschen. Kniepolstertaschen innenliegend. Verstärkte, dreiteilige Nageltaschen. Verstärkte Zollstocktasche mit zwei Platzierungsmöglichkeiten des Messers und einer Stifftasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** C-Größen können zu C150-Größen verlängert werden. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN ISO 20471, Klasse 1. EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1. IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 10,7 cal/cm<sup>2</sup>, HAF 72,5% (Stretch Material).



STRETCH\_EINSÄTZE  
IM SCHRITT UND AM  
GESÄSS

KANN FÜR LANG-  
GRÖSSE AUFGE-  
TRENNT WERDEN

NEU!

### 1486



FLAMMSCHUTZ ARBEITSHOSE INHÄRENT MIT STRETCH

**1512** 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% Polyamid, 5% Aramid, 1% andere Fasern, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m<sup>2</sup>

**8900** Marineblau  
C44-C64, D23-D31

**FUNKTIONALITÄT:** Stretch-Einsätze im Schritt, den Knien und am Gesäß. Besonders ergonomisch geformte Hosenbeine. **DETAILS:** Etikett außen. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Verdeckte Knöpfe. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Beintaschen mit Balg, Handytasche, Stifftasche. Beintaschen mit Patte und Druckknopf. Seitentaschen. **ABSCHLUSS:** C-Größen können zu C150-Größen verlängert werden. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1. IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 10,7 cal/cm<sup>2</sup>, HAF 72,5% (Stretch Material).



# 4087

BALG AM RÜCKEN FÜR  
BESSERE BEWEGUNGS-  
FREIHEIT

EN ISO 20471  
EN 1149-5  
EN ISO 11611  
EN ISO 11612  
IEC 61482-2  
EN 13034

REFLEXSTREIFEN AN  
DEN SCHULTERN

LEICHT ZUGÄNGLICHE  
NAPOLEONTASCHE

DUNKLE FARBEN  
AN SCHMUTZ  
AUSGESETZTEN  
BEREICHEN

GETESTET FÜR  
INDUSTRIEWÄSCHE  
EN ISO 15797

LÄNGERER RÜCKEN  
FÜR ZUSÄTZLICHEN  
SCHUTZ

EINSTELLBARE ÄRMEL





# MULTINORM SCHWER

Unsere neue Stoffqualität 1514 ist flammhemmend und eignet sich auf Grund ihrer Kombination aus Stärke und Komfort hervorragend. Das baumwollreiche Material vereint gute Tragbarkeit und maximalen Schutz. Der Stoff ist zertifiziert nach EN 1149-3, EN 61842-1-1 ATPV:11,0 cal/cm<sup>2</sup>, HAF:82%, EN 61482-1-2 Klasse 1, EN ISO 11611 Klasse 1, EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 E3 F1, EN 13034, EN ISO 20471.

Die Modelle 1478, 1479, 1578, 1579, 2608, 2678 sind verstärkt mit Kniepolstern mit einer integrierten flammhemmenden Faser. Die einzigartige Kombination und der hohe Anteil an CORDURA® sorgen für eine erhöhte Haltbarkeit des Materials. Wir empfehlen eine professionelle Industriewäsche um die Lebensdauer der Kleidungsstücke zu erhöhen. Die Reflexstreifen sind für starke Beanspruchung und Industriewäsche entwickelt worden. Falls Sie die Kleidungsstücke nicht professionell waschen lassen, folgen Sie bitte der Waschanleitung und verwenden Sie keinen Weichspüler und kein Waschmittel mit Bleiche.



## 4087

MULTINORM JACKE



**1514** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatisch, Köper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m<sup>2</sup>

**3389** High Vis Gelb/Marineblau  
XS-4XL

**DETAILS:** Balg am Rücken. Etikett außen. Hoher Kragen mit Reißverschluss. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Brusttasche mit verdecktem Metall-Reißverschluss. Brusttaschen mit Patten. Einstecktaschen mit Patten. Innentasche mit Klettverschluss. Handytasche innen. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit verdeckten Metall-Druckknöpfen. Verdeckter, verstärkter Ein-Wegs-Reißverschluss aus Metall. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Verstellbarer Bund mit Klettverschluss. Verstellbare Ärmelbündchen mit Klettverschluss. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-3, EN 13034 PB [6], EN ISO 20471, XS Klasse 2, S -> Klasse 3, EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2, EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1, IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 11,0 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 82,0%.



KOMBINIERBAR MIT  
FLAMMSCHUTZGÜR-  
TEL 4039



## 1516

FLAMMSCHUTZ NAGELTASCHEN



**1514** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatisch, Köper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m<sup>2</sup>

**3300** High Vis Gelb **8900** Marineblau  
One size

**FUNKTIONALITÄT:** Zur Befestigung am Gürtel. **TASCHEN:** Nageltaschen - 3-teilig und extra breit. **VERSTÄRKUNG:** Verstärkt am Saum. **VERPACKUNG:** Lieferung paarweise. **PASST ZU:** Artikel 1478, 1578, 2608, 2678, 6378, 1869, 1724, 7188, 7189. Gürtel 4039.

Wenn die Tasche 1516 in Kombination mit einer Hose genutzt wird, erteilt die Zertifizierung EN ISO 11611, EN 13034 und/oder EN ISO 11612 der Hose.

## 1478

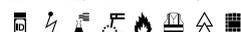
MULTINORM ARBEITSHOSE



**1514** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatisch, Köper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m<sup>2</sup>

**8933** Marineblau/Gelb  
C46-C64, C146-C158, D23-D29

**DETAILS:** Etikett außen. Metall-Reißverschluss im Schritt. Hammerschlaufe an der Seite. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Abnehmbare Ausweistasche für Flammschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Patte und Druckknopf. Beintasche mit Patte, Handytasche und Stifttasche. Einstecktaschen mit Patten. Kniepolstertaschen innenliegend. Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-3, EN 13034 PB [6], EN ISO 20471, Klasse 1, EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2, EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1, IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 11,0 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 82,0%.



## 1578

MULTINORM HANDWERKER ARBEITSHOSE



**1514** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatisch, Köper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m<sup>2</sup>

**3389** High Vis Gelb/Marineblau  
C44-C64, C146-C156, D23-D29

**DETAILS:** Etikett außen. Metall-Reißverschluss im Schritt. Hammerschlaufe an der Seite. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Abnehmbare Ausweistasche für Flammschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtasche mit Balg und Patte mit Knopf. Beintasche mit Balg, Handytasche und Stifttasche. Einstecktaschen mit Patten. Außenliegende Kniepolstertasche. Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-3, EN 13034 PB [6], EN ISO 20471, Klasse 2, EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2, EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1, IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 11,0 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 82,0%.





1579

MULTINORM HANDWERKER ARBEITSHOSE



**1514** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m<sup>2</sup>

**3389** High Vis Gelb/Marineblau  
C44-C64, C146-C158, D23-D29

**DETAILS:** Etikett außen. Metall-Reißverschluss im Schritt. Hammerschlaufe an der Seite. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Patte und Druckknopf. Beintasche mit Patte, Handytasche und Stifftasche. Seitentaschen. Außenliegende Kniepolstertasche. Verstärkte, dreiteilige Nageltaschen. Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifftasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN ISO 20471, Klasse 2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, F1. IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 11,0 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 82,0%.



1479

MULTINORM HANDWERKER ARBEITSHOSE



**1514** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m<sup>2</sup>

**8933** Marineblau/Gelb  
C44-C64, C146-C158, D23-D29

**DETAILS:** Etikett außen. Metall-Reißverschluss im Schritt. Hammerschlaufe an der Seite. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Patte und Druckknopf. Beintasche mit Patte, Handytasche und Stifftasche. Seitentaschen. Kniepolstertaschen innenliegend. Verstärkte, dreiteilige Nageltaschen. Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifftasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN ISO 20471, Klasse 1. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, F1. IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 11,0 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 82,0%.



3078

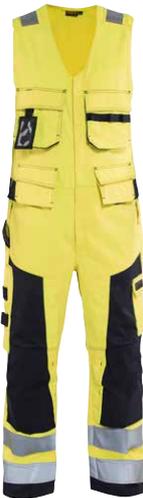
MULTINORM WESTE



**1514** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m<sup>2</sup>

**3300** High Vis Gelb  
S-XXXL

**DETAILS:** Etikett außen. Hammerschlaufe an der Seite. Breite Gürtelschlaufen. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. Öffnung auf der Rückseite für die Befestigung des Sicherheitsgeschirrs. **TASCHEN:** Lose hängende Brusttaschen mit Sicherheitsriemen, eine mit Handytasche und eine mit Stifftasche. Vordertaschen mit Patten. Nageltaschen - 3-teilig und extra breit. Nageltaschen vorne und hinten. **FRONTVERSCHLUSS:** Doppelte Reißverschlüsse an der Vorderseite, um die Breite zu verstellen. Verdeckter, verstärkter Ein-Wege-Reißverschluss aus Metall. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN ISO 20471, Klasse 2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, F1. IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 11,0 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 82,0%.



2678

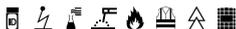
MULTINORM OVERALL ÄRMELLOS



**1514** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m<sup>2</sup>

**3389** High Vis Gelb/Marineblau  
C46-C64, C146-C158, D24-D29

**STOFF:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **DETAILS:** Verstellbare Schulterpartie. Etikett außen. Hammerschlaufe an der Seite. Verstellbare Taille. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg und Patte. Beintasche mit Balg, Handytasche und Stifftasche. Lose hängende Brusttaschen mit Sicherheitsriemen, eine mit Handytasche und eine mit Stifftasche. Einstecktaschen mit Patten. Fronttaschen mit Patte und Druckknopf. Außenliegende Kniepolstertasche. Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifftasche. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter, verstärkter Zwei-Wege-Reißverschluss aus Metall. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN 13034 PB [6]. EN ISO 20471, Klasse 2. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1. IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 11,0 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 82,0%.



2608

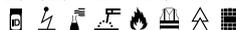
MULTINORM LATZHOSE



**1514** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m<sup>2</sup>

**3389** High Vis Gelb/Marineblau  
C46-C64, C146-C158, D24-D29

**DETAILS:** Etikett außen. Metall-Reißverschluss im Schritt. Hammerschlaufe an der Seite. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Kontrastnähte. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. Verstellbare Hosenträger mit Gummizug. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg verstärkt und Patte. Beintasche mit Balg, Handytasche und Stifftasche. Brusttasche mit Patte und Stifftasche. Einstecktaschen mit Patten. Außenliegende Kniepolstertasche. Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifftasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN 13034 PB [6]. EN ISO 20471, Klasse 2. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1. IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 11,0 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 82,0%.



6378

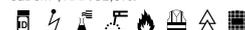
MULTINORM OVERALL



**1514** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m<sup>2</sup>

**3389** High Vis Gelb/Marineblau  
C46-C64, C146-C158, D24-D29

**FUNKTIONALITÄT:** Stretch-Einsatz am Rücken. **DETAILS:** Balg am Rücken. Etikett außen. Hoher Kragen mit Reißverschluss. Verstellbar durch Kordelzug in der Taille. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg und Patte. Beintasche mit Balg, Handytasche und Stifftasche. Brusttasche mit verdecktem Metall-Reißverschluss. Brusttaschen mit Patten. Einstecktaschen mit Patten. Öffnung mit Patte, um das drunterliegende Kleidungsstück greifen zu können. Innentasche mit Klettverschluss. Außenliegende Kniepolstertasche. Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifftasche. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit verdeckten Metall-Druckknöpfen. Verdeckter, verstärkter Zwei-Wege-Reißverschluss aus Metall. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verstellbare Ärmelbündchen mit Klettverschluss. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN 13034 PB [6]. EN ISO 20471, Klasse 3. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1. IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 11,0 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 82,0%.





# 4069

## MULTINORM WINTERJACKE



1514 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatisch, Köper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m<sup>2</sup>

3389 High Vis Gelb/Marineblau

XS-4XL

**FUNKTIONALITÄT:** Warm gefüttert. **INNENFUTTER:** Steppfutter. **DETAILS:** Etikett außen. Fleecegefütterter Kragen. Hoher Kragen mit Reißverschluss. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Brusttasche mit Patte. Brusttasche mit verdecktem Metall-Reißverschluss. Einstecktaschen mit Patten. Innentasche mit Klettverschluss. Handytasche innen. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit verdeckten Metall-Druckknöpfen. Verdeckter, verstärkter Ein-Wege-Reißverschluss aus Metall. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Verstellbarer Bund mit Klettverschluss. Verstellbare Ärmelbündchen mit Klettverschluss. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN ISO 20471, XS-L Klasse 2, XL-> Klasse 3. EN ISO 11612 A1,A2,B1,C1,F1. IEC 61482-2, Klasse 2. ATPV: 43,0 cal/cm<sup>2</sup>.



# 1869

## MULTINORM WINTER ARBEITSHOSE

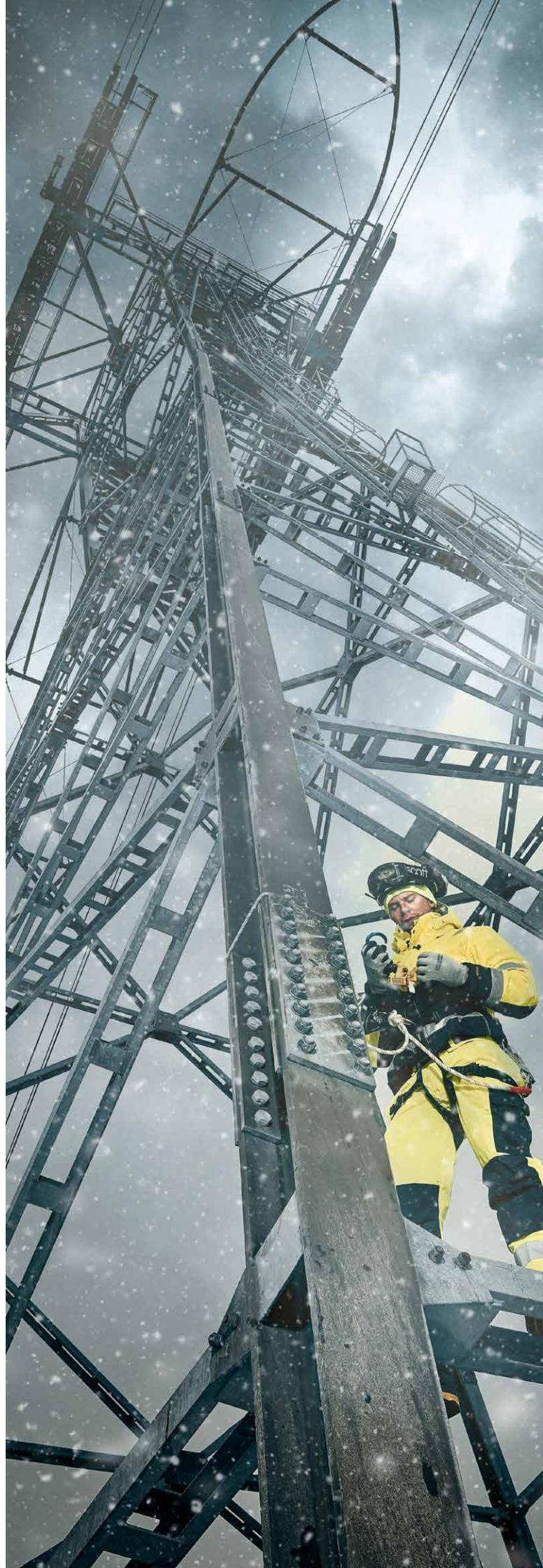


1514 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatisch, Köper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m<sup>2</sup>

8933 Marineblau/Gelb

C44-C64, C146-C158, D23-D29

**FUNKTIONALITÄT:** Warm gefüttert. **INNENFUTTER:** Steppfutter. **DETAILS:** Etikett außen. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. **TASCHEN:** Gesäßtaschen. Beintasche mit Balg. Handytasche und Stifftasche. Schräge Vordertaschen. Kniepolstertaschen innenliegend. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN ISO 20471, Klasse 1. EN ISO 11612 A1,A2,B1,C1,F1. IEC 61482-2, Klasse 2. ATPV: 43,0 cal/cm<sup>2</sup>.





# MULTINORM

# WINTER

Unsere Stoffqualität 1530 ist ein starkes und langlebiges inhärentes Material, das den Flammenschutz direkt in die Fasern eingearbeitet hat. Das Material ist außerdem beschichtet um Regen und Wind abzuhalten (EN 432). Die Kleidungsstücke sind gefüttert und haben verschweißte Nähte. Der Stoff ist zertifiziert nach EN 1149-3, EN 61482-1-2 Klasse 1, EN ISO 11611 Klasse 1, EN ISO 11612 A1 B1 C1 E1 F1, EN 13034, EN ISO 11612, EN 343 Klasse 3.3



## 4468

MULTINORM WINTERPARKA



**1530** 55% Modacryl, 43% Baumwolle, 2% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, laminiert, wind- und wasserdicht, atmungsaktiv, 300g/m<sup>2</sup>

**3389** High Vis Gelb/Marineblau  
XS-4XL

**FUNKTIONALITÄT:** Wind- & wasserdichtes Material mit Atmungsaktivität, verschweißte Nähte. **INNENFUTTER:** Steppfutter. **DETAILS:** Etikett außen. Fleecegefütterter Kragen. Hoher Kragen mit Reißverschluss. Mit Knöpfen zur Befestigung der Kapuze (separat verkauft, 2168). Verstellbar durch Kordelzug in der Taille. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Brusttasche mit Patte. Brusttaschen. Handytasche in der Brusttasche. Einstecktaschen mit Patten. Vordertaschen mit Patten. Innentasche mit Klettverschluss. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter, verstärkter Zwei-Wege-Reißverschluss aus Metall. Windleiste mit Klettverschluss. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Verstellbare Ärmelbündchen mit Innenbund. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], EN ISO 20471, Klasse 3, EN 342 zusammen mit Art. 1868, EN 343, Klasse 3.1, EN ISO 11611, Klasse 2 A1, ISO 11612 A1, B1, C1, IEC 61482-2, Klasse 2, ATPV: 34,0 cal/cm<sup>2</sup>.



## 4068

MULTINORM WINTERJACKE



**1530** 55% Modacryl, 43% Baumwolle, 2% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, laminiert, wind- und wasserdicht, atmungsaktiv, 300g/m<sup>2</sup>

**3389** High Vis Gelb/Marineblau  
XS-4XL

**FUNKTIONALITÄT:** Wind- & wasserdichtes Material mit Atmungsaktivität, verschweißte Nähte. **INNENFUTTER:** Steppfutter. **DETAILS:** Etikett außen. Fleecegefütterter Kragen. Hoher Kragen mit Reißverschluss. Mit Knöpfen zur Befestigung der Kapuze (separat verkauft, 2168). Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Brusttasche. Einstecktaschen mit Patten. Innentaschen, davon eine mit Handytasche. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter, verstärkter Ein-Wege-Reißverschluss aus Metall. Windleiste mit Klettverschluss. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Verstellbarer Bund mit Klettverschluss. Verstellbare Ärmelbündchen mit Innenbund. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], EN ISO 20471, Klasse 3, EN 342 zusammen mit Art. 1868, EN 343, Klasse 3.1, EN ISO 11611, Klasse 1 A1, ISO 11612 A1, B1, C1, IEC 61482-2, Klasse 2, ATPV: 34,0 cal/cm<sup>2</sup>.



## 2168

MULTINORM KAPUZE



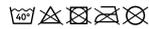
**1530** 55% Modacryl, 43% Baumwolle, 2% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, laminiert, wind- und wasserdicht, atmungsaktiv, 300g/m<sup>2</sup>

**3389** High Vis Gelb/Marineblau  
One size

**FUNKTIONALITÄT:** Wind- & wasserdichtes Material mit Atmungsaktivität, verschweißte Nähte. **PASST ZU:** Artikel 4468, 4068, 6368.



6368



MULTINORM WINTEROVERALL

**1530** 55% Modacryl, 43% Baumwolle, 2% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, laminiert, wind- und wasserdicht, atmungsaktiv, 300g/m<sup>2</sup>

**3389** High Vis Gelb/Marineblau  
C46-C62

**FUNKTIONALITÄT:** Wind- & wasserdichtes Material mit Atmungsaktivität, verschweißte Nähte. **INNENFUTTER:** Steppfutter. **DETAILS:** Etikett außen. Hoher Kragen mit Reißverschluss. Mit Knöpfen zur Befestigung der Kapuze (separat verkauft, 2168). Verstellbar durch Kordelzug in der Taille. Schneefang mit Klettverschluss und Knopf. Verschweißte Nähte. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Patte und Klettverschluss. Beintasche mit Patte, Handtasche und Stifftasche. Oberschenkeltasche. Brusttasche mit Patte. Einstecktaschen mit Patten. Innentasche mit Klettverschluss. Außenliegende Kniepolstertasche. Handtasche innen. Zollstocktasche mit Messerhalter. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter, verstärkter Zwei-Wege-Reißverschluss aus Metall. Windleiste mit Klettverschluss. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Beinabschluss mit abnehmbarem Schneefang. Beinabschluss mit Reißverschluss. Verstellbare Ärmelbündchen mit Klettverschluss. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], EN ISO 20471, Klasse 3, EN 342, EN 343, Klasse 3.1, EN ISO 11611, Klasse 2 A1, ISO 11612 A1, B1, C1, IEC 61482-2, Klasse 2, ATPV: 34,0 cal/cm<sup>2</sup>.



1868



MULTINORM WINTERHOSE

**1530** 55% Modacryl, 43% Baumwolle, 2% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, laminiert, wind- und wasserdicht, atmungsaktiv, 300g/m<sup>2</sup>

**3389** High Vis Gelb/Marineblau  
C46-C62, D24-D28

**FUNKTIONALITÄT:** Wind- & wasserdichtes Material mit Atmungsaktivität, verschweißte Nähte. **INNENFUTTER:** Steppfutter. **DETAILS:** Etikett außen. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Hoher Bund hinten. Schneefang mit Klettverschluss und Knopf. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. Verstellbare und abnehmbare Hosenträger. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Patte und Klettverschluss. Beintasche mit Patte, Handtasche und Stifftasche. Einstecktaschen mit Patten. Außenliegende Kniepolstertasche. Zollstocktasche mit Messerhalter. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Beinabschluss mit Reißverschluss. **PASST ZU:** Artikel 4068, Artikel 4468. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], EN ISO 20471, Klasse 2, EN 342 zusammen mit Art. 4068 oder 4468, EN 343, Klasse 3.1, EN ISO 11611, Klasse 1 A1, ISO 11612 A1, B1, C1, IEC 61482-2, Klasse 2, ATPV: 34,0 cal/cm<sup>2</sup>.



# 4801

HOHER, VERSTELLBARER  
KRAGEN FÜR ZUSÄTZLICHEN  
SCHUTZ

EN 1149-5  
EN ISO 11611, KLASSE 2  
EN ISO 11612  
IEC 61482-2

GETESTET FÜR INDUSTRIE-  
WÄSCHE  
EN ISO 15797

VORGEFORMTE ARMEL  
FÜR OPTIMALEN  
KOMFORT

REFLEX-  
STREIFEN FÜR  
BESSERE  
SICHTBARKEIT

LANGER RÜCKEN FÜR ZUSÄTZLICHEN  
SCHUTZ





# SCHWEISSEN

## SICHERHEIT IN RISIKOREICHEN ARBEITSUMFELDERN

Die Qualität 1501, bestehend aus 79% Baumwolle, 20% Polyester, 1% antistatisch, 450g/m<sup>2</sup>, wurde speziell entwickelt, um die hohen Sicherheitsanforderungen in fordernden Umgebungen von Schweißern zu erfüllen.

Der Stoff ist zertifiziert nach EN1149-3, EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 ATPV: 13,3 cal/cm<sup>2</sup>, EN ISO 11611 Klasse 2, EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 E3 F1. Wir empfehlen eine professionelle Industriegewäsche um die Lebensdauer der Kleidungsstücke zu erhöhen.

Die Reflexstreifen sind für starke Beanspruchung und Industriegewäsche entwickelt worden. Falls Sie die Kleidungsstücke nicht professionell waschen lassen, folgen Sie bitte der Waschanleitung und verwenden Sie keinen Weichspüler und kein Waschmittel mit Bleiche.



### 1701

SCHWEISSER ARBEITSHOSE



**1501** 79% Baumwolle, 20% Polyester, 1% andere Fasern, Satin 4/1 flammhemmend, antistatisch 450g/m<sup>2</sup>, ATPV 13,3 cal/cm<sup>2</sup>

**8933** Marineblau/Gelb

C44-C64, C146-C156, D24-D32

**DETAILS:** Etikett außen. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, D-Ring. **TASCHEN:** Gesäßtasche mit Patte, verdeckter Metallknopf. Beintasche mit Patte. Kniepolstertaschen innenliegend. Seitentaschen. Zollstocktasche mit Messerhalter. **REFLEX:** Reflektierende Details. **WÄSCHE:** Industriegewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN ISO 11611 Klasse 2, A1+A2, EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1, IEC 61482-2, Klasse 1.



### 4801

SCHWEISSER JACKE

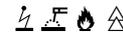


**1501** 79% Baumwolle, 20% Polyester, 1% andere Fasern, Satin 4/1 flammhemmend, antistatisch 450g/m<sup>2</sup>, ATPV 13,3 cal/cm<sup>2</sup>

**8933** Marineblau/Gelb

XS-4XL

**DETAILS:** Etikett außen. Einstellbare Breite des Kragens. Hoher Kragen. D-Ring. **TASCHEN:** Fronttaschen mit Patte und Druckknopf. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit verdeckten Metall-Druckknöpfen. Verdeckter Ein-Wege-Reißverschluss aus Metall. **REFLEX:** Reflektierende Details. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Verstellbarer Bund mit Klettverschluss. Verstellbare Ärmelbündchen mit Klettverschluss. **WÄSCHE:** Industriegewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN ISO 11611 Klasse 2, A1+A2, EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1, IEC 61482-2, Klasse 1.



ABWEHR VON SCHWEISS-  
FUNKEN UND SCHMELZE

BIEGSAMER UND LEICHTER  
STOFF

### 3061

SCHWEISSER SCHÜRZE



**1501** 79% Baumwolle, 20% Polyester, 1% andere Fasern, Satin 4/1 flammhemmend, antistatisch 450g/m<sup>2</sup>, ATPV 13,3 cal/cm<sup>2</sup>

**8900** Marineblau

One size

**FUNKTIONALITÄT:** Verstärkte Materialien halten geschmolzenen Metallen, Eisen, Zink und Aluminium stand. **DETAILS:** Etikett außen. Bindegürtel. **WÄSCHE:** Industriegewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN ISO 11611 Klasse 2, A1+A2, EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, D3, E3, F1.





# FLAMM- SCHUTZ

## FÜR MEHR **SICHERHEIT** UND **KOMFORT**

Die neue Stoffqualität 1516 ist ein flammhemmendes Material und zeichnet sich durch Langlebigkeit und Komfort aus. Das baumwollreiche Material vereint gute Tragbarkeit und maximalen Schutz.

Der Stoff ist zertifiziert nach EN 1149-3, EN61482-1-1 ATPV: 16.0 cal/cm<sup>2</sup>, HAF 82%, EN 61482-1-2 Klasse 1, EN ISO 11611 Klasse 1, EN ISO 11612 A1 B1 C1 E1 F1, EN 13034.

Wir empfehlen eine professionelle Industrewäsche um die Lebensdauer der Kleidungsstücke zu erhöhen. Die Reflektoren sind für starke Beanspruchung und Industrewäsche entwickelt worden. Falls Sie die Kleidungsstücke nicht professionell waschen lassen, folgen Sie bitte der Waschanleitung und verwenden Sie keinen Weichspüler und kein Waschmittel mit Bleiche.

# 4061

EN 1149-5  
EN ISO 11611  
EN ISO 11612  
IEC 61482-2  
EN 13034

HOHER KRAGEN FÜR  
ZUSÄTZLICHEN SCHUTZ

REFLEXSTREIFEN FÜR  
BESSERE  
SICHTBARKEIT

GETESTET FÜR  
INDUSTRIEWÄSCHE  
EN ISO 15797

VORGEFORMTE  
ÄRMEL  
FÜR OPTIMALEN  
KOMFORT

LANGER RÜCKEN  
FÜR ZUSÄTZLICHEN  
SCHUTZ



LOSE NAGELTASCHE 1516 UND GÜRTEL 4039 KÖNNEN BEFESTIGT WERDEN



4061



FLAMMSCHUTZ JACKE

1516 85% Baumwolle, 14% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m<sup>2</sup>

9994 Schwarz/Grau  
XS-4XL

**FUNKTIONALITÄT:** Vorgeformte Ärmel. **DETAILS:** Balg am Rücken. Etikett außen. Hoher Kragen. Sattelnäht hinten. Lange Ärmel. **TASCHEN:** Brusttaschen mit Reißverschluss. Einstecktaschen mit Patten. Innentaschen, Handtasche innen. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter, verstärkter Ein-Wege-Reißverschluss aus Metall. **REFLEX:** Reflektierende Details. **ABSCHLUSS:** Verstellbarer Bund mit Klettverschluss. Verstellbare Ärmelbündchen mit Klettverschluss. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], EN ISO 11611, Klasse 1 A1, EN ISO 11612 A1, B1, C1, E1, F1, IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 16,0 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 82,0%.



1561

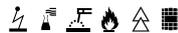


FLAMMSCHUTZ ARBEITSHOSE

1516 85% Baumwolle, 14% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m<sup>2</sup>

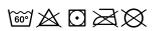
9994 Schwarz/Grau  
C44-C64, C146-C156, D22-D32

**FUNKTIONALITÄT:** Besonders ergonomisch geformte Hosenbeine. **DETAILS:** Gewebtes Etikett auf der Tasche. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Patte. Beintasche mit Balg und Patte. Zwei Vordertaschen. Kniepolstertaschen innenliegend. Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **REFLEX:** Reflektierende Details. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], EN ISO 11611, Klasse 1 A1, EN ISO 11612 A1, B1, C1, E1, F1, IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 16,0 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 82,0%.



NEU!

1461



FLAMMSCHUTZ HANDWERKER HOSE

1516 85% Baumwolle, 14% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m<sup>2</sup>

9994 Schwarz/Grau  
C44-C64, C146-C156, D22-D31

**FUNKTIONALITÄT:** Besonders ergonomisch geformte Hosenbeine. **DETAILS:** Etikett außen. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Verdeckte Knöpfe. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg, Beintasche mit Balg, Patte und Stifttasche, Zusatztasche und Handtasche, Seitentaschen, Kniepolstertaschen innenliegend. Verstärkte, dreiteilige Nageltaschen. **REFLEX:** Reflektierende Details. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1, IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 16,0 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 82,0%.



4961



FLAMMSCHUTZ WINTERJACKE

1516 85% Baumwolle, 14% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m<sup>2</sup>

9994 Schwarz/Grau  
XS-4XL

**FUNKTIONALITÄT:** Warm gefüttert. Vorgeformte Ärmel. **INNENFUTTER:** gefüttert. **DETAILS:** Balg am Rücken. Gewebtes Etikett am Ärmel. Hoher Kragen. Sattelnäht hinten. Lange Ärmel. **TASCHEN:** Brusttaschen mit Reißverschluss. Einstecktaschen mit Patten. Innentaschen, Handtasche innen. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter, verstärkter Ein-Wege-Reißverschluss aus Metall. **REFLEX:** Reflektierende Details. **ABSCHLUSS:** Verstellbarer Bund mit Klettverschluss. Verstellbare Ärmelbündchen mit Klettverschluss. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], EN ISO 11611, Klasse 1 A1, EN ISO 11612 A1, B1, C1, E1, F1, IEC 61482-2, Klasse 2.



2861



FLAMMSCHUTZ LATZHOSE

1516 85% Baumwolle, 14% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m<sup>2</sup>

9994 Schwarz/Grau  
C44-C64, C146-C156, D24-D32

**FUNKTIONALITÄT:** Besonders ergonomisch geformte Hosenbeine. **DETAILS:** Gewebtes Etikett auf der Tasche. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Verstellbare Hosenträger mit Gummizug. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Patte, Beintasche mit Balg und Patte, Brusttasche mit Patte. Zwei Vordertaschen. Kniepolstertaschen innenliegend. Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **REFLEX:** Reflektierende Details. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], EN ISO 11611, Klasse 1 A1, EN ISO 11612 A1, B1, C1, E1, F1, IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 16,0 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 82,0%.



6061



FLAMMSCHUTZ OVERALL

1516 85% Baumwolle, 14% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m<sup>2</sup>

9994 Schwarz/Grau  
C44-C64, C146-C156, D24-D32

**DETAILS:** Balg am Rücken. Verstellbare elastische Taille. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg und Patte. Beintasche mit Patte und extra Werkzeugtasche. Brusttaschen mit Patten. Brusttaschen mit Reißverschluss, Einstecktaschen mit Patten. Kniepolstertaschen innenliegend. Zollstocktasche mit Zusatztasche. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter, verstärkter Zwei-Wege-Reißverschluss aus Metall. **REFLEX:** Reflektierende Details. **ABSCHLUSS:** Verstellbare Ärmelbündchen mit Klettverschluss. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 Typ 6, EN ISO 11611, Klasse 1 A1, EN ISO 11612 A1, B1, C1, E1, F1, IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 16,0 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 82,0%.



# 4774

BETESTET FÜR  
INDUSTRIEWÄSCHE  
EN ISO 15797

EN 1149-5  
EN ISO 11611  
EN ISO 11612  
IEC 61482-2  
EN 13034

FUNKTIONELLE  
BRUSTTASCHEN

EINSTELLBARER SAUM

BALG AM RÜCKEN FÜR  
BESSERE BEWEGUNGS-  
FREIHEIT

EINSTELLBARE ÄRMEL



# FLAMMSCHUTZ

## LANGLEBIG, SICHER UND BEQUEM

Die neue Stoffqualität 1516 ist ein flammhemmendes Material und zeichnet sich durch Langlebigkeit und Komfort aus. Das baumwollreiche Material vereint gute Tragbarkeit und maximalen Schutz. Der Stoff ist zertifiziert nach EN 1149-3, EN61482-1-1 APTV: 16,0 cal/cm<sup>2</sup>, HAF 82%, EN 61482-1-2 Klasse 1, EN ISO 11611 Klasse 1, EN ISO 11612 A1 B1 C1 E1 F1, EN 13034.

Wir empfehlen eine professionelle Industriewäsche um die Lebensdauer der Kleidungsstücke zu erhöhen. Die Reflektoren sind für starke Beanspruchung und Industriewäsche entwickelt worden. Falls Sie die Kleidungsstücke nicht professionell waschen lassen, folgen Sie bitte der Waschanleitung und verwenden Sie keinen Weichspüler und kein Waschmittel mit Bleiche.



### 4774

FLAMMSCHUTZ JACKE

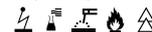


**1516** 85% Baumwolle, 14% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m<sup>2</sup>

**8900** Marineblau

XS-4XL

**DETAILS:** Balg am Rücken. **TASCHEN:** Brusttaschen mit Patten, Einstecktaschen mit Patten. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter Ein-Wege-Reißverschluss aus Metall. **ABSCHLUSS:** Verstellbarer Bund mit Klettverschluss. Verstellbare Ärmelbündchen. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-3, EN 13034 PB [6], EN ISO 11611, Klasse 1 A1, EN ISO 11612 A1, B1, C1, E1, F1, IEC 61482-2, Klasse 1, ATPV: 16,0 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 82,0%.



LOSE NAGEL-TASCHE 1516 UND GÜRTEL 4039 KÖNNEN BEFESTIGT WERDEN



### 1724

FLAMMSCHUTZ ARBEITSHOSE

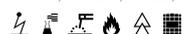


**1516** 85% Baumwolle, 14% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m<sup>2</sup>

**8900** Marineblau

C44-C64, C146-C156, D22-D32

**DETAILS:** Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Patte und Druckknopf. Beintasche mit Balg, Patte und dreigeteilter aufgenähter Stifftasche. Vordertaschen mit Patten. Außenliegende Kniepolstertasche. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-3, EN 13034 PB [6], EN ISO 11611, Klasse 1 A1, EN ISO 11612 A1, B1, C1, E1, F1, IEC 61482-2, Klasse 1, ATPV: 16,0 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 82,0%.



### 6704

FLAMMSCHUTZ OVERALL

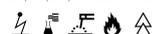


**1516** 85% Baumwolle, 14% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m<sup>2</sup>

**8900** Marineblau

C44-C64

**DETAILS:** Balg am Rücken. Verstellbare Taille. Verstärkte Nähte am Schritt. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Patte. Brusttaschen mit Patten. Öffnung mit Patte, um das drunterliegende Kleidungsstück greifen zu können. Zollstocktasche. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckte Knopfleiste. **ABSCHLUSS:** Verstellbare Ärmelbündchen mit Klettverschluss. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-3, EN 13034 PB [6], EN ISO 11611, Klasse 1 A1, EN ISO 11612 A1, B1, C1, E1, F1, IEC 61482-2, Klasse 1, ATPV: 16,0 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 82,0%.



NEU!

### 2824

FLAMMSCHUTZ LATZHOSE



**1516** 85% Baumwolle, 14% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m<sup>2</sup>

**8900** Marineblau

C46-C64, D23-D30

**DETAILS:** Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen. Verstellbare Taille. D-Ring. Verstellbare Hosenträger mit Gummizug. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Patte und Druckknopf. Beintasche mit Balg und Patte. Brusttasche mit Patte. Seitentaschen. Zollstocktasche mit Messerhalter. **ABSCHLUSS:** C-Größen können zu C150-Größen verlängert werden. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-3, EN 13034 PB [6], EN ISO 11611, Klasse 1 A1, EN ISO 11612 A1, B1, C1, E1, F1, IEC 61482-2, Klasse 1, ATPV: 16,0 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 82,0%.





# INHÄRENT LEICHT

Die Qualität 1512 ist ein inhärentes Stoffgewebe, das eine integrierte Flammenschutzfaser hat. Diese spezielle Faser kann nicht verschleiben und hält den Waschgängen stand. Inhärente Bekleidung hat eine lange Lebensdauer und garantiert lebenslangen Flammenschutz. Durch den weichen Stoff ist die Bekleidung angenehm zu tragen. Das Ripstop-Gewebe ist auch unter härtesten Arbeitsbedingungen extrem reiß- und verschleißfest.

Wenn Sie auf der Suche nach hochwertiger Multinorm Bekleidung für Damen sind, sind die Modelle 4969, 7189 und 7188 die ideale Lösung.

Das Gewebe entspricht den Normen EN 1149-3, EN ISO 11611 Klasse 1, A1+A2, EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E1, F1, EN 61482-1-1 11,9 cal/cm<sup>2</sup>, EN61482-1-2 Klasse 1, EN 13034, EN ISO 20471, HAF: 79,3 %, LOI (Glühverlust):29,6 %.

Wir empfehlen Industrierwäsche für eine längere Haltbarkeit. Die Reflexstreifen sind für hohen Verschleiß und Industrierwäsche konzipiert. Wenn die Kleidung nicht industriell gewaschen wird, sind die Waschempfehlungen zu beachten. Weichspüler und Waschmittel, die Bleichmittel enthalten, sind zu meiden.

## 4969

LEICHTER STOFF MIT  
HOHER HALTBARKEIT

EN ISO 20471  
EN 1149-5  
EN ISO 11612  
EN ISO 11611  
IEC 61482-2  
EN 13034

WEICHES UND  
BEQUEMES MATERIAL

VORGEFORMTE  
ÄRMEL

EINSTELLBARE  
TAILLE

INHÄRENT

GETESTET FÜR  
INDUSTRIEWÄSCHE  
EN ISO 15797

VRELÄNGERTER RÜCKEN  
BIETET EXTRA SCHUTZ

EINSTELLBARE ÄRMEL





NEU!

4969



DAMEN MULTINORM JACKE INHÄRENT

**1512** 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% Polyamid, 5% Aramid, 1% andere Fasern, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m<sup>2</sup>

**3389** High Vis Gelb/Marineblau  
XS-XXXX

**FUNKTIONALITÄT:** Dunkle Farbfelder in Schmutz ausgesetzten Bereichen. Damengröße. **DETAILS:** Etikett außen. Hoher Kragen mit Reißverschluss. **TASCHEN:** Brusttasche mit D-Ring, Brusttaschen mit verdecktem Reißverschluss. Verdeckte Seitentaschen mit verdeckten Metallknöpfen. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit verdeckten Metall-Druckknöpfen. Verdeckter, verstärkter Ein-Wege-Reißverschluss aus Metall. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Verstellbarer Bund mit Klettverschluss. Verstellbare Ärmelbündchen mit Klettverschluss. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], EN ISO 20471, Klasse 2. Zusammen mit Art. 7189 wird Klasse 3 nach EN ISO 20471 erreicht. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2, EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, F1. IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 11,9 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 79,3%, LOI: 29,6%.



NEU!

7189

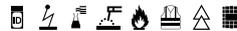


DAMEN MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT

**1512** 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% Polyamid, 5% Aramid, 1% andere Fasern, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m<sup>2</sup>

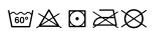
**3389** High Vis Gelb/Marineblau  
C34-C50, D19-D25

**FUNKTIONALITÄT:** Dunkle Farbfelder in Schmutz ausgesetzten Bereichen. Damengröße. **DETAILS:** Etikett außen. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Metallknöpfe. Verdeckte Knöpfe. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg verstärkt und Patte. Beintasche mit Patte und Handytasche. Schräge Vordertaschen. Kniepolstertaschen. Verstärkte Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Pralat® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], EN ISO 20471, Klasse 2. Zusammen mit Art. 4969 wird Klasse 3 nach EN ISO 20471 erreicht. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2, EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, F1. IEC 61482-2, Klasse 1.



NEU!

7188

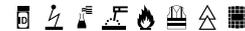


DAMEN MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT

**1512** 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% Polyamid, 5% Aramid, 1% andere Fasern, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m<sup>2</sup>

**8933** Marineblau/Gelb  
C34-C50, D19-D25

**FUNKTIONALITÄT:** Damengröße. **DETAILS:** Etikett außen. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Verdeckte Knöpfe. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg verstärkt und Patte. Beintasche mit Balg, Handytasche und Stifttasche. Beintasche mit Patte und Druckknopf. Schräge Eingriffstaschen. Kniepolstertaschen. Verstärkte Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Pralat® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], EN ISO 20471, Klasse 1, EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2, EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, F1. IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 11,9 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 79,3%, LOI: 29,6%.



1825



DAMEN FLAMMSCHUTZ BUSTIER

**1722** 57% Modacryl, 37% Baumwolle, 4% Elasthan, 2% antistatisch, 1x1 Rippenstrick antistatisch, flammhemmend, 335g/m<sup>2</sup>

**8900** Marineblau  
XS-XXXX

**STOFF:** Doppelte Stofflagen. **DETAILS:** Etikett außen. **ABSCHLUSS:** Elastischer Bund. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN ISO 14116, Index 3.



1826



DAMEN FLAMMSCHUTZ BOXERSHORTS

**1722** 57% Modacryl, 37% Baumwolle, 4% Elasthan, 2% antistatisch, 1x1 Rippenstrick antistatisch, flammhemmend, 335g/m<sup>2</sup>

**8900** Marineblau  
XS-XXXX

**FUNKTIONALITÄT:** Damengröße. **DETAILS:** Etikett außen. Gummizug an der Taille. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN ISO 14116, Index 3.



NEU!

7203



DAMEN FLAMMSCHUTZ UNTERHOSE, 78% MERINOWOLLE

**1075** 78% Wolle, 20% Modacryl, 2% andere Fasern, Merino Interlock, flammhemmend, antistatisch, 225 g/m<sup>2</sup>

**9900** Schwarz  
XS-XXXX

**DETAILS:** Etikett außen. Gummizug an der Taille, Kontrastnähte. **ABSCHLUSS:** Manschetten an den Beinabschlüssen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, ISO 11612 A1, B1, C1. IEC 61482-2, Klasse 1. EBT 7,3 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 78,6%.



# ORANGE UND INHÄRENT

Unsere Qualität 1513 ist ein sog. integriertes Gewebe, d.h. der Flammenschutz ist in die Fasern integriert. Der Flammenschutz sitzt in der Molekülstruktur der Faser und kann weder verschleifen noch durch Waschen entfernt werden. Integrierte Bekleidung ist daher haltbarer, leichter, angenehmer im Tragen und garantiert einen lebenslangen Flammenschutz.

Das Gewebe entspricht den Normen EN 1149-3; EN ISO 11611 Klasse 1, A1+A2; EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E1, F1; EN 61482-1-1 ATPV= 16,0 cal/cm<sup>2</sup>; EN 61482-1-2 Klasse 1; EN 13034; EN ISO 20471; GO/RT 3275.

Bei sämtlichen orangefarbenen Kleidungsstücken kombiniert Blåkläder Qualität 1513 mit 1512 - dies ist der Grund, warum der Oberstoff die Angabe 11,9 cal/cm<sup>2</sup> statt 16,0 cal/cm<sup>2</sup> trägt.



NEU!

**4089**

MULTINORM JACKE INHÄRENT



**1513** 40% Modacryl, 24% FR Viscose, 20% Polyester, 10% Baumwolle, 4% Aramid, 2% antistatisch, doppelt gewebt, flammhemmend, antistatisch, 310 g/m<sup>2</sup>  
**5389** High Vis Orange/Marineblau  
XS-4XL

**FUNKTIONALITÄT:** Vorgeformte Ärmel. **DETAILS:** Schulterpartien in Kontrastfarbe. Etikett außen. Hoher Kragen mit Reißverschluss, D-Ring. **TASCHEN:** Brusttasche mit D-Ring. Brusttaschen mit verdecktem Reißverschluss. Verdeckte Seitentaschen mit versteckten Metallknöpfen. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit verdeckten Metall-Druckknöpfen. Verdeckter, verstärkter Reißverschluss aus Metall. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. Reflexstreifen an den Schultern. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Verstellbarer Bund mit Klettverschluss. Verstellbare Ärmelbündchen mit Klettverschluss. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], EN ISO 20471, XS-S Klasse 2, M- und höher Klasse 3. Zusammen mit Art. 1488, 1489, 1588, 1589 oder 2889 wird Klasse 3 nach EN ISO 20471 erreicht. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, F1. IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 11,9 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 79,3%, LOI: 29,6%.



NEU!

**1488**

MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT



**1513** 40% Modacryl, 24% FR Viscose, 20% Polyester, 10% Baumwolle, 4% Aramid, 2% antistatisch, doppelt gewebt, flammhemmend, antistatisch, 310 g/m<sup>2</sup>  
**8953** Marineblau/Orange  
C44-C64, D23-D31

**DETAILS:** Etikett außen. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Verdeckte Knöpfe. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg verstärkt und Patte. Beintasche mit Balg, Handytasche und Stifttasche. Beintasche mit Patte und Druckknopf. Schräge Eingriffstaschen. Außenliegende Kniepolstertasche. Kniepolstertaschen. Verstärkte Zöllstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** C-Größen können zu C150-Größen verlängert werden. Einstellbare Breite des Beinsaums mit Kunststoff Druckknöpfen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 1. Zusammen mit Art. 4089 XS-S wird Klasse 3 nach EN ISO 20471 erreicht. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, F1. IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 11,9 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 79,3%, LOI: 29,6%.



NEU!

**1489**

MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT



**1513** 40% Modacryl, 24% FR Viscose, 20% Polyester, 10% Baumwolle, 4% Aramid, 2% antistatisch, doppelt gewebt, flammhemmend, antistatisch, 310 g/m<sup>2</sup>  
**8953** Marineblau/Orange  
C44-C64, D23-D31

**DETAILS:** Etikett außen. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Verdeckte Knöpfe. Abnehmbare Ausweistasche für Flammschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg verstärkt. Beintasche mit Balg, Handytasche und Stifttasche. Schräge Vordertaschen. Außenliegende Kniepolstertasche. Kniepolstertaschen. Verstärkte, dreiteilige Nageltaschen. Zöllstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** C-Größen können zu C150-Größen verlängert werden. Einstellbare Breite des Beinsaums mit Kunststoff Druckknöpfen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 1. Zusammen mit Art. 4089 XS-S wird Klasse 3 nach EN ISO 20471 erreicht. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, F1. IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 11,9 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 79,3%, LOI: 29,6%.





NEU!

**1588**

MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT



**1513** 40% Modacryl, 24% FR Viscose, 20% Polyester, 10% Baumwolle, 4% Aramid, 2% antistatisch, doppelt gewebt, flammhemmend, antistatisch, 310 g/m<sup>2</sup>

**5389** High Vis Orange/Marineblau  
C44-C64, D23-D31

**DETAILS:** Etikett außen, Metall-Reißverschluss im Schritt, Schlaufen, davon eine mit D-Ring, Verdeckte Knöpfe, Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg verstärkt und Patte, Beintasche mit Balg, Patte und Stifftasche, Zusatztasche, Handytasche und Ausweistasche. Schräge Vordertaschen, Außenliegende Kniepolstertasche, Kniepolstertaschen mit Messerhalter und Stifftasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** C-Größen können zu C150-Größen verlängert werden. Einstellbare Breite des Beinsaums mit Kunststoff Druckknöpfen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057, EN ISO 20471, Klasse 2. Zusammen mit Art. 4089 XS-S wird Klasse 3 nach EN ISO 20471 erreicht. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2, EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, F1, IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 11,9 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 79,3%, LOI: 29,6%.



NEU!

**1589**

MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT



**1513** 40% Modacryl, 24% FR Viscose, 20% Polyester, 10% Baumwolle, 4% Aramid, 2% antistatisch, doppelt gewebt, flammhemmend, antistatisch, 310 g/m<sup>2</sup>

**5389** High Vis Orange/Marineblau  
C44-C64, D23-D31

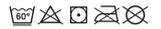
**DETAILS:** Etikett außen, Metall-Reißverschluss im Schritt, Schlaufen, davon eine mit D-Ring, Verdeckte Knöpfe, Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg verstärkt, Beintasche mit Balg, Handytasche und Stifftasche. Schräge Vordertaschen, Außenliegende Kniepolstertasche, Kniepolstertaschen. Verstärkte, dreiteilige Nageltaschen, Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifftasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** C-Größen können zu C150-Größen verlängert werden. Einstellbare Breite des Beinsaums mit Kunststoff Druckknöpfen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057, EN ISO 20471, Klasse 2. Zusammen mit Art. 4089 XS-S wird Klasse 3 nach EN ISO 20471 erreicht. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, F1, IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 11,9 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 79,3%, LOI: 29,6%.



NEU!

**2889**

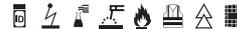
MULTINORM LATZHOSE INHÄRENT



**1513** 40% Modacryl, 24% FR Viscose, 20% Polyester, 10% Baumwolle, 4% Aramid, 2% antistatisch, doppelt gewebt, flammhemmend, antistatisch, 310 g/m<sup>2</sup>

**5389** High Vis Orange/Marineblau  
C46-C64, D23-D30

**DETAILS:** Etikett außen, Metall-Reißverschluss im Schritt, Schlaufen, davon eine mit D-Ring, Verdeckte Knöpfe, Verstellbare Taille, Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung, Verstellbare Hosenträger mit Gummizug. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg verstärkt und Patte, Beintasche mit Balg, Handytasche und Stifftasche, Brusttasche mit Patte und Stifftasche, Schräge Vordertaschen, Außenliegende Kniepolstertasche, Kniepolstertaschen. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** C-Größen können zu C150-Größen verlängert werden. **WÄSCHE:** Industrielwäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057, EN ISO 20471, Klasse 2. Zusammen mit Art. 4089 XS-S wird Klasse 3 nach EN ISO 20471 erreicht. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2, EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, F1, IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 11,9 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 79,3%, LOI: 29,6%.



NEU!

**6089**

MULTINORM OVERALL INHÄRENT



**1513** 40% Modacryl, 24% FR Viscose, 20% Polyester, 10% Baumwolle, 4% Aramid, 2% antistatisch, doppelt gewebt, flammhemmend, antistatisch, 310 g/m<sup>2</sup>

**5389** High Vis Orange/Marineblau  
C46-C64

**DETAILS:** Schulterpartien in Kontrastfarbe, Etikett außen, Schlaufe an der linken Brust für Gasdetektor / Sauerstoffmessgerät / Mikrofon, Hoher Kragen mit Reißverschluss, Verstellbare Taille, Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg verstärkt und Patte, Beintasche mit Balg, Handytasche und Stifftasche, Brusttasche mit verdecktem Metall-Reißverschluss, Fronttaschen mit Patte und Druckknopf, Öffnung mit Patte, um das drunterliegende Kleidungsstück greifen zu können, Außenliegende Kniepolstertasche, Kniepolstertaschen, Verstärkte Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifftasche. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit verdeckten Metall-Druckknöpfen, Verdeckter, verstärkter Zwei-Wege-Reißverschluss aus Metall. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten, Reflexstreifen an den Schultern. **ABSCHLUSS:** C-Größen können zu C150-Größen verlängert werden, Verstellbare Ärmelbündchen mit Klettverschluss. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057, EN ISO 20471, Klasse 3, EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2, EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, F1, IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 11,9 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 79,3%, LOI: 29,6%.



NEU!

**4069**

MULTINORM WINTERJACKE



**1513** 40% Modacryl, 24% FR Viscose, 20% Polyester, 10% Baumwolle, 4% Aramid, 2% antistatisch, doppelt gewebt, flammhemmend, antistatisch, 310 g/m<sup>2</sup>

**5389** High Vis Orange/Marineblau  
XS-4XL

**FUNKTIONALITÄT:** Dunkle Farbfelder in Schmutz ausgesetzten Bereichen, Warm gefüttert. **INNENFUTTER:** Steppfutter. **DETAILS:** Etikett außen, Fleecegefütterter Kragen, Hoher Kragen mit Reißverschluss, Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Brusttasche mit Patte, Brusttasche mit verdecktem Metall-Reißverschluss, Eingesetzte Taschen mit Patten, Innentasche mit Klettverschluss. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit verdeckten Metall-Druckknöpfen, Verdeckter, verstärkter Reißverschluss aus Metall. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken, Verstellbarer Bund mit Klettverschluss, Verstellbare Ärmelbündchen mit Klettverschluss. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], EN ISO 20471, XS-L Klasse 2, XL-> Klasse 3, EN 342 zusammen mit 1869-1513, EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2, EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, F1, IEC 61482-2, Klasse 2.



NEU!

**1869**

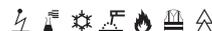
MULTINORM WINTER ARBEITSHOSE



**1513** 40% Modacryl, 24% FR Viscose, 20% Polyester, 10% Baumwolle, 4% Aramid, 2% antistatisch, doppelt gewebt, flammhemmend, antistatisch, 310 g/m<sup>2</sup>

**8953** Marineblau/Orange  
C44-C64, D23-D30

**FUNKTIONALITÄT:** Warm gefüttert. **INNENFUTTER:** Steppfutter. **DETAILS:** Etikett außen, Metall-Reißverschluss im Schritt, Schlaufen, davon eine mit D-Ring. **TASCHEN:** Beintasche mit Balg, Handytasche und Stifftasche, Schräge Vordertaschen. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], EN ISO 20471, Klasse 1, EN 342 zusammen mit 4069-1513, EN ISO 11611, Klasse 1 A1, EN ISO 11612 A1, B1, C1, E1, F1, IEC 61482-2, Klasse 2.





## EN ISO 20471

Nach EN 20471 zertifizierte Warnschutzkleidung soll die bestmögliche Sichtbarkeit des Trägers in Gefahrenbereichen sicherstellen. Die Sichtbarkeit muss bei den verschiedensten Lichtverhältnissen gewährleistet sein, sowohl bei Tag als auch bei Nacht im Scheinwerferlicht. Hohe Anforderungen werden an die Fluoreszenz und die Retroreflexion des Stoffes gestellt. Die Schutzklasse richtet sich nach der Größe der sichtbaren Fläche in Verbindung mit der Fläche an Reflexmaterial und den designspezifischen Anforderungen des Kleidungsstücks.

	Hintergrundmaterial (m <sup>2</sup> )	Reflexmaterial (m <sup>2</sup> )
Klasse 1	0,14	0,10
Klasse 2	0,50	0,13
Klasse 3	0,80	0,20



## 4303

### FLAMMSCHUTZ REGENJACKE



**2009** 100% Polyester, PU-beschichtet, wind- und wasserdicht, atmungsaktiv, Flammschutz, 260g/m<sup>2</sup>

**3300** High Vis Gelb

XS-XXXL

**FUNKTIONALITÄT:** Lüftung am Rücken. Wind- und wasserdicht mit verschweißten Nähten. **DETAILS:** Abnehmbare, verstellbare Kapuze. Ausweistasche versenkbar. **TASCHEN:** Fronttaschen, davon eine mit D-Ring. Vordertaschen mit Reißverschlüssen. Napoleon-Tasche innerhalb der Windleiste. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter Ein-Wege-Reißverschluss aus Kunststoff. **ABSCHLUSS:** Verstellbare Ärmelbündchen mit Innenbund. Verstellbare Ärmelbündchen mit Klettverschluss. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 13034 PB [6]. EN ISO 20471, Klasse 3. EN 343, Klasse 3.1. EN ISO 14116 Index 1.



## 3024

### FLAMMSCHUTZ HIGH VIS WESTE



**1062** 100% Polyester, flammhemmend, 125g/m<sup>2</sup>

**3300** High Vis Gelb

S/M, L/XL, XXL/3XL

**DETAILS:** Ausweistasche versenkbar. **TASCHEN:** Öffnungen an der Seite für Zugang zu drunter liegenden Taschen. **FRONTVERSCHLUSS:** Ein-Wege-Reißverschluss aus Kunststoff. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. **PASST ZU:** Artikel 1478, 1578, 2608, 2678, 6378, 1869, 1724, 7188, 7189. **ZERTIFIZIERUNG:** EN ISO 14116. EN ISO 20471, Klasse 3.



## 1303

### FLAMMSCHUTZ REGENHOSE



**2009** 100% Polyester, PU-beschichtet, wind- und wasserdicht, atmungsaktiv, Flammschutz, 260g/m<sup>2</sup>

**3300** High Vis Gelb

XS-XXXL

**FUNKTIONALITÄT:** Wind- und wasserdicht mit verschweißten Nähten. **DETAILS:** Verstellbar durch Kordelzug in der Taille. Verstellbare und abnehmbare Hosenträger mit Gummizug. **TASCHEN:** Beintasche mit Balg und Patte. Öffnung mit Patte, um das Heraushängen der Nageltaschen zu ermöglichen. Zollstocktasche mit Zusatztasche und Messerhalter. **VERSTÄRKUNG:** Verstärkte Knie. **ABSCHLUSS:** Beinabschluss mit Reißverschluss. Verstellbare Beinabschlüsse mit Klettverschluss. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 13034 PB [6]. EN ISO 20471, Klasse 2. EN 343, Klasse 3.1. EN ISO 14116 Index 1.





# MAXIMALE SICHERHEIT

## SCHUTZ BEI ALLEN LAGEN

Für den maximalen Schutz ist es wichtig in allen Kleidungslagen flammenschutz-zertifizierte Kleidungsstücke zu tragen. Wenn herkömmliche Polyester Unterbekleidung extremer Hitze ausgesetzt ist, verschmilzt diese mit der Haut und kann starke Verbrennungen verursachen.

Durch das Tragen von schwer entflammbarer Kleidung in allen Schichten verschaffen Sie sich einen höheren Schutz.

Durch das Tragen von flammhemmender Zwischen- und Basislage unter flamm sichereren Jacken und Hosen können Sie die Sicherheit ihrer Kleidungskombination erhöhen.



### 3480

MULTINORM T-SHIRT



**1717** 59% Modacryl, 39% Baumwolle, 2% andere Fasern, Single Jersey, antistatisch, flammhemmend 180 g/m<sup>2</sup>

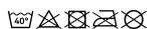
**3300** High Vis Gelb  
XS-4XL

**DETAILS:** Etikett außen. Rundhals. **REFLEX:** 50 mm breite flammhemmende Schnittreflexstreifen. Aufgedruckte Reflexstreifen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN ISO 20471, Klasse 2, EN ISO 14116, Index 3.



### 3439

MULTINORM POLO SHIRT LANGÄRMELIG



**1726** 59% Modacryl, 39% Baumwolle, 2% antistatisch, Polo-Strick, flammhemmend, antistatisch, 220g/m<sup>2</sup>

**3300** High Vis Gelb  
S-4XL

**DETAILS:** Etikett außen. Halsausschnitt mit Knöpfen. Gerippter Kragen. **REFLEX:** 50 mm breite flammhemmende Schnittreflexstreifen. Aufgedruckte Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Armschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN ISO 20471, Klasse 3, ISO 11612 A1, B1, C1, IEC 61482-2, Klasse 1, ATPV: 6,3 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 73,0%.



### 3481

MULTINORM T-SHIRT LANGARM



**1717** 59% Modacryl, 39% Baumwolle, 2% andere Fasern, Single Jersey, antistatisch, flammhemmend 180 g/m<sup>2</sup>

**3300** High Vis Gelb  
S-4XL

**DETAILS:** Etikett außen. Bündchenhals, Rundhals. Lange Ärmel. **REFLEX:** 50 mm breite flammhemmende Schnittreflexstreifen. Aufgedruckte Reflexstreifen. Reflexmaterial an Rumpf, Ärmeln und Schultern. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN ISO 20471, Klasse 3, ISO 11612 A1, B1, C1.



### 3087

MULTINORM SWEATSHIRT



**1750** 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% antistatisch, Jersey, flammhemmend, antistatisch, 300g/m<sup>2</sup>

**3300** High Vis Gelb  
XS-4XL

**DETAILS:** Etikett außen. Rundhals. **REFLEX:** 50 mm breite Transferreflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Gerippter Bund, Armschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN ISO 20471 XS-S Klasse 2, M Klasse 3, ISO 11612 A1, B1, C2, IEC 61482-2, Klasse 1.





3438

MULTINORM POLO SHIRT LANGÄRMELIG



**1726** 59% Modacryl, 39% Baumwolle, 2% antistatisch, Polo-Strick, flammhemmend, antistatisch, 220 g/m<sup>2</sup>

**8933** Marineblau/Gelb

XS-4XL

**DETAILS:** Etikett außen. Halsausschnitt mit Knöpfen. Gerippter Kragen. **REFLEX:** 50 mm breite flammhemmende Schnittreflexstreifen. Aufgedruckte Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN ISO 20471, Klasse 1, ISO 11612 A1, B1, C1. IEC 61482-2, Klasse 1. ATPV: 6,3 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 73,0%.



3459

MULTINORM SWEATSHIRT



**1760** 59% Modacryl, 39% Baumwolle, 2% antistatisch, Royal Rib antistatisch, flammhemmend 310 g/m<sup>2</sup>

**8933** Marineblau/Gelb

XS-4XL

**DETAILS:** Etikett außen. Rundhals. **REFLEX:** 50 mm breite flammhemmende Schnittreflexstreifen. Aufgedruckte Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Gerippter Bund. Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN ISO 20471, Klasse 1, EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1. IEC 61482-2, Klasse 1. EBT: 14,8 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 83,5%.



3228

MULTINORM HEMD



**1515** 54% Modacryl, 44% Baumwolle, 2% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 180 g/m<sup>2</sup>

**8933** Marineblau/Gelb

XS-4XL

**DETAILS:** Etikett außen. Kragen. **TASCHEN:** Brusttaschen mit Patten und Druckknopf. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit verdeckten Metall-Druckknöpfen. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verstellbarer Armabschluss mit versteckten Metallknöpfen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN ISO 20471, Klasse 1, EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, F1. IEC 61482-2, Klasse 1. EBT 6,4 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 72,6%.



ERHÄLTlich BIS 6XL

NEU!

3226

FLAMMSCHUTZ HEMD



**1504** 98% Baumwolle, 2% antistatisch, flammhemmend, antistatisch, 230 g/m<sup>2</sup>, ATPV 7,6 cal/cm<sup>2</sup>

**8900** Marineblau **9900** Schwarz

XS-6XL

**DETAILS:** Etikett außen. Kragen. **TASCHEN:** Brusttasche mit Patte und verdeckten Druckknöpfen, eine Tasche mit Stiftoffnung. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit verdeckten Metall-Druckknöpfen. **ABSCHLUSS:** Verstellbarer Armabschluss mit versteckten Metallknöpfen. **WÄSCHE:** Industriewäsche, EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1. IEC 61482-2, Klasse 1.



3227

FLAMMSCHUTZ HEMD



**1515** 54% Modacryl, 44% Baumwolle, 2% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 180 g/m<sup>2</sup>

**8900** Marineblau

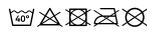
XS-4XL

**DETAILS:** Etikett außen. Kragen. **TASCHEN:** Brusttaschen mit Patten und Druckknopf. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit verdeckten Metall-Druckknöpfen. **ABSCHLUSS:** Verstellbarer Armabschluss mit versteckten Metallknöpfen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, F1. IEC 61482-2, Klasse 1. EBT 6,4 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 72,6%.





NEU!

**3458**

FLAMMSCHUTZ SWEATSHIRT

**1760** 59% Modacryl, 39% Baumwolle, 2% antistatisch, Royal Rib antistatisch, flammhemmend 310 g/m<sup>2</sup>

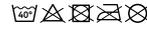
**8933** Marineblau/Gelb

XS-4XL

**DETAILS:** Etikett außen, Rundhals. **ABSCHLUSS:** Gerippter Bund. Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1. IEC 61482-2, Klasse 1. EBT: 14,8 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 83,5%.



NEUE FARBE!

**3482**

FLAMMSCHUTZ T-SHIRT

**1717** 59% Modacryl, 39% Baumwolle, 2% andere Fasern, Single Jersey, antistatisch, flammhemmend 180 g/m<sup>2</sup>

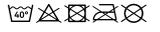
**8900** Marineblau **9900** Schwarz

XS-4XL

**DETAILS:** Etikett außen, Rundhals. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN ISO 14116, Index 3.



NEUE FARBE!

**3483**

FLAMMSCHUTZ LANGARM SHIRT

**1717** 59% Modacryl, 39% Baumwolle, 2% andere Fasern, Single Jersey, antistatisch, flammhemmend 180 g/m<sup>2</sup>

**8900** Marineblau **9900** Schwarz

XS-4XL

**DETAILS:** Etikett außen, Rundhals. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, ISO 11612 A1, B1, C1.

**3374**

FLAMMSCHUTZ POLO SHIRT LANGÄRMELIG

**1726** 59% Modacryl, 39% Baumwolle, 2% antistatisch, Polo-Strick, flammhemmend, antistatisch, 220g/m<sup>2</sup>

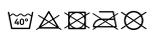
**8900** Marineblau **9900** Schwarz

XS-4XL

**DETAILS:** Etikett außen, Halsausschnitt mit Knöpfen, Gerippter Kragen. **ABSCHLUSS:** Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, ISO 11612 A1, B1, C1, IEC 61482-2, Klasse 1, ATPV: 6,3 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 73,0%.



NEU!

**3074**

FLAMMSCHUTZ SWEATSHIRT

**1760** 59% Modacryl, 39% Baumwolle, 2% antistatisch, Royal Rib antistatisch, flammhemmend 310 g/m<sup>2</sup>

**8900** Marineblau **9900** Schwarz

XS-4XL

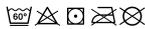
**DETAILS:** Etikett außen, Bündchenhals, Rundhals. **ABSCHLUSS:** Gerippter Bund, Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1, IEC 61482-2, Klasse 1. EBT: 14,8 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 83,5%.





NEU!

4794

FLAMMSCHUTZ UNTERHEMD, 78%  
MERINOWOLLE1075 78% Wolle, 20% Modacryl, 2% andere Fasern, Merino  
Interlock, flammhemmend, antistatisch, 225 g/m<sup>2</sup>

9900 Schwarz

XS-4XL

**DETAILS:** Etikett außen. Rundhals. Kontrastnähte. **ABSCHLUSS:**  
Verlängerter Rücken. Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:**  
EN 1149-5, ISO 11612 A1, B1, C1. IEC 61482-2, Klasse 1. EBT 7,3 cal/  
cm<sup>2</sup>, HAF: 78,6%.

NEU!

4796

FLAMMSCHUTZ UNTERHEMD HALF-ZIP, 78%  
MERINOWOLLE1075 78% Wolle, 20% Modacryl, 2% andere Fasern, Merino  
Interlock, flammhemmend, antistatisch, 225 g/m<sup>2</sup>

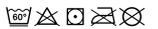
9900 Schwarz

XS-4XL

**DETAILS:** Etikett außen. Hoher Kragen mit verdecktem Reißverschluss.  
Kontrastnähte. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Armabschluss mit  
Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, ISO 11612 A1, B1, C1. IEC  
61482-2, Klasse 1. EBT 7,3 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 78,6%.AUCH VER-  
FÜGBAR ALS  
DAMENMODELL  
7203

NEU!

1889

FLAMMSCHUTZ UNTERHOSE, 78%  
MERINOWOLLE1075 78% Wolle, 20% Modacryl, 2% andere Fasern, Merino  
Interlock, flammhemmend, antistatisch, 225 g/m<sup>2</sup>

9900 Schwarz

XS-4XL

**DETAILS:** Etikett außen. Gummizug an der Taille. Kontrastnähte.  
**ABSCHLUSS:** Manschetten an den Beinabschlüssen. **ZERTIFIZIE-  
RUNG:** EN 1149-5, ISO 11612 A1, B1, C1. IEC 61482-2, Klasse 1. EBT 7,3  
cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 78,6%.

3498



FLAMMSCHUTZ UNTERHEMD

1725 59% Modacryl, 39% Baumwolle, 2% antistatisch,  
Rippenstrick, flammhemmend, antistatisch, 220g/m<sup>2</sup>

9900 Schwarz

XS-4XL

**DETAILS:** Bündchenhals, Rundhals. Lange Ärmel. **ABSCHLUSS:**  
Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, ISO  
11612 A1, B1, C1. IEC 61482-2, Klasse 1. EBT 4,4 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 69,1%.

4898



FLAMMSCHUTZ UNTERHEMD HALF-ZIP

1725 59% Modacryl, 39% Baumwolle, 2% antistatisch,  
Rippenstrick, flammhemmend, antistatisch, 220g/m<sup>2</sup>

9900 Schwarz

XS-4XL

**FUNKTIONALITÄT:** Empfohlene Temperatur +5°C bis -20°C. **DETAILS:**  
Hoher Kragen mit Reißverschluss. **ABSCHLUSS:** Armabschluss mit  
Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, ISO 11612 A1, B1, C1. IEC  
61482-2, Klasse 1. EBT 4,4 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 69,1%.

1898



FLAMMSCHUTZ UNTERHOSE

1725 59% Modacryl, 39% Baumwolle, 2% antistatisch,  
Rippenstrick, flammhemmend, antistatisch, 220g/m<sup>2</sup>

9900 Schwarz

XS-4XL

**FUNKTIONALITÄT:** Empfohlene Temperatur +5°C bis -20°C. **DETAILS:**  
Schlitz im Schritt. Gummizug an der Taille. **ABSCHLUSS:** Manschetten  
an den Beinabschlüssen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, ISO 11612 A1,  
B1, C1. IEC 61482-2, Klasse 1. EBT 4,4 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 69,1%.



WENDBAR



## 2039

MULTINORM MÜTZE



**1760** 59% Modacryl, 39% Baumwolle, 2% antistatisch, Royal Rib antistatisch, flammhemmend 310 g/ m<sup>2</sup>  
**8933** Marineblau/Gelb  
 One size

**DETAILS:** Etikett außen. Wendbar. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN ISO 14116, Index 3.



## 2055

STURMHAUBE INHÄRENT



**1760** 59% Modacryl, 39% Baumwolle, 2% antistatisch, Royal Rib antistatisch, flammhemmend 310 g/ m<sup>2</sup>  
**8900** Marineblau  
 One size

**FUNKTIONALITÄT:** **DETAILS:** Kann unter dem Helm getragen werden.  
**ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1, IEC 61482-2, Klasse 1.



## 2043

NECKWARMER INHÄRENT



**1760** 59% Modacryl, 39% Baumwolle, 2% antistatisch, Royal Rib antistatisch, flammhemmend 310 g/ m<sup>2</sup>  
**8900** Marineblau  
 One size

**FUNKTIONALITÄT:** Kann als Mütze, Halstuch oder Stirnband getragen werden. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1, IEC 61482-2, Klasse 1.



## 1828

FLAMMSCHUTZ BOXERSHORTS



**1725** 59% Modacryl, 39% Baumwolle, 2% antistatisch, Rippenstrick, flammhemmend, antistatisch, 220g/m<sup>2</sup>  
**9900** Schwarz  
 XS-4XL

**DETAILS:** Schlitz im Schritt. Gummizug an der Taille. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, ISO 11612 A1, B1, C1, IEC 61482-2, Klasse 1, EBT 4,4 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 69,1%.



## 2038

FLAMMSCHUTZ STURMMÜTZE



**1725** 59% Modacryl, 39% Baumwolle, 2% antistatisch, Rippenstrick, flammhemmend, antistatisch, 220g/m<sup>2</sup>  
**9900** Schwarz  
 One size

**ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, ISO 11612 A1, B1, C1, IEC 61482-2, Klasse 1, EBT 4,4 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 69,1%.



## 2036

FLAMMSCHUTZ HALSTUCH/SCHLAUCHSCHAL



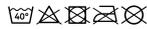
**1725** 59% Modacryl, 39% Baumwolle, 2% antistatisch, Rippenstrick, flammhemmend, antistatisch, 220g/m<sup>2</sup>  
**9900** Schwarz  
 One size

**ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, ISO 11612 A1, B1, C1, IEC 61482-2, Klasse 1, EBT 4,4 cal/cm<sup>2</sup>, HAF: 69,1%.




**2227**

FLAMMSCHUTZ SOCKEN


**1728** 49% Modacryl, 29% Baumwolle, 19% Polyamid, 2% antistatisch, 1% Elastan, Frotteestrick, flammhemmend, antistatisch

**9900** Schwarz  
 36-39, 40-42, 43-45, 46-48

**FUNKTIONALITÄT:** Knöchellange Socken. **ZERTIFIZIERUNG:** EN ISO 14116 Index 2. EN 1149-5.

**2109**

FLAMMSCHUTZ AUSWEISTASCHE

**1511** 65% Baumwolle, 34% Polyester, 1% andere Fasern, Köper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m<sup>2</sup>
**9900** Schwarz  
 One size

**DETAILS:** Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung.

**4039**

FLAMMSCHUTZ GÜRTEL

**9900** Schwarz  
 One size

**DETAILS:** Flammenschutz Schnalle mit Bläkläder-Logo. Starkes Stretch-Material. **MASSANGABE:** Breite 40 mm. Länge 130 cm.

**1516**

FLAMMSCHUTZ NAGELTASCHEN


**1516** 85% Baumwolle, 14% Polyester, 1% antistatisch, Köper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m<sup>2</sup>
**9900** Schwarz  
 One size

**FUNKTIONALITÄT:** Zur Befestigung am Gürtel. **TASCHEN:** Nageltaschen - 3-teilig und extra breit. **VERSTÄRKUNG:** Verstärkt am Saum. **VERPACKUNG:** Lieferung paarweise. **PASST ZU:** Artikel 1561, 2861, 6061. Gürtel 4039.

**1516**

FLAMMSCHUTZ NAGELTASCHEN


**1514** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatisch, Köper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m<sup>2</sup>
**3300** High Vis Gelb **8900** Marineblau  
 One size

**FUNKTIONALITÄT:** Zur Befestigung am Gürtel. **TASCHEN:** Nageltaschen - 3-teilig und extra breit. **VERSTÄRKUNG:** Verstärkt am Saum. **VERPACKUNG:** Lieferung paarweise. **PASST ZU:** Artikel 1478, 1578, 2608, 2678, 6378, 1869, 1724, 7188, 7189. Gürtel 4039.

## EN ISO 11611



Nach EN ISO 11611 zertifizierte Schutzkleidung schützt den Träger vor kleinen Spritzern geschmolzenen Metalls und kurzem Kontakt mit Flammen. Sie ist für Schweißarbeiten und verwandte Verfahren geeignet.

Schweißerschutzkleidung wird abhängig von der verwendeten

Schweißmethode und den dabei entstehenden Schweißspritzern und der Strahlungswärme in zwei Schutzklassen eingeteilt:

Klasse 1 – Schutz gegen weniger gefährdende Schweißverfahren und Arbeitssituationen mit weniger Schweißspritzern und niedrigerer Strahlungswärme.  
Klasse 2 – Höherer Schutz bei stärker gefährdenden Schweißverfahren und Arbeitssituationen mit mehr Schweißspritzern und stärkerer Strahlungswärme.  
(A1) Begrenzte Flammenausbreitung, Oberflächenbeflammung.  
(A2) Begrenzte Flammenausbreitung, Kantenbeflammung.

## EN ISO 11612



Nach EN ISO 11612 zertifizierte Kleidung schützt den Träger vor kurzzeitigem Kontakt mit Hitze und Flammen. Bei der Hitze kann es sich um Konvektionshitze, Strahlungswärme, Spritzer von flüssigem Metall oder eine Kombination dieser Faktoren handeln.

Die Schutzkleidung wird wie folgt klassifiziert:

- (A1) Begrenzte Flammenausbreitung, Oberflächenbeflammung.
- (A2) Begrenzte Flammenausbreitung, Kantenbeflammung.
- (B) Konvektive Wärme, Skala 1-3, wobei 3 den besten Wert darstellt.
- (C) Strahlungswärme, Skala 1-4, wobei 4 den besten Wert darstellt.
- (D) Flüssige Aluminiumspritzer, Skala 1-3, wobei 3 den besten Wert darstellt.
- (E) Flüssige Eisenspritzer, Skala 1-3, wobei 3 den besten Wert darstellt.
- (F) Kontaktwärme, Skala 1-3, wobei 3 den besten Wert darstellt.

## EN ISO 14116

Schutzkleidung, die nach dieser internationalen Norm zertifiziert ist, dient dazu, den Träger der Kleidung bei vereinzelt und kurzen Kontakt mit kleinen Flammen in Situationen zu schützen, bei denen keine wesentlichen Gefahren durch Hitze bestehen und keine sonstigen Hitzequellen vorhanden sind. Zum Schutz gegen Gefahren durch Hitze wird die ISO 11612 empfohlen.

Schutzkleidung nach der EN ISO 14116 kann aus mehreren ein- oder mehrschichtigen Kleidungsstücken oder einem einzelnen Kleidungsstück bestehen. Alle Materialkombinationen, die dieser Norm entsprechen, müssen bei einer Prüfung gemäß ISO 15025 einen Index für begrenzte Flammenausbreitung von 1, 2 oder 3 erzielen.

### Index für begrenzte Flammenausbreitung

- Index 1 (Flammenausbreitung, brennende Rückstände und nachglühende Eigenschaften)
- Index 2 (wie Index 1 zuzüglich lochbildender Eigenschaften)
- Index 3 (wie Index 2 zuzüglich nachbrennender Eigenschaften)

Bei Index 1 (geringster Schutz) kann die Schutzkleidung nur über einem Kleidungsstück mit dem Index 2 oder 3 getragen werden. Kleidung gemäß Index 1 sollte nicht in Kontakt mit der Haut getragen werden, beispielsweise am Nacken oder Handgelenk.

## EN 343



Nach EN 343 zertifizierte Kleidung schützt gegen Niederschlag wie zum Beispiel Regen, Schnee und Nebel sowie Bodenfeuchtigkeit. Die Kleidung und die Nähte werden auf ihre Wasser- und Wasserdampfdurchgangswiderstand getestet. Die Kleidung wird nach Wasserdichtigkeit klassifiziert; aus der Wasserdampfdurchlässigkeit ergibt sich die empfohlene Tragedauer.

## EN 342



Nach EN 342 zertifizierte Kleidung schützt den Träger vor kühlen Umgebungen. Wärmeisolation und Luftdurchlässigkeit werden als unentbehrliche Eigenschaften angesehen. Gilt nur in Kombination von Jacke und Hose.

## IEC 61482-2



Gemäß IEC 61482-2 zertifizierte Kleidungsstücke bieten einen geprüften Schutz vor thermischen Gefahren bei einem Lichtbogenunfall. Die Schutzzeigenschaften sollen das Entstehen von Verbrennungen zweiten Grades verhindern. Andere durch Lichtbögen bedingte Gefahren, die die Norm nicht berücksichtigt, sind Metallsplinter, Druckwellen, Stromschläge und gesundheitsschädliche Gase, die beim Verdampfen von Materialien entstehen.

## EN 61482-1-1



*Im Laufe von 2019 kommt ein neues Piktogramm für Schutzzausrüstung heraus, das die Vorgaben von IEC 61482-2 erfüllt.*

Open-Arc-Test: Bei diesem Test werden Materialien und Kleidungsstücke einem offenen Lichtbogen ausgesetzt. Jedes Material bzw. jede Materialkombination führt zu einem Ergebnis, das in cal/cm<sup>2</sup> (Kalorien) angegeben wird. Der Wert definiert die Grenze für die Wärmeenergie, bei der das ihr ausgesetzte Material weiterhin Schutz vor Verbrennungen zweiten Grades bietet: ATPV-Wert, oder bei Lochbildung im Material: EBT-Wert. Sowohl ATPV als auch EBT werden mit einer Erfüllung von 50 % Schutz berechnet.

Für 2019 wird erwartet, dass ATPV und EBT durch einen ELIM-Wert ergänzt werden, der den oberen Energiegrenzwert angibt, um die Gefahr von Verbrennungen zweiten Grades oder von Lochbildung vollständig zu vermeiden.

Je höher der Kalorienwert des Materials oder Kleidungsstücks, desto höher der Schutz für den Träger. Diese Tests können auch für Material-/Kleidungsstückkombinationen durchgeführt werden, wodurch sich eine höhere Schutzwirkung erzielen lässt.

## EN 61482-1-2

Box-Test: Bei diesem Prüfverfahren werden Materialien und Kleidungsstücke mit einem gerichteten Lichtbogen bei einem bestimmten Wert getestet. Die Spannung beträgt 400 V, die Dauer 500 ms. Der Test wird in zwei verschiedenen Klassen durchgeführt. Nach absolviertem Test wird das Ergebnis genehmigt oder nicht genehmigt. Um den Box-Test Klasse 2 zu bestehen, sind häufig Kombinationen verschiedener Kleidungsstücke oder gefütterte Kleidungsstücke erforderlich.

	Lichtbogen	Zeit
Klasse 1	4kA – 168 kJ (400v)	500 ms
Klasse 2	7kA – 320 kJ (400v)	500 ms

## EN ISO 13034



Chemikalienschutzkleidung nach EN ISO 13034 mit eingeschränkter Schutzwirkung ist für die Verwendung in Fällen einer möglichen Exposition gegenüber leichter Chemikaliensprühung, flüssigen Aerosolen oder mit niedrigem Druck auftretenden Spritzern geeignet. Die Schutzleistung ist darauf beschränkt, dem Träger zu ermöglichen, sie bei einer eventuellen Exposition schnell ausziehen zu können, bevor die jeweiligen Chemikalien den Stoff durchdringen.

Verfügbar in zwei Versionen:

**TYP 6** Schutzkleidung getestet als einteiliger Anzug  
**TYP PB** [6] Nicht getestet als einteiliger Anzug (PB bedeutet "partial body").  
Jedes Kleidungsstück, das als PB [6] zertifiziert ist, muss in Kombination mit anderen Kleidungsstücken und mit weiterer persönlicher Schutzausrüstung kombiniert getragen werden, um einen Ganzkörperschutz zu gewährleisten.

## EN 1149-5



Nach EN 1149-5 zertifizierte Schutzkleidung ist antistatisch und soll verhindern, dass durch elektrische Aufladung Funken entstehen, die einen Brand oder eine Explosion verursachen können.

# RICHTIG GESCHÜTZT IN ALLEN LAGEN

## JE MEHR SCHICHTEN SIE TRAGEN, DESTO GRÖßER DER SCHUTZ

Gemäß IEC 61482-2 getestete Materialien und Kleidungsstücke bieten geprüften Schutz vor der extremen Hitzeentwicklung bei einem Lichtbogenunfall. Die Norm definiert die Grenze der Schutzwirkung so, dass Verbrennungen zweiten Grades vermieden werden, wobei die sog. Stoll-Kurve\* als Grundlage für die Auswertung herangezogen wird.

Die Schutzwirkung basiert auf den Flammsehutzigenschaften des Kleidungsstücks sowie auf der Menge der bei einem Lichtbogen entladenen Wärmeenergie (Angaben in cal/cm<sup>2</sup>), die vom Material aufgenommen wird. Je besser das Material oder die Materialkombination diese Energie absorbiert, desto höher die Schutzfunktion des Kleidungsstücks.

Im Falle eines Unfalls bietet ein Schichtensystem mit lichtbogenzertifizierten Kleidungsstücken dem Träger erhöhten Schutz. Dabei entsteht die Schutzwirkung nicht nur durch die einzelnen Kleidungsschichten, sondern vor allem durch die Luftspalte dazwischen, denn sie bilden die stärkste Barriere gegen die Wärmeenergie. Bläckläder empfiehlt ein 3-Schichten-Konzept mit Außen- und Zwischenschicht sowie flammfester Unterwäsche, um den Hitzeschutz zu optimieren und somit die Gefahr von Verbrennungen zu reduzieren.

Die erwartete Schutzwirkung eines solchen Kleidungskonzepts lässt sich nicht theoretisch berechnen. Stattdessen muss jede einzelne Materialkombination geprüft werden, um einen relevanten Wert zu erhalten, da sich sogar bei Kenntnis der Kapazität jedes einzelnen Materials nicht vorhersagen lässt, wie sich der jeweilige Luftspalt zwischen den Schichten auswirkt. Dabei ist ganz entscheidend, wie glatt oder unregelmäßig, schmiegsam oder steif das jeweilige Material ist und wie die verschiedenen Stoffe gemeinsam wirken.

\*) Stoll-Kurve: Verhältnis zwischen Wärmeenergie und Zeit als Grenzwert für Verbrennungen zweiten Grades.



4796



3459



4089



**Open Arc Test**  
**EN 61482-1-1**  
ATPV = 57,5 cal/cm<sup>2</sup>  
ELIM = 51 cal/cm<sup>2</sup>



# DAS AUSSEHEN EINES LICHTBOGENS

Es ist Ihre Kleidung, die bei einem Unfall den ersten Schlag einstecken sollte. Daher ist das Ergebnis nicht schön, wenn unsere Winterjacke 4068-1530 einem Lichtbogen ausgesetzt wird, dessen Energie ATPV 34 cal/cm<sup>2</sup> oder ELIM 30 cal/cm<sup>2</sup> aufweist. Es ist schwer zu glauben, doch so sieht eine Jacke aus, wenn Sie einen guten Job erledigt hat.

Das Oberflächenmaterial der Jacke wurde vollständig verkohlt. Dies geschieht, wenn die Wärmeenergie vom Gewebe aufgenommen wird – kurz: sie hat sich in Kohlenstoff und Wasser umgewandelt. Die verbleibende Wärmeenergie wird dann im Luftspalt zwischen Oberflächenmaterial und Futter verteilt und der Träger des Kleidungsstückes ist geschützt.

Es ist die Kombination aus einer textile Oberfläche die einer hohen Energieeinwirkung stand halten kann und einer oder mehreren Zwischenschichten die Luftspalte bildet, die die höchste Sicherheit bietet.

# FINDEN SIE **DIE BESTEN KOMBINATIONEN** FÜR IHRE KLEIDUNG

Die Gefahr, der Sie bei Ihrer täglichen Arbeit ausgesetzt sein könnten, entscheidet über die erforderliche Stufe der persönlichen Schutzausrüstung (PPE). Es ist die Pflicht des Arbeitgebers, eine Risikoanalyse durchzuführen, um die geeignete PSA bereitstellen zu können. Die folgende Tabelle zeigt mögliche Kleidungsstückkombinationen, um den erforderlichen Schutz zu erreichen.

**Der ATPV-Wert** (Arc Thermal Performance Value) gibt die Menge Energie (cal/cm<sup>2</sup>) an, bei der das ihr ausgesetzte Material/Kleidungsstück weiterhin einen 50%igen Schutz vor Verbrennungen zweiten Grades bietet.

**Der EBT50-Wert** (Energy Break Open Threshold) gibt die Menge Energie (cal/cm<sup>2</sup>) an, der das Material/Kleidungsstück ausgesetzt werden kann, bevor eine 50%ige Gefahr für Lochbildung entsteht. Das Loch im Material/Kleidungsstück darf maximal 1,6 cm<sup>2</sup> groß sein.

**ELIM-Wert** (Incident Energy Limit)  
Ergänzend zu den ATPV- und EBT-Werten gibt es mit dem Incident Energy Limit, dem sogenannten ELIM, einen zusätzlichen Kennwert für den Open-Arc-Test. ELIM bezeichnet den oberen Grenzwert der Wärmeenergie, der ein Material/Kleidungsstück ausgesetzt werden

kann, ohne dass die Gefahr von Verbrennungen zweiten Grades für den Träger oder von Lochbildung im Material besteht. Bei ATPV und EBT besteht stets ein (50%iges) Risiko von Verbrennungen zweiten Grades oder von Löchern.

## HRC

HRC-Kategorien: Hazard Risk Category Level (von der amerikanischen Norm für elektrische Sicherheit NFPA 70E)

HRC 1: 4–8 cal/cm<sup>2</sup>

HRC 2: 8–25 cal/cm<sup>2</sup>

HRC 3: 25–40 cal/cm<sup>2</sup>

HRC 4: >40 cal/cm<sup>2</sup>

In der letzten Ausgabe von NFPA 70E werden die HRC-Kategorien als Arc-flash PPE-Kategorien bezeichnet.

Qualität	LAGE 1		LAGE 2		LAGE 3	ERGEBNIS
1075 1512	4796 - Flammschutz Unterhemd Half-Zip 4794 - Flammschutz Unterhemd	+			4089 - Multinorm Jacke Inhärent 4969 - Damen Multinorm Jacke Inhärent	= Open Arc Test EN 61482-1-1 ATPV = 32 cal/cm <sup>2</sup> ELIM = 25 cal/cm <sup>2</sup>
1075 1726 1512	4796 - Flammschutz Unterhemd Half-Zip 4794 - Flammschutz Unterhemd	+	3374 - Flammschutz Polo Shirt langärmelig 3438 - Multinorm Polo Shirt langärmelig 3439 - Multinorm Polo Shirt langärmelig		4089 - Multinorm Jacke Inhärent 4969 - Damen Multinorm Jacke Inhärent	= Open Arc Test EN 61482-1-1 EBT = 48,4 cal/cm <sup>2</sup> ELIM = 37 cal/cm <sup>2</sup>
1075 1760 1512	4796 - Flammschutz Unterhemd Half-Zip 4794 - Flammschutz Unterhemd	+	3074 - Flammschutz Sweatshirt 3458 - Flammschutz Sweatshirt 3459 - Multinorm Sweatshirt		4089 - Multinorm Jacke Inhärent 4969 - Damen Multinorm Jacke Inhärent	= Open Arc Test EN 61482-1-1 ATPV = 57,5 cal/cm <sup>2</sup> ELIM = 51 cal/cm <sup>2</sup>
1075 1726 1514	4796 - Flammschutz Unterhemd Half-Zip 4794 - Flammschutz Unterhemd	+	3374 - Flammschutz Polo Shirt langärmelig 3438 - Multinorm Polo Shirt langärmelig 3439 - Multinorm Polo Shirt langärmelig		4087 - Multinorm Jacke	= Open Arc Test EN 61482-1-1 ATPV = 65,4 cal/cm <sup>2</sup> ELIM = 57 cal/cm <sup>2</sup>
1075 1514	4796 - Flammschutz Unterhemd Half-Zip 4794 - Flammschutz Unterhemd	+			4087 - Multinorm Jacke	= Open Arc Test EN 61482-1-1 ATPV = 43,8 cal/cm <sup>2</sup> ELIM = 37 cal/cm <sup>2</sup>
1075 1760	4796 - Flammschutz Unterhemd Half-Zip 4794 - Flammschutz Unterhemd	+	3074 - Flammschutz Sweatshirt 3458 - Flammschutz Sweatshirt 3459 - Multinorm Sweatshirt			= Open Arc Test EN 61482-1-1 EBT = 27,5 cal/cm <sup>2</sup> ELIM = 24 cal/cm <sup>2</sup>
1075 1726	4796 - Flammschutz Unterhemd Half-Zip 4794 - Flammschutz Unterhemd	+	3374 - Flammschutz Polo Shirt langärmelig 3438 - Multinorm Polo Shirt langärmelig			= Open Arc Test EN 61482-1-1 EBT = 24,2 cal/cm <sup>2</sup> ELIM = 20 cal/cm <sup>2</sup>
1725 1512	3498 Flammschutz Unterhemd 4898 - Flammschutz Unterhemd half-zip	+			4089 - Multinorm Jacke Inhärent 4969 - Damen Multinorm Jacke Inhärent	= Open Arc Test EN 61482-1-1 EBT = 31 cal/cm <sup>2</sup> ELIM = 23 cal/cm <sup>2</sup>
1515 1512		+	3227 - Flammschutz Hemd 3228 - Multinorm Hemd		4089 - Multinorm Jacke Inhärent 4969 - Damen Multinorm Jacke Inhärent	= Open Arc Test EN 61482-1-1 EBT = 28,8 cal/cm <sup>2</sup> ELIM = 27 cal/cm <sup>2</sup>
1726 1512		+	3374 - Flammschutz Polo Shirt langärmelig 3438 - Multinorm Polo Shirt langärmelig 3439 - Multinorm Polo Shirt langärmelig		4089 - Multinorm Jacke Inhärent 4969 - Damen Multinorm Jacke Inhärent	= Open Arc Test EN 61482-1-1 ATPV = 31,5 cal/cm <sup>2</sup> ELIM = 27 cal/cm <sup>2</sup>
1725 1760	3498 Flammschutz Unterhemd 4898 - Flammschutz Unterhemd half-zip	+	3074 - Flammschutz Sweatshirt 3458 - Flammschutz Sweatshirt 3459 - Multinorm Sweatshirt			= Open Arc Test EN 61482-1-1 EBT = 27 cal/cm <sup>2</sup> ELIM = 24 cal/cm <sup>2</sup>
1725 1760 1512	4898 - Flammschutz Unterhemd half-zip 4898 - Flammschutz Unterhemd half-zip	+	3074 - Flammschutz Sweatshirt 3458 - Flammschutz Sweatshirt 3459 - Multinorm Sweatshirt		4089 - Multinorm Jacke Inhärent 4969 - Damen Multinorm Jacke Inhärent	= Open Arc Test EN 61482-1-1 EBT = 53 cal/cm <sup>2</sup> ELIM = 48 cal/cm <sup>2</sup>

# KOMBINATIONEN FÜR DEN BESTEN SCHUTZ

47961075 47941075



+

40891512 49691512



=

ATPV = 32 cal/cm<sup>2</sup>  
ELIM = 25 cal/cm<sup>2</sup>

47961075 47941075



+

33741726 34381726 34391726



+

40891512 49691512



=

EBT = 48,4 cal/cm<sup>2</sup>  
ELIM = 37 cal/cm<sup>2</sup>

47961075 47941075



+

30741760 34581760 34591760



+

40891512 49691512



=

ATPV = 57,5 cal/cm<sup>2</sup>  
ELIM = 51 cal/cm<sup>2</sup>

47961075 47941075



+

33741726 34381726 34391726



+

40871514



=

ATPV = 65,4 cal/cm<sup>2</sup>  
ELIM = 57 cal/cm<sup>2</sup>

47961075 47941075



+

40871514



=

ATPV = 43,8 cal/cm<sup>2</sup>  
ELIM = 37 cal/cm<sup>2</sup>

47961075 47941075



+

30741760 34581760 34591760



=

EBT = 27,5 cal/cm<sup>2</sup>  
ELIM = 24 cal/cm<sup>2</sup>

47961075 47941075



+

33741726 34381726



=

EBT = 24,2 cal/cm<sup>2</sup>  
ELIM = 20 cal/cm<sup>2</sup>

34981725 48981725



+

40891512 49691512



=

EBT = 31 cal/cm<sup>2</sup>  
ELIM = 23 cal/cm<sup>2</sup>

32271515 32281515



+

40891512 49691512



=

EBT = 28,8 cal/cm<sup>2</sup>  
ELIM = 27 cal/cm<sup>2</sup>

33741726 34381726 34391726 40891512 49691512



=

ATPV = 31,5 cal/cm<sup>2</sup>  
ELIM = 27 cal/cm<sup>2</sup>

34981725 48981725 30741760 34581760 34591760



=

EBT = 27 cal/cm<sup>2</sup>  
ELIM = 24 cal/cm<sup>2</sup>

34981725 48981725 30741760 34581760 34591760 40891512 49691512



+

=

ATPV = 53 cal/cm<sup>2</sup>  
ELIM = 48 cal/cm<sup>2</sup>



# BLÄKLÄDER QUALITÄTSLABELS



## IHRE MEINUNG

Wir stehen in ständigem Kontakt mit unseren Kunden, all denjenigen, die in Bläkläder- Bekleidung harte Arbeit leisten. Teilen Sie uns doch Ihre Erfahrungen mit und machen Sie gerne Vorschläge, wie wir unsere Kleidung weiter verbessern können. Schreiben Sie uns bei Facebook oder senden Sie uns eine Email an: kundendienst@blaklader.com



## ISO 9001:2015

Bläkläder ist gemäß ISO 9001 zertifiziert. Wir arbeiten kontinuierlich an der Qualitätssicherung unserer Produkte, Verfahren und des gesamten Betriebes.



## ISO 14001:2015

Wir sind nach ISO 14001 zertifiziert. Demzufolge leisten wir einen ständigen aktiven Beitrag zum Umweltschutz.



## SICHERE PRODUKTE

Neben der Erfüllung der europäischen Chemikaliengesetzgebung stellt Bläkläder noch weitere Forderungen, damit unsere Zulieferer und Produkte der Rechtsprechung immer einen Schritt voraus sind. Zur Garantie sicherer Produkte für unsere Kunden fördern wir den ständigen Dialog und Wissensaustausch.



## ENTWICKLUNG

Wir haben ein offenes Ohr für die Anforderungen des Marktes. Dies gilt gleichermaßen für Funktionalität und Qualität. Unsere Testpersonen an unterschiedlichen Arbeitsplätzen unterstützen uns bei der stetigen Anpassung und Optimierung unserer Erzeugnisse. Unser Ziel lautet, dass mehr als 10% unseres Verkaufs auf Produkte entfallen sollen, die in den letzten 18 Monaten entwickelt wurden.



## KOMPROMISSLOSE TESTS

Unsere Testphilosophie lautet „Weiterentwickeln durch Zerstören“. Im Labor testen wir u.a. Abriebwiderstand, Einreiß- und Zugfestigkeit, Farbechtheit und Schrumpfung. Wir lassen unsere Materialien außerdem regelmäßig durch unabhängige Prüfinstitute testen.



## MATERIAL

Materialanforderungen variieren je nach Berufsgruppe. Wir kooperieren mit Stoffherstellern auf der ganzen Welt, um Materialien für alle Ansprüche zur Verfügung stellen zu können.



## LEBENS-LANGE GARANTIE

Bläkläder ist der einzige Bekleidungsanbieter, der eine lebenslange Garantie auf Nähte gewährt. Hinter dieser Garantie stehen professionelles Personal und moderne Maschinen. Wenn Defekte an Nähten nicht durch Risse, scharfe Kanten oder Werkzeuge verursacht wurden, beheben wir den Fehler oder tauschen das Kleidungsstück aus. Je nach Lebensdauer wird bestimmt, ob ein Nahtdefekt der Garantie entspricht, oder ob Verschleiß zu dem Nahtdefekt geführt hat.



## BETTER COTTON INITIATIVE

Seit 2017 enthalten Kleidungsstücke von Bläkläder bis zu 100 % Baumwolle von Better Cotton Initiative, einem Programm, das sich erfolgreich für mehr Nachhaltigkeit beim Baumwollanbau und bessere wirtschaftliche Voraussetzungen der Baumwollpflanzer einsetzt. Kurzum - eine nachhaltige Baumwollfaser.



## EIGENES DESIGN

Funktionale und bequeme Kleidung mit ansprechendem Erscheinungsbild ist das Ergebnis einer langen Tradition, detaillierter Kenntnisse und intensiver Zusammenarbeit mit dem Endnutzer. Wir entwickeln speziell angepasste Kollektionen für Unternehmen, die ihr eigenes Profil umsetzen wollen.



## ZAHLREICHE GRÖßEN UND FARBEN

Bläkläder bietet branchenweit die größte Auswahl an Farben und Größen.



## SEIT 50 JAHREN HART IM NEHMEN

Wer verschleißfeste Bekleidung herstellen will, die selbst höchsten Belastungen standhalten kann, muss sich ordentlich ins Zeug legen. Wir entwickeln seit 50 Jahren unser Sortiment für funktionale Arbeitskleidung und Schuhe. Heute zählen wir zu den führenden schwedischen Herstellern robuster Berufsbekleidung.



## VERSCHLEISSFESTIGKEIT

Oftmals sehen die Kleidungsstücke einander sehr ähnlich, doch wenn man genauer hinschaut, werden erhebliche Unterschiede erkennbar. Und das nicht nur an den Nähten. Auch die Anforderungen an die Stoffe variieren, je nach Berufsgruppe. Um unseren Kleidungsstücken ein Maximum an Strapazierfähigkeit zu verleihen, kooperieren wir mit Stoffherstellern aus aller Welt und kaufen Stoffe, Garne und Reißverschlüsse von weltweit führenden Lieferanten. So schaffen wir Produkte, die hohen Ansprüchen gerecht werden.



## VERTRIEB

Bläkläder unterhält Niederlassungen in vielen europäischen Ländern sowie in Nordamerika. Unsere Kleidungsstücke vertreiben wir über Vertriebspartner in aller Welt. Wir schulen ständig alle Verkäufer unserer Produkte, um dauerhaft ein gleichmäßig hohes Servicelevel in der gesamten Vertriebskette zu gewährleisten.



## UNSERE WERKE

Dank unserer eigenen Produktionsstätten haben wir den vollen Einblick in die Herstellung und daher auch eine bessere Kontrolle der Qualität. Pro Jahr verlassen ca. 4,5 Mio. Kleidungsstücke unsere Werke.



## SA 8000

Unsere Fabriken sind gemäß SA8000 zertifiziert, das ist ein freiwilliger internationaler Standard für die sozialen Bedingungen der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. SA8000 basiert auf den Konventionen der ILO sowie der Menschenrechtskonvention und der Kinderkonvention der Vereinten Nationen. Dies bedeutet, dass unsere Fabriken nach acht zentralen Kriterien bewertet werden: Kinderarbeit, Zwangsarbeit, Gesundheit und Sicherheit, Recht auf gewerkschaftliche Vertretung und freie Tarifverträge, Diskriminierung, Disziplinierung sowie Arbeitszeiten und Entlohnung.



## LAGER

Bläkläder setzt alles daran, seinen Kunden die Bestellungen so schnell wie möglich zu liefern. Aus diesem Grund haben wir ein großes Lager (40.000m<sup>2</sup>) in Schweden, mit etwa 3 Millionen unserer gefragtesten Kleidungsstücke, welche wir weltweit von dort aus versenden.



# PSA-RICHTLINIE/ NORMEN

Die persönliche Schutzausrüstung schützt den Träger vor Gesundheits- und/oder Sicherheitsrisiken. Um persönliche Schutzausrüstung in den EU- und EWR-Ländern auf den Markt bringen zu können, muss die EU-Gesetzgebung in Form der Benutzungsverordnung für persönliche Schutzausrüstung (in Deutschland: PSA) erfüllt sein.

Vom 21. April 2018 bis einschl. 20. April 2019 gilt die bisherige Richtlinie 89/686 parallel zur neuen Verordnung EU 2016/425. Ab dem 21. April 2019 gilt ausschließlich die Verordnung EU 2016/425.

Gemäß dieser Verordnung ist der Hersteller dafür verantwortlich, dass das auf dem Markt eingeführte Produkt den gesetzlichen Vorgaben entspricht. Ausdruck finden diese Vorgaben in Normen, welche die faktischen Anforderungen spezifizieren, die für jede individuelle Art der persönlichen Schutzausrüstung gelten. Die Anforderungen betreffen u.A. die Schutzfunktion, sichere Anwendung und technische Dokumentation.

Sämtliche Schutzausrüstungen auf den EU- und EWR-Märkten müssen CE-gekennzeichnet sein.

Die persönliche Schutzausrüstung ist in drei Kategorien unterteilt:

**Kategorie I** – Schutz des Nutzers vor geringfügigen Risiken. Beispiel für Produkte von Blåkläder: Regenkleidung.

**Kategorie II** – Standard-Schutz vor Risiken, die weder zur Kategorie I noch zur Kategorie III gehören. Beispiel für Produkte von Blåkläder: Warnkleidung, Sicherheitsschuhe, Schutzhandschuhe, Knieschutz, Sägeschutz.

**Kategorie III** – komplexe persönliche Schutzausrüstung zum Schutz vor tödlichen Gefahren und irreversiblen Gesundheitsschäden, deren sich der Nutzer nicht rechtzeitig bewusst sein kann. Beispiel für Produkte von Blåkläder: Kleidungsstücke zum Schutz vor thermischen Gefahren durch Lichtbogen.

Schutzausrüstung der Kategorien II und III muss von einem sog. angemeldeten Organ eine Typenzulassung erhalten, also von einem unabhängigen Testinstitut, das dazu autorisiert ist, Zertifikate für PSA-Produkte mit Typenzulassung auszustellen.

 **EN ISO 20471**  
Warnkleidung.

 **EN ISO 11612**  
Kleidung zum Schutz gegen Hitze und Flammen.

 **EN ISO 11611**  
Schutzbekleidung für Schweißen und verwandte Verfahren.

 **EN 1149-5**  
Schutzbekleidung mit elektrostatischen Eigenschaften.

 **EN 13034**  
Schutzbekleidung gegen chemische Faktoren.

 **IEC 61482-2**  
Schutzbekleidung bei elektrischen Gefahren

 **EN ISO 14116**  
Kleidung zum Schutz gegen Hitze und Flammen.

 **EN 343**  
Schutzbekleidung, die gegen Regen schützt.

 **EN 342**  
Kleidung zum Schutz gegen Kälte.

 **IEC 61482-2**  
Im Laufe von 2019 kommt ein neues Piktogramm für Schutzausrüstung heraus, das die Vorgaben von IEC 61482-2 erfüllt.

## HERRENGRÖSSEN

C: Normale Taille	XS		S	M		L	XL		XXL	3XL		4XL	5XL	6XL
Länge 176-180 cm	C42	C44	C46	C48	C50	C52	C54	C56	C58	C60	C62	C64	-	-
A Brustumfang	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	134	140
B Taillenumfang	72	76	80	84	88	92	97	102	107	112	117	122	129	137
C Hüftumfang	88	92	96	100	104	107	110	113	116	119	122	125	-	-
D Innenbeinlänge	77	78	79	80	81	82	83	84	84	85	85	85	-	-

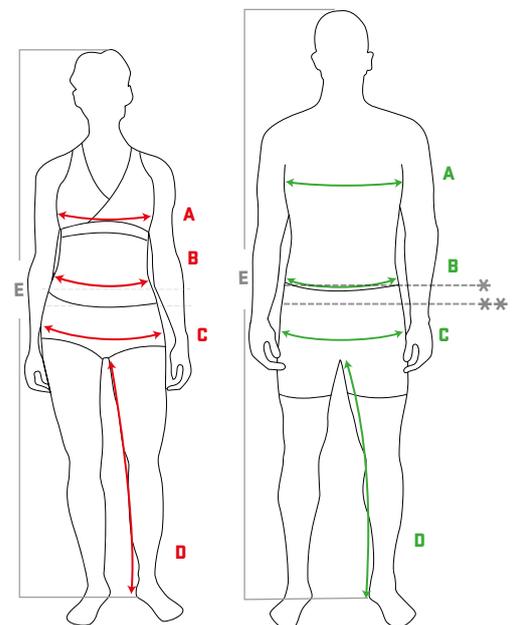
D: Breitere Taille	D21	D22	D23	D24	D25	D26	D27	D28	D29	D30	D31	D32	D33	D34
Länge 170-174 cm	(84)	(88)	(92)	(96)	(100)	(104)	(108)	(112)	(116)	(120)	(124)	(128)	(132)	(136)
A Brustumfang	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136
B Taillenumfang	78	82	86	90	94	98	103	108	113	118	123	128	133	138
C Hüftumfang	90	94	98	102	106	109	112	115	118	121	124	127	130	133
D Innenbeinlänge	74	74	75	76	77	78	79	80	80	81	81	81	81	81

C: Normale Taille	C94	C98	C102	C106	C110	C114	C118
Länge 182-186 cm	(146)	(148)	(150)	(152)	(154)	(156)	(158)
A Brustumfang	92	96	100	104	108	112	116
B Taillenumfang	80	84	88	92	97	102	107
C Hüftumfang	96	100	104	107	110	113	116
D Innenbeinlänge	83	84	85	86	87	88	88

## DAMENGRÖSSEN

C: Normaler Hüftumfang	XS		S		M		L	XL		XXL	3XL	
Länge 168 cm (± 4 cm)	C30	C32	C34	C36	C38	C40	C42	C44	C46	C48	C50	C52
A Brustumfang	72	76	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122
B Taillenumfang	62	65	68	71	74	78	82	86	90	95	101	107
C Hüftumfang	84	87	90	93	96	99	102	106	110	115	120	
D Innenbeinlänge	77	77	77	78	79	80	81	82	83	83	83	

D: Größerer Hüftumfang	D19	D20	D21	D22	D23	D24	D25
Länge 162 cm (± 4 cm)							
A Brustumfang	88	92	96	100	104	110	116
B Taillenumfang	77	81	85	89	93	98	104
C Hüftumfang	102	105	108	112	116	121	126
D Innenbeinlänge	75	76	77	78	79	79	79



\*Normale Taille \*\*Tiefe Taille



## WASCH- UND PFLEGEHINWEISE FÜR EINE LANGE HALTBARKEIT MIT UNVERMINDERTER FUNKTION

### WÄSCHE

Jeder Artikel ist mit einer detaillierten Pflegeanleitung versehen, die unbedingt befolgt werden muss, denn sie ist genau auf das jeweilige Material und die Konstruktion zugeschnitten. Falls diese Pflegeanweisung den Text „Separat waschen“ enthält, sollte dies unbedingt befolgt werden. Eventuell kann man das betreffende Kleidungsstück auch mit ähnlichen Farben waschen. Bläkläder rechnen mit einem Schrumpfpotenzial von bis zu 3 % für gewebtes Material und von bis zu 5 % für Strick-/Trikotwaren. Diesem Schrumpfvorgang beugt man vor, indem man die Kleidung nach dem Waschen bügelt. Bestimmte Kleidungsstücke müssen etwas geformt werden, um ihre Passform zu behalten. Wichtig ist, dass Knöpfe, Reiß- und Klettverschlüsse vor dem Waschen geschlossen werden. So mindert man den Verschleiß und verlängert die Lebensdauer des Kleidungsstücks.

### WASCHMITTEL

Für farbige Kleidungsstücke sollte Buntwaschmittel verwendet werden, das kein Bleichmittel enthält. Achten Sie darauf, dass das Waschmittel für die jeweils vorgeschriebene Waschttemperatur vorgesehen ist. Es ist wichtig, die Dosierungsanweisungen auf der Waschmittelverpackung zu beachten.

Weichspüler kann für das Material und seine Funktion schädlich sein. So kann beispielsweise die Atmungsaktivität von wasserabweisenden Stoffen beeinträchtigt werden. Wir raten deshalb von der Verwendung von Weichspülnern ab.

### INDUSTRIEWÄSCHE

Industriewäsche unterscheidet sich von Haushaltswäsche durch die industriellen Abläufe und die großen Mengen an Waschgut. Mit „Industriewäsche“ gekennzeichnete Kleidungsstücke sind entsprechend diesen Waschangaben für die Industriewäsche geeignet. Die Richtlinie für Industriewäsche, ISO 15797, schreibt Temperatur, Wasch- und Trockenmethode vor. Sie gibt ferner an, welche Waschmittel und reaktiven Stoffe verwendet werden dürfen. Es empfiehlt sich, das Kleidungsstück in der angedachten Wäscherei probezuwaschen.

### WARNKLEIDUNG

Starke Verschmutzung reduziert die Signalwirkung von Warnkleidung. Es ist deshalb wichtig, Warnkleidung häufig und nach Vorschrift zu waschen. Warnkleidung niemals mit Waschmitteln waschen, die Bleichmittel enthalten, da diese die Fluoreszenz beeinträchtigen. Warnkleidung muss in einem trockenen und gut belüfteten Raum gelagert werden. Muss ein Kleidungsstück ausgebessert werden, so müssen Stoff und Faden die Norm des betreffenden Kleidungsstücks erfüllen.





# HARDWORKER WEAR

## BERUFSBEKLEIDUNG FÜR INDUSTRIE UND HANDWERK



### **SOBRAL AG Nordic Crafts**

Werkstrasse 12a | 9444 Diepoldsau

T 071-726 70-50 | [info@sobral.ch](mailto:info@sobral.ch)

[www.sobral.ch](http://www.sobral.ch)

### **SHOP-ÖFFNUNGSZEITEN:**

Mo-Fr, 8:00-12:00 – 13:00-17:30 Uhr  
und an jedem 1. Samstag im Monat  
von 9:00-16:00 Uhr