

MULTINORM SCHUTZKLEIDUNG



BLÅKLÄDER®
WORKWEAR



SCHUTZKLEIDUNG FÜR ARBEITEN MIT HOHEM RISIKO

Diese Kollektion bietet maximalen Schutz für Schweißer:innen, Elektriker:innen, Industriearbeiter:innen 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 Kundinnen und Kunden entworfen. In Abstimmung mit diesen Industriepartnern haben wir die Wünsche und Anforderungen an Funktionalitäten wie Taschen, Material und Passform aber auch Arbeitssicherheit berücksichtigen und einarbeiten können. Alle Kleidungsstücke sind nach EN 1149-5 antistatisch.

NEUHEIT!

MULTINORM

SEITE 24, 45, 47



INHALTSVERZEICHNIS

- 5 EINE NACHHALTIGE GESCHICHTE
- 6 DIE KOLLEKTIONEN VON BLÄKLÄDER
- 8 FLAMMSCHUTZ VON INNEN NACH AUSSEN
- 10 FLAMMHEMMENDE TEXTILIEN
- 12 INHÄRENT LEICHT
- 19 SOFTSHELL/SHELL
- 20 FLAMMSCHUTZ DAMEN
- 28 INHÄRENT STAHL
- 30 MULTINORM INHÄRENT
- 32 MULTINORM HÄRENT/WINTER
- 36 MULTINORM WINTER
- 38 SCHWEISSEN, KLASSE 2
- 40 FLAMMSCHUTZ
- 44 OBERTEILE/UNTERWÄSCHE/ZUBEHÖR
- 54 SCHICHTENPRINZIP FÜR ERHÖHTEN SCHUTZ
- 63 ZUSÄTZLICHE AUSTRÜSTUNG
- 64 WASCH- UND PFLEGEHINWEISE
- 66 SCHUTZ GEGEN FLÜSSIGE CHEMIKALIEN
- EN 13034
- 68 NORMEN
- 71 GRÖSSENTABELLE

NEU!

MULTINORM-
SCHUTZKLEIDUNG
FÜR DAMEN

SEITE 20



JE MEHR SCHICHTEN DU TRÄGST, DESTO GRÖßER DER SCHUTZ

Gemäß EN 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 sogenannte Stoll-Kurve als Grundlage für die Auswertung herangezogen wird.

SEITE 54





WEIL MORGEN **ZÄHLT**

Nachhaltigkeit liegt in unserer DNA. Bereits seit der Gründung von Blåkläder im Jahr 1959 produzieren wir nachhaltige Arbeitskleidung. Mit der Zeit hat sich das Nachhaltigkeitsbewusstsein immer weiter erhöht und durchdringt inzwischen jeden Bereich unserer weltweiten Organisation.

Wir glauben an Nachhaltigkeit. Weil uns die Zukunft wichtig ist.

EINE **GESCHICHTE** ÜBER NACHHALTIGKEIT

Blåkläder ist fest im Zentrum der schwedischen Textilindustrie verwurzelt und kann stolz auf eine lange Geschichte der Kleidungsproduktion sowohl für die Modebranche als auch für die Industrie zurückblicken. Nach über 60 Jahren in der Branche verfügt unser Familienunternehmen über ein fundiertes Wissen im Hinblick auf die Herstellung von Arbeitskleidung.

Wir entwickeln, produzieren und vertreiben Arbeitskleidung, Handschuhe und Sicherheitsschuhe für Frauen und Männer mit hohen Ansprüchen an Haltbarkeit, Funktionalität, Qualität und Design. Gleichzeitig bleiben wir unserer Marke treu, indem wir ihr Erbe respektieren.

In unseren Nähereien sehen wir, dass die Zusammenarbeit mit den Lieferanten für unseren Erfolg unerlässlich ist. Enge, langfristige Beziehungen zu Herstellern von Materialien, Stoffen

und Komponenten sind die Grundlage unseres Geschäfts. Unsere Produkte werden durch Fachhändler und per Direktverkauf an große Organisationen auf dem internationalen Markt vertrieben, wobei wir das Ziel verfolgen, der führende Hersteller von Arbeitskleidung auf den relevanten Märkten zu sein.

Unser Schwerpunkt liegt auf Europa, aber in den letzten Jahren haben wir unsere Tätigkeit auch auf den amerikanischen, kanadischen und japanischen Markt ausgedehnt.

AB Blåkläder ist die operative Muttergesellschaft des Blåkläder-Konzerns und hat ihren Sitz im schwedischen Svenljunga. AB Blåkläder hat mehrere hundertprozentige Tochtergesellschaften in Norwegen, Finnland, Deutschland, Polen, der Schweiz, Österreich, den Niederlanden, Belgien (Zweigniederlassung), Estland, Tschechien, Irland, Dänemark, Frankreich, Großbritannien, Spanien, Italien, USA und Kanada.

DIE KOLLEKTIONEN VON BLÄKLÄDER – MULTINORM UND FLAMMSCHUTZ



INHÄRENT LEICHT

Qualität: 1512, 260g/m²

Eine weiche, bequeme Kollektion mit inhärentem Flammschutz.
Typische Einsatzbereiche: Service und Wartung, Industrie,
Installation und Energiesektor (Wind-, Solar- und Wasserenergie).

SEITE 12

MULTINORM SHELL

Qualität: 1532, 250g/m²

Wind- und wasserdichte
Shell-Kleidung mit guter
Atmungsaktivität.
Typische Einsatzbereiche:
Service und Wartung,
Energiesektor (Wind-, Solar-
und Wasserenergie).

SEITE 19

MULTINORM LEICHT DAMEN

Qualität: 1512, 260g/m²

Eine weiche, bequeme
Kollektion mit inhärentem
Flammschutz.
Typische Einsatzbereiche:
Service und Wartung,
Industrie, Installation und
Energiesektor (Wind-, Solar-
und Wasserenergie).

SEITE 20

INHÄRENT STAHL

Qualität: 1519, 320g/m²

Eine dickere inhärente
Qualität mit guten
Eigenschaften bei der Arbeit
mit geschmolzenem Metall
(Eisen und Stahl).
Typische Einsatzbereiche:
Stahlwerke und Gießereien.

SEITE 28



MULTINORM INHÄRENT

Qualität: 1513, 310g/m²

Eine weiche, bequeme Kollektion mit inhärentem Flammenschutz.
Typische Einsatzbereiche: Service und Wartung, Industrie, Installation und Energiesektor (Wind-, Solar- und Wasserenergie).

SEITE 30

MULTINORM HÄRENT

Qualität: 1514, 350g/m²

Eine dickere Qualität mit hohem Baumwollanteil mit flammhemmender Behandlung.
Typische Einsatzbereiche: Service und Wartung, Industrie, Installation und Energiesektor (Wind-, Solar- und Wasserenergie).

SEITE 32

MULTINORM WINTER

Qualität: 1534, 290g/m²

Eine wind- und wasserdichte Winterkollektion mit Oberflächenstoff auf Basis unserer beliebten Qualität 1512.
Typische Einsatzbereiche: Service und Wartung, Energiesektor (Wind-, Solar- und Wasserenergie).

SEITE 36

SCHWEISSEN KLASSE 2

Qualität: 1501, 450g/m²

Eine dickere Satingualität mit hohem Baumwollanteil mit flammhemmender Behandlung.
Typische Einsatzbereiche: Schweißarbeiten und mechanische Werkstätten.

SEITE 38

FLAMM- SCHUTZ

Qualität: 1516, 350g/m²

Eine dickere Qualität mit hohem Baumwollanteil mit flammhemmender Behandlung.
Typische Einsatzbereiche: mechanische Werkstätten, Schweißarbeiten und Energiesektor (Wind-, Solar- und Wasserenergie).

SEITE 40



FLAMMSCHUTZ VON INNEN NACH AUSSEN

In vielen Arbeitsumgebungen sind unsere Endkundinnen und Endkunden tagtäglich Gefahren in Verbindung mit Hitze und Flammen ausgesetzt. Wenn ein Unfall passiert, können die Folgen verheerend sein. Schutzkleidung kann die Gefahren niemals vollständig ausschließen oder einen 100-prozentigen Schutz bieten, aber die Wahl der richtigen Kleidung kann den Unterschied zwischen einer leichten und einer schweren Verletzung ausmachen.

Deshalb ist es unerlässlich, dass für den Arbeitsplatz eine Risikoanalyse durchgeführt wird, damit die persönliche Schutzausrüstung (PSA) nach den richtigen Parametern ausgewählt werden kann.

Selbst Kleidung, die auf den ersten Blick nichts mit Flammenschutz zu tun zu haben scheint, kann entscheidend dazu beitragen, die Folgen eines möglichen Unfalls zu minimieren. Ein Beispiel sind Unterwäsche und andere Kleidungsstücke, die unter flammhemmender Kleidung getragen werden.

Wenn eine Person zum Beispiel synthetische Kleidung trägt, kann diese bei einem Unfall mit der Haut verschmelzen und eine Verletzung erheblich verschlimmern. Unterwäsche mit Metallteilen, wie zum Beispiel ein Bügel-BH, kann beim Überspringen eines Lichtbogens schwere Verletzungen verursachen.

Bei Blåkläder erhältst du Kleidung, die dich von innen nach außen schützt – angefangen bei der direkt am Körper anliegenden Schicht bis hin zur Außenschicht, die Wind und Wetter abhält.



STeP BY STeP with OEKO-TEX

Das Flammschutz-Sortiment von Blåkläder wurde nach demselben Nachhaltigkeitskonzept produziert wie unsere anderen Kollektionen. Die Kleidung wird in unseren eigenen Fabriken in Myanmar und Sri Lanka hergestellt, in denen großer Wert auf den Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz gelegt wird. Auch die Umweltverträglichkeit hat bei diesen Fabriken hohe Priorität, mit einem klimateffizienten Betrieb und Solarmodulen auf dem Dach.

Alle Nähereien besitzen eine STeP by OEKO-TEX-Zertifizierung – was die Nachhaltigkeit unserer Produktion in Bezug auf Qualität, Umwelt und Gesellschaft belegt. Wir pflegen enge, langfristige Beziehungen zu unseren Lieferanten von Materialien und Komponenten und kennen jeden Partner in der Produktionskette gut. Jeder Bestandteil der Kleidung von Blåkläder wurde von uns sorgfältig ausgewählt und wir wissen wie, wo und unter welchen Bedingungen jede Komponente hergestellt wird. Unsere wichtigsten Materiallieferanten sind ebenfalls STeP by OEKO-TEX-zertifiziert, sodass die Textilherstellung grundsätzlich nachhaltig ist.

Wir von Blåkläder sind überzeugt, dass eine enge, transparente Lieferkette der Weg zu einer grundlegenden Nachhaltigkeit ist.

**OEKO
TEX®**

STeP

FLAMMHEMMENDE TEXTILIEN

Textilien, die in Umgebungen mit normalem Sauerstoffgehalt (21 % Sauerstoff) schwer entflammbar und in hohem Maße selbstverlöschend sind, werden als flammhemmend bezeichnet. Meist bedeutet das nicht, dass das Material vollkommen resistent gegenüber Hitze und Flammen ist oder dass es nicht brennen kann. In sauerstoffgesättigten Umgebungen besteht zum Beispiel immer eine erhöhte Brandgefahr.

Der Flammschutz kann eine natürliche Eigenschaft des Fasermaterials sein, was zum Beispiel bei Naturfasern wie Wolle und Asbest oder bei Kunstfasern wie Para- und Meta-Aramid (zum Beispiel Kevlar und Nomex) oder Modacryl der Fall ist. Diese werden im Allgemeinen als „inhärent“ flammhemmende Materialien bezeichnet, was bedeutet, dass der Flammschutz von Natur aus in die Faser integriert ist.

Außerdem können Zusatzstoffe zur Anwendung kommen, die einer Textilfaser flammhemmende Eigenschaften verleihen, was als „flammhemmende Ausrüstung“ bezeichnet wird. In der Vergangenheit wurden viele mehr oder weniger effektive Verfahren zur Flammschutz-Ausrüstung von Textilien eingesetzt, die größtenteils keine dauerhafte Wirkung hatten und außerdem umweltgefährdende Stoffe freisetzen.

Diese historischen Verfahren haben jedoch sehr wenig mit den Flammschutzmitteln gemeinsam, die heutzutage für Textilien verwendet werden. Hochleistungsfähige Flammschutzmittel werden in streng kontrollierten Prozessen und in begrenzten Mengen aufgebracht, um daraufhin ein dauerhafter Bestandteil des Textils zu werden. Bei flammhemmend bearbeiteten Kleidungsstücken verwendet Blåkläder vor allem mit Proban behandelte Zellulose (Baumwolle).

Bei Einwirkung extremer Hitze wird ein Teil der Wärmeenergie durch Karbonisierung des Materials absorbiert. Dadurch wird der Träger einer geringeren Hitzeeinwirkung ausgesetzt, was zeigt, welche wichtige Rolle die Karbonisierung bei Schutzkleidung spielt. Dies ist ein äußerst relevanter Parameter, vor allem bei Kleidungsstücken, die vor thermischen Risiken bei einem Lichtbogenunfall schützen sollen.

Blåkläder verwendet vor allem zwei Arten von Flammschutz-Textilien: inhärente Flammhemmung in Form von Modacryl und flammhemmende Materialien mit einem hohen Anteil an Zellulose, die mit Proban behandelt wurde.

Der Flammschutz, ob behandelt oder inhärent, kann aus einem Textil nicht ausgewaschen werden. Solange das Textil intakt ist und keinem übermäßigen Verschleiß ausgesetzt wurde – d. h. nicht zu viel Gewicht durch Faserverlust verloren hat – bleibt der Flammschutz erhalten.

Auch wenn Pflege und Wäsche für die Lebensdauer eines Kleidungsstücks eine große Rolle spielen, stellt das Waschen selbst in Bezug auf den Flammschutz kein Risiko dar. Blåkläder hat die flammhemmenden Eigenschaften unserer Materialien sowohl mit inhärentem Flammschutz als auch mit Flammschutz-Behandlung nach nicht weniger als 150 industriellen Waschzyklen von einer dritten Instanz prüfen lassen. Dabei wurde festgestellt, dass die Beständigkeit gegen Hitze und Flammen durch die Anzahl der Waschzyklen nicht beeinflusst wird.

Die größte Gefahr für den Flammschutz eines Kleidungsstücks ist also nicht das Waschen, sondern die Art der Nutzung. Ein flammhemmendes Kleidungsstück, das stark beansprucht wurde und Löcher aufweist, bietet keinen vollwertigen Schutz mehr. Es muss entweder repariert oder entsorgt werden. Ein Kleidungsstück kann seinen Flammschutz auch verlieren, wenn es nicht sauber ist. Brennbar Substanzen wie fett- und ölbasierter Schmutz können das Kleidungsstück praktisch in einen Kerzendocht verwandeln, sodass sich der Schmutz im Material entzünden kann, auch wenn das Kleidungsstück flammhemmend ist. Deshalb ist es sehr wichtig, dass flammhemmende Kleidung sauber gehalten wird. Wenn sie mit brennbaren Substanzen verschmutzt ist, die nicht herausgewaschen werden können, muss sie entsorgt werden. Wenn z. B. in Hochrisikoumgebungen stark durch Fett und Öl verschmutzte Kleidung getragen wird, kann diese den Träger ernsthaft gefährden, auch wenn dieser glaubt, durch die flammhemmende Kleidung geschützt zu sein.



PROBAN

Proban ist eine Flammenschutz-Behandlung, die von Solvay entwickelt wurde. Um dieses Produkt verwenden zu dürfen, benötigen Unternehmen eine Lizenz und müssen ihren Textilherstellungsprozess einer umfassenden Qualitätskontrolle unterziehen. Materialproben aus jeder Produktion werden als Referenz und zur Kontrolle an Solvay verschickt.

Bei einer Proban-Behandlung nach dem patentierten Verfahren von Solvay wird phosphorhaltiges Polymer zugesetzt, das sich dauerhaft mit dem Kern der Zellulosefaser verbindet. Dieses vernetzte Polymer ist irreversibel, sodass der Prozess nicht umgekehrt werden kann. Es kann jedoch beschädigt werden, wenn das Textil chlorbasierten Bleichmitteln ausgesetzt wird. Deshalb dürfen Kleidungsstücke mit Proban-Behandlung auf keinen Fall regelmäßig Chlorklösungen ausgesetzt werden.

Alle Textilien des Bläkläder-Sortiments mit Proban-Flammenschutz werden in Fabriken mit STeP by OEKO-TEX-Zertifizierung hergestellt. Außerdem sind die Textilien nach Klasse II des STANDARDS 100 by OEKO-TEX zertifiziert. Insgesamt bedeutet das, dass die Textilproduktion mit einem starken Qualitätsfokus und in einem ökologisch und sozial nachhaltigen Prozess erfolgt und die Kleidung bedenkenlos direkt auf der Haut getragen werden kann.

STÄRKEN:

- Hochwertiger Flammenschutz
- Haltbare Kleidung dank eines hohen Baumwollanteils
- Bequeme Kleidung mit hohem Baumwollanteil
- Qualitätsgeprüfter und kontrollierter Herstellungsprozess – Validierung der Schutzeigenschaften

BESCHRÄNKUNGEN:

- Chlorbleichmittel können das vernetzte Polymer innerhalb der Baumwollfasern beschädigen – Pflegehinweise müssen beachtet werden
- Kann sich warm und dicht anfühlen (relativ schwere Textilien erforderlich)

MODACRYL

Modacryl ist eine weiche, geschmeidige Kunstfaser, die häufig mit anderen Faserarten gemischt wird, um beim endgültigen Textil bestimmte Eigenschaften zu erzielen. Modacryl selbst widersteht sowohl sauren als auch alkalischen Lösungen. Die Faser ist leicht, sodass sich luftige, bequeme Textilien mit vergleichsweise hohen Schutzeigenschaften herstellen lassen.

Wie viele andere Kunstfasern neigt Modacryl dazu, nach relativ kurzer Nutzungsdauer eine knotige oder fusselige Oberfläche zu bilden. Das kann den Anschein vermitteln, dass sich das Kleidungsstück schnell abnutzt, aber solange das Material intakt ist, bleibt der Flammschutz erhalten.

Die Modacrylfaser erstarrt, wenn sie über 150 °C erhitzt wird, deshalb müssen unbedingt die Pflegehinweise beachtet werden, um die Schutzfunktion zu erhalten und das Material nicht vorzeitig zu verschleißen.

STÄRKEN:

- Leichte, bequeme Kleidung
- Hohes Schutzniveau
- Gute Beständigkeit gegen saure und alkalische Lösungen

BESCHRÄNKUNGEN:

- Höherer Preis
- Begrenzte Beständigkeit gegenüber mechanischer Beanspruchung (die Farbe kann verblassen und es können sich Knötchen/Fusseln bilden)
- Erstarrt bei hohen Temperaturen; Pflegehinweise müssen beachtet werden



INHÄRENT LEICHT

Die Qualität 1512 ist ein inhärenter Stoff. Dies bedeutet, dass die Flammenschutz-Eigenschaft fest in der molekularen Struktur der Faser eingebaut ist und weder abgenutzt, noch ausgewaschen werden kann. Somit sind die inhärenten Flammenschutz Kleidungsstücke robust, leicht, bequem und dauerhaft schützend. Ripstop gewährleistet extreme Reiß- und Abriebfestigkeit in rauen Arbeitsumgebungen.

Der Stoff erfüllt den Standard für EN 1149-3, EN ISO 11611, EN ISO 11612, EN IEC 61482-1-1, EN 61482-1-2, EN 13034, EN ISO 20471.

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

Die Qualität 1512 ist geprüft und zugelassen nach 50 industriellen Waschgängen gemäß: EN ISO 20471, EN ISO 11612, EN ISO 11611, EN 61482-2, EN 1149; nach 20 Waschgängen ist sie gemäß EN 13034 zugelassen.



NEU!

4407

JACKE INHÄRENT

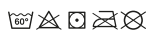
1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

8900 Marineblau, **9933** Schwarz/Gelb
XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche, Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen an beiden Seiten der Brust für Gasdetektor / Sauerstoffmessgerät / Mikrofon. Kunststoff-Knöpfe. Besonders hoher Kragen am Rücken. Stehkragen. **TASCHEN:** Brusttasche mit Reißverschluss und D-Ring. Schräge Vordertaschen. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit verdeckten Kunststoff-Druckknöpfen. Verdeckter, verstärkter Reißverschluss aus Kunststoff. **REFLEX:** Reflektierendes Band an ausgewählten Stellen für bessere Sichtbarkeit. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Verstellbarer Bund mit Druckknöpfen. Verstellbare Ärmelbündchen mit Druckknöpfen. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 11 cal/cm². ELIM - 10 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. Max. 50 Waschgänge. EN 1149-5. Max. 50 Waschgänge. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. Max. 50 Waschgänge. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E2, F1. Max. 50 Waschgänge.



4070



NEU!

1418

HANDWERKER ARBEITSHOSE INHÄRENT

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

8900 Marineblau, **9933** Schwarz/Gelb
C44-C64, D23-D31

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche, Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring, Kunststoff-Druckknöpfe. Gummizug an der Taille. Hoher Bund hinten. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg und Patte. Beintaschen mit Balg, Patte mit Knopf. Seitentaschen. Außenliegende Kniepolstertaschen. Verstärkte, dreiteilige Nageltaschen. **REFLEX:** Reflektierendes Band an ausgewählten Stellen für bessere Sichtbarkeit. **ABSCHLUSS:** Verlängerungsmöglichkeit am Beinsaum, gilt nicht für die Größen D. Verstellbare Beinabschlüsse mit Knöpfen. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 11 cal/cm². ELIM - 10 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. Max. 50 Waschgänge. EN 1149-5. Max. 50 Waschgänge. EN 14404 2004+A1 2010, Typ 1, Level 0 zusammen mit Kniepolster Art. 4057. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, F1. Max. 50 Waschgänge.



7108



NEU!

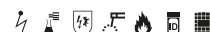
1417

ARBEITSHOSE INHÄRENT

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

8900 Marineblau, **9933** Schwarz/Gelb
C44-C64, D23-D31

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche, Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring, Kunststoff-Druckknöpfe. Gummizug an der Taille. Hoher Bund hinten. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg und Patte. Beintaschen mit Balg, Patte mit Knopf. Seitentaschen. Außenliegende Kniepolstertaschen. Verstärkte, dreiteilige Nageltaschen. **REFLEX:** Reflektierendes Band an ausgewählten Stellen für bessere Sichtbarkeit. **ABSCHLUSS:** Verlängerungsmöglichkeit am Beinsaum, gilt nicht für die Größen D. Einstellbare Breite des Beinsauums mit Kunststoff Druckknöpfen. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 11 cal/cm². ELIM - 10 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. Max. 50 Waschgänge. EN 1149-5. Max. 50 Waschgänge. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN 14404 2004+A1 2010, Typ 1, Level 0 zusammen mit Kniepolster Art. 4057. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. Max. 50 Waschgänge. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E2, F1. Max. 50 Waschgänge.



7107





4072



NEU!

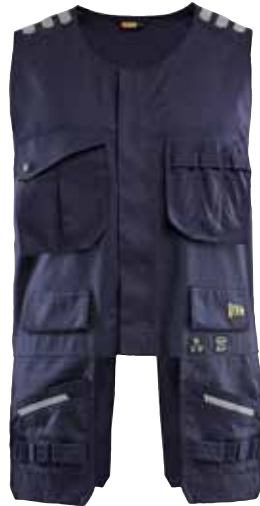
4409

ÜBERHEMD INHÄRENT

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

9933 Schwarz/Gelb
XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen an beiden Seiten der Brust für Gasdetektor / Sauerstoffmessgerät / Mikrofon. Kunststoff-Knöpfe. Besonders hoher Kragen am Rücken. Stehkragen. **TASCHEN:** Brusttaschen mit Balg und Patte. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter Zwei-Wege-Reißverschluss aus Kunststoff. **REFLEX:** Reflektierendes Band an ausgewählten Stellen für bessere Sichtbarkeit. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Verstellbare Ärmelbündchen mit Druckknopf. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 11 cal/cm². ELIM - 10 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. Max. 50 Waschgänge. EN 1149-5. Max. 50 Waschgänge. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. Max. 50 Waschgänge. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E2, F1. Max. 50 Waschgänge.



NEU!

3039

WESTE INHÄRENT

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

8900 Marineblau
S-4XL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Breite Gürtelschlaufen. Schlaufen an beiden Seiten der Brust für Gasdetektor / Sauerstoffmessgerät / Mikrofon. Kunststoff-Druckknöpfe. D-Ring. **TASCHEN:** Brusttaschen mit Balg, Patte und Druckknöpfen, eine mit einem Werkzeugband. Nageltaschen - vorne und hinten. Verstärkte, dreiteilige Nageltaschen. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter, verstärkter Reißverschluss aus Kunststoff. **REFLEX:** Reflektierendes Band an ausgewählten Stellen für bessere Sichtbarkeit. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 11 cal/cm². ELIM - 10 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. Max. 50 Waschgänge. EN 1149-5. Max. 50 Waschgänge. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, F1. Max. 50 Waschgänge.



NEU!

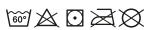
2617

LATZHOSE INHÄRENT

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

8900 Marineblau. **9933** Schwarz/Gelb
C46-C64, D23-D30

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Kunststoff-Knöpfe. Verstellbare Taille. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. Verstellbare Hosenträger mit Gummizug. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg und Patte. Beintaschen mit Balg, Patte mit Knopf. Brusttasche mit Patte. Seitentaschen. Außenliegende Kniepolstertaschen. **REFLEX:** Reflektierendes Band an ausgewählten Stellen für bessere Sichtbarkeit. **ABSCHLUSS:** Verlängerungsmöglichkeit am Beinsaum, gilt nicht für die Größen D. Verstellbare Beinabschlüsse mit Knöpfen. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 11 cal/cm². ELIM - 10 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. Max. 50 Waschgänge. EN 1149-5. Max. 50 Waschgänge. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN 14404 2004+A1 2010, Typ 1, Level 0 zusammen mit Kniepolster Art. 4057. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. Max. 50 Waschgänge. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E2, F1. Max. 50 Waschgänge.



NEU!

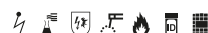
6077

OVERALL INHÄRENT

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

8900 Marineblau. **9933** Schwarz/Gelb
C46-C64, D23-D30

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen an beiden Seiten der Brust für Gasdetektor / Sauerstoffmessgerät / Mikrofon. Kunststoff-Knöpfe. Besonders hoher Kragen am Rücken. Stehkragen. Verstellbare elastische Taille. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg und Patte. Beintaschen mit Balg, Patte mit Knopf. Brusttasche mit Reißverschluss und D-Ring. Seitentaschen. Außenliegende Kniepolstertaschen. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter Zwei-Wege-Reißverschluss aus Kunststoff. **REFLEX:** Reflektierendes Band an ausgewählten Stellen für bessere Sichtbarkeit. **ABSCHLUSS:** Verlängerungsmöglichkeit am Beinsaum, gilt nicht für die Größen D. Verstellbare Beinabschlüsse mit Knöpfen. Verstellbare Ärmelbündchen mit Druckknöpfen. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 11 cal/cm². ELIM - 10 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. Max. 50 Waschgänge. EN 1149-5. Max. 50 Waschgänge. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. Max. 50 Waschgänge. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E2, F1. Max. 50 Waschgänge.





APC 2

NEU!

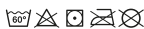
4417

APC 2 JACKE INHÄRENT

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

8900 Marineblau
XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **INNENFUTTER:** gefüttert. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen an beiden Seiten der Brust für Gasdetektor / Sauerstoffmessgerät / Mikrofon. Kunststoff-Druckknöpfe. Besonders hoher Kragen am Rücken. Stehkragen. **TASCHEN:** Brusttasche mit Reißverschluss und D-Ring. Fronttaschen mit Patte und Druckknopf. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter, verstärkter Reißverschluss aus Kunststoff. **REFLEX:** Reflektierendes Band an ausgewählten Stellen für bessere Sichtbarkeit. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Verstellbarer Bund mit Druckknöpfen. Verstellbare Ärmelbündchen mit Druckknöpfen. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 26 cal/cm². ELIM - 23 cal/cm². EN 61482-2, APC 2. Max. 50 Waschgänge. EN 1149-5. Max. 50 Waschgänge. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. Max. 50 Waschgänge. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E2, F1. Max. 50 Waschgänge.



APC 2

NEU!

4418

APC 2 MULTINORM JACKE INHÄRENT

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

3389 High Vis Gelb/Marineblau
XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **INNENFUTTER:** gefüttert. **DETAILS:** Schulterpartien in Kontrastfarbe. Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen an beiden Seiten der Brust für Gasdetektor / Sauerstoffmessgerät / Mikrofon. Kunststoff-Knöpfe. Hoher Kragen mit verdecktem Reißverschluss. **TASCHEN:** Brusttaschen mit Reißverschlüssen und D-Ring. Fronttaschen mit Patte und Druckknopf. Innentasche mit Klettverschluss. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter, verstärkter Reißverschluss aus Kunststoff. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Verstellbarer Bund mit Klettverschluss. Verstellbare Ärmelbündchen mit Druckknöpfen. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 26 cal/cm². ELIM - 23 cal/cm². EN 61482-2, APC 2. Max. 50 Waschgänge. EN 1149-5. Max. 50 Waschgänge. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN ISO 20471 XS-S Klasse 2, M Klasse 3. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe B -> S. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. Max. 50 Waschgänge. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E2, F1. Max. 50 Waschgänge.



APC 2

NEU!

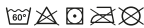
1427

APC 2 ARBEITSHOSE INHÄRENT

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

8900 Marineblau
C44-C64, D23-D31

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Gefütterte Teile des Kleidungsstücks erfüllen APC 2 (EN 61482-2:2020). Metallfrei. **INNENFUTTER:** Gefütterte Vorderseite. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Kunststoff-Knöpfe. Gummizug an der Taille. Hoher Bund hinten. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg und Patte. Beintaschen mit Balg, Patte mit Knopf. Außenliegende Kniepolstertaschen. **REFLEX:** Reflektierendes Band an ausgewählten Stellen für bessere Sichtbarkeit. **ABSCHLUSS:** Verlängerungsmöglichkeit am Beinsaum, gilt nicht für die Größen D. Einstellbare Breite des Beinsaums mit Kunststoff Druckknöpfen. **ZERTIFIZIERUNG:** APC 2, ATPV 26 cal/cm², ELIM 23 cal/cm² on lined parts. ATPV - 11 cal/cm². ELIM - 10 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. Max. 50 Waschgänge. EN 1149-5. Max. 50 Waschgänge. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN 14404 2004+A1 2010, Typ 1, Level 0 zusammen mit Kniepolster Art. 4057. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. Max. 50 Waschgänge. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E2, F1. Max. 50 Waschgänge.



APC 2

NEU!

1491

APC 2 MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
C44-C64, D23-D31

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Gefütterte Teile des Kleidungsstücks erfüllen APC 2 (EN 61482-2:2020). Metallfrei. **INNENFUTTER:** Gefütterte Vorderseite. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Kunststoff-Knöpfe. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg verstärkt und Patte. Beintasche mit Balg, Handtasche und Stifttasche. Seitentaschen. Außenliegende Kniepolstertaschen. Verstärkte Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verlängerungsmöglichkeit am Beinsaum, gilt nicht für die Größen D. Verstellbare Beinabschlüsse mit Knöpfen. **ZERTIFIZIERUNG:** APC 2, ATPV 26 cal/cm², ELIM 23 cal/cm² on lined parts. ATPV - 11 cal/cm². ELIM - 10 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. Max. 50 Waschgänge. EN 1149-5. Max. 50 Waschgänge. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 1. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe W. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. Max. 50 Waschgänge. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E2, F1. Max. 50 Waschgänge.





4969



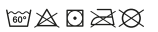
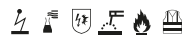
4089

MULTINORM JACKE INHÄRENT

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

3389 High Vis Gelb/Marineblau
XS-6XL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **DETAILS:** Schulterpartien in Kontrastfarbe. Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen an beiden Seiten der Brust für Gasdetektor / Sauerstoffmessgerät / Mikrofön. Hoher Kragen mit Reißverschluss. **TASCHEN:** Brusttasche mit D-Ring. Brusttaschen mit verdecktem Reißverschluss. Fronttaschen mit Patte und Druckknopf. Innentasche. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit verdeckten Kunststoff-Druckknöpfen. Verdeckter, verstärkter Reißverschluss aus Kunststoff. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. Reflexstreifen an den Schultern. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Verstellbarer Bund mit Klettverschluss. Verstellbare Ärmelbündchen mit Druckknöpfen. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 11 cal/cm². ELIM - 10 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. Max. 50 Waschgänge. EN 1149-5. Max. 50 Waschgänge. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN ISO 20471, XS-S Klasse 2, M- und höher Klasse 3. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe B -> S. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. Max. 50 Waschgänge. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E2, F1. Max. 50 Waschgänge.



3089

MULTINORM WESTE INHÄRENT

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

3300 High Vis Gelb
S-4XL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen, D-Ring. **TASCHEN:** Lose hängende Brusttaschen mit Sicherheitsriemen, eine mit Patte und Metall-Druckknöpfen, eine offen mit Stifftaschen und Werkzeugband. Vordertaschen mit Patten. Nageltaschen - vorne und hinten. Verstärkte, dreiteilige Nageltaschen. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit verdeckten Kunststoff-Druckknöpfen. Verdeckter, verstärkter Reißverschluss aus Kunststoff. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 11 cal/cm². ELIM - 10 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. Max. 50 Waschgänge. EN 1149-5. Max. 50 Waschgänge. EN ISO 20471, Klasse 2. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe A. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, F1. Max. 50 Waschgänge.



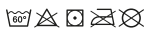
1589

MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

3389 High Vis Gelb/Marineblau
C44-C64, C94-C114, D23-D31

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg verstärkt. Beintasche mit Balg, Handytasche und Stifftasche. Schräge Vordertaschen. Außenliegende Kniepolstertaschen. Verstärkte, dreiteilige Nageltaschen. Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifftasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Einstellbare Breite des Beinschnitts mit Kunststoff Druckknöpfen. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 11 cal/cm². ELIM - 10 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. Max. 50 Waschgänge. EN 1149-5. Max. 50 Waschgänge. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 2. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe Y. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, F1. Max. 50 Waschgänge.



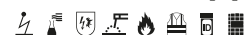
1588

MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

3389 High Vis Gelb/Marineblau
C44-C64, C94-C114, D23-D31

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. 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 Kniepolstertaschen. Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifftasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Einstellbare Breite des Beinschnitts mit Kunststoff Druckknöpfen. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 11 cal/cm². ELIM - 10 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. Max. 50 Waschgänge. EN 1149-5. Max. 50 Waschgänge. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 2. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe Y. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. Max. 50 Waschgänge. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E2, F1. Max. 50 Waschgänge.





7145



1587

MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT MIT STRETCH

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

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

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Stretch Einsatz im Schritt und am Gesäß. **DETAILS:** Etikett außen. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtasche. Beintasche mit Balg, Patte und Handytasche. Seitentaschen. Außenliegende Kniepolstertaschen. Verstärkte Zolstocktasche mit zwei Platzierungsmöglichkeiten des Messers und einer Stifftasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verlängerungsmöglichkeit am Beinsaum, gilt nicht für die Größen D. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 2. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe Y. EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 10,7 cal/cm².



7185



1487

MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT MIT STRETCH

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
C44-C64, D23-D31

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Stretch Einsatz im Schritt und am Gesäß. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtasche. Beintasche mit Balg, Patte und Handytasche. Seitentaschen. Außenliegende Kniepolstertaschen. Verstärkte Zolstocktasche mit zwei Platzierungsmöglichkeiten des Messers und einer Stifftasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verlängerungsmöglichkeit am Beinsaum, gilt nicht für die Größen D. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 1. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe W. EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 10,7 cal/cm².



7191



1788

MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT MIT STRETCH

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

3389 High Vis Gelb/Marineblau
C44-C64, D22-D31

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Stretch Einsatz im Schritt und am Gesäß. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtasche. Beintasche mit Balg, Patte und Handytasche. Seitentaschen. Außenliegende Kniepolstertaschen. Verstärkte Zolstocktasche mit zwei Platzierungsmöglichkeiten des Messers und einer Stifftasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verlängerungsmöglichkeit am Beinsaum, gilt nicht für die Größen D. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 2. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe Y. EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 10,7 cal/cm².



7187



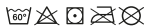
1787

MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT MIT STRETCH

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
C44-C64, D22-D31

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Stretch Einsatz im Schritt und am Gesäß. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtasche. Beintasche mit Balg, Patte und Handytasche. Seitentaschen. Außenliegende Kniepolstertaschen. Verstärkte Zolstocktasche mit zwei Platzierungsmöglichkeiten des Messers und einer Stifftasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verlängerungsmöglichkeit am Beinsaum, gilt nicht für die Größen D. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 1. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe W. EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 10,7 cal/cm².



1516

FLAMMSCHUTZ NAGELTASCHEN

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

8900 Marineblau
One size

FUNKTIONALITÄT: Zur Befestigung am Gürtel. **TASCHEN:** Nageltaschen - 3-teilig und extra breit. **VERPACKUNG:** Lieferung paarweise. **PASST ZU:** Bläkläder Hose ohne Nageltaschen. Gürtel 4039.



NEUE FARBE!

1486

FLAMMSCHUTZ ARBEITSHOSE INHÄRENT MIT STRETCH

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

8900 Marineblau, **9900** Schwarz
C44-C64, D23-D31

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Stretch-Einsätze im Schritt, den Knien und am Gesäß. **DETAILS:** Etikett außen. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Beintaschen mit Balg, Handytasche, Stifftasche. Beintaschen mit Patte und Druckknopf. Seitentaschen. **ABSCHLUSS:** Verlängerungsmöglichkeit am Beinsaum, gilt nicht für die Größen D. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 10,7 cal/cm².





1489

MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
C44-C64, C94-C114, D23-D31

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche, Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten, Kunststoff-Reißverschluss im Schritt, Schlaufen, davon eine mit D-Ring, Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg verstärkt, Beintasche mit Balg, Handytasche und Stifttasche, Schräge Vordertaschen, Außenliegende Kniepolstertaschen, Verstärkte, dreiteilige Nageltaschen, Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Einstellbare Breite des Beinsaums mit Kunststoff Druckknöpfen. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 11 cal/cm², ELIM - 10 cal/cm², EN 61482-2, APC 1, Max. 50 Waschgänge. EN 1149-5, Max. 50 Waschgänge. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 1, Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe W. EN ISO 11612 A1,A2,B1,C1,F1, Max. 50 Waschgänge.



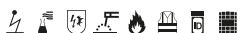
1488

MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
C44-C64, C94-C114, D23-D31

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche, Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten, Kunststoff-Reißverschluss im Schritt, Schlaufen, davon eine mit D-Ring, 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 Kniepolstertaschen, Verstärkte Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Einstellbare Breite des Beinsaums mit Kunststoff Druckknöpfen. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 11 cal/cm², ELIM - 10 cal/cm², EN 61482-2, APC 1, Max. 50 Waschgänge. EN 1149-5, Max. 50 Waschgänge. EN 13034 PB [6], Max. 20 Waschgänge. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 1, Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe W. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2, Max. 50 Waschgänge. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E2, F1, Max. 50 Waschgänge.



7188





2889

MULTINORM LATZHOSE INHÄRENT

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²
3389 High Vis Gelb/Marineblau
C46-C64, D23-D30

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-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 Kniepolstertaschen. Verstärkte Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verlängerungsmöglichkeit am Beinsaum, gilt nicht für die Größen D. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 11 cal/cm². ELIM - 10 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. Max. 50 Waschgänge. EN 1149-5. Max. 50 Waschgänge. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 2. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe Z. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. Max. 50 Waschgänge. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E2, F1. Max. 50 Waschgänge.



2888

MULTINORM LATZHOSE INHÄRENT

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²
8933 Marineblau/ High Vis Gelb
C46-C64, D23-D30

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. 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 Kniepolstertaschen. Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verlängerungsmöglichkeit am Beinsaum, gilt nicht für die Größen D. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 11 cal/cm². ELIM - 10 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. Max. 50 Waschgänge. EN 1149-5. Max. 50 Waschgänge. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 1. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe W. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. Max. 50 Waschgänge. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E2, F1. Max. 50 Waschgänge.

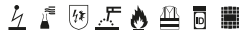


6089

MULTINORM OVERALL INHÄRENT

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²
3389 High Vis Gelb/Marineblau
C46-C64, D23-D30

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **DETAILS:** Schulterpartien in Kontrastfarbe. Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen an beiden Seiten der Brust für Gasdetektor / Sauerstoffmessgerät / Mikrophon. Kunststoff-Druckknöpfe. Hoher Kragen mit Reißverschluss. Verstellbare Taille. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg verstärkt und Patte. Beintasche mit Balg, Handytasche und Stifttasche. Brusttaschen mit verdecktem Reißverschluss. Fronttaschen mit Patte und Druckknopf. Öffnung mit Patte, um das darunterliegende Kleidungsstück greifen zu können. Außenliegende Kniepolstertaschen. Verstärkte Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit verdeckten Kunststoff-Druckknöpfen. Verdeckter Zwei-Wege-Reißverschluss aus Kunststoff. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. Reflexstreifen an den Schultern. **ABSCHLUSS:** Verlängerungsmöglichkeit am Beinsaum, gilt nicht für die Größen D. Einstellbare Breite des Beinsausms mit Kunststoff Druckknöpfen. Verstellbare Ärmelbündchen mit Druckknöpfen. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 11 cal/cm². ELIM - 10 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. Max. 50 Waschgänge. EN 1149-5. Max. 50 Waschgänge. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 3. Max. 50 Waschgänge. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. Max. 50 Waschgänge. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E2, F1. Max. 50 Waschgänge.



NEU!

2887

INHÄRENTER ÄRMELLOSER OVERALL

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²
8933 Marineblau/ High Vis Gelb
C46-C64, D23-D30

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Stretch am Rücken. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg und Patte. Beintasche mit Balg, Patte und Stifttasche. Zusatztasche, Handytasche und Ausweistasche. Brusttaschen mit Balg, Patte und Druckknöpfen, eine mit einem Werkzeugband. Vordertaschen mit Patten. Außenliegende Kniepolstertaschen. Verstärkte Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter Zwei-Wege-Reißverschluss aus Kunststoff. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. Verstärkte Zollstocktasche und Gesäßtaschen. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verlängerungsmöglichkeit am Beinsaum, gilt nicht für die Größen D. Einstellbare Breite des Beinsausms mit Kunststoff Druckknöpfen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN 14404 2004+A1 2010, Typ 1, Level 1 zusammen mit Kniepolster Art. 4027. EN ISO 20471, Klasse 1. Zertifizierungsgruppe W. EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 10,7 cal/cm².





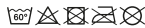
NEU!

4447

MULTINORM SOFTSHELL JACKE

1560 43% Modacryl, 36% Baumwolle, 11% Polyamid, 6% Polyurethan, 3% Aramid, 1% antistatisch, 3-Lagen Softshell, flammhemmend, antistatisch, 490 g/m²
8900 Marineblau, **9900** Schwarz
 XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Wind- & wasserdicht, nicht versiegelte Nähte, atmungsaktiv. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen an beiden Seiten der Brust für Gasdetektor / Sauerstoffmessgerät / Mikrofon. **TASCHEN:** Brusttasche mit Reißverschluss. Vordertaschen mit Reißverschlüssen. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter, verstärkter Reißverschluss aus Kunststoff. **REFLEX:** Transfer Reflexstreifen. Reflektierendes Band an ausgewählten Stellen für bessere Sichtbarkeit. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Innenbündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EBT - 33 cal/cm². ELIM - 30 cal/cm². EN 61482-2, APC 2. EN 1149-5. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN ISO 11611 Klasse 2, A1+A2. EN ISO 11612 A1,A2, B1,C2,F2.



NEU!

3849

MULTINORM SOFTSHELL WESTE

1560 43% Modacryl, 36% Baumwolle, 11% Polyamid, 6% Polyurethan, 3% Aramid, 1% antistatisch, 3-Lagen Softshell, flammhemmend, antistatisch, 490 g/m²
3389 High Vis Gelb/Marineblau
 XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Wind- und wasserdicht, atmungsaktives Material in 3-Lagen-Laminat. Metallfrei. **DETAILS:** Schulterpartien in Kontrastfarbe. Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen an beiden Seiten der Brust für Gasdetektor / Sauerstoffmessgerät / Mikrofon. **TASCHEN:** Brusttasche mit Reißverschluss. Fronttaschen, davon eine mit D-Ring. Vordertaschen mit Reißverschlüssen. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter Zwei-Wege-Reißverschluss aus Kunststoff. **REFLEX:** Reflexdetails an der Schulter. Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Gebundene Kante an der Ärmelöffnung und am Saum. **ZERTIFIZIERUNG:** EBT - 33 cal/cm². ELIM - 30 cal/cm². EN 61482-2, APC 2. EN 1149-5. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN ISO 20471, XS Klasse 1, S-4XL Klasse 2. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe A S->. Zertifizierungsgruppe E ->XS. EN ISO 11611 Klasse 2, A1+A2. EN ISO 11612 A1,A2, B1,C2,F2.

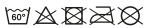


4948

MULTINORM SOFTSHELL JACKE

1560 43% Modacryl, 36% Baumwolle, 11% Polyamid, 6% Polyurethan, 3% Aramid, 1% antistatisch, 3-Lagen Softshell, flammhemmend, antistatisch, 490 g/m²
3389 High Vis Gelb/Marineblau
 XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Wind- & wasserdicht, nicht versiegelte Nähte, atmungsaktiv. Metallfrei. **DETAILS:** Etikett außen. Schlaufen an beiden Seiten der Brust für Mikrofone und andere Ausrüstung. Kunststoff-Druckknöpfe. Fleecegefütterter Kragen. Hoher Kragen mit verdecktem Reißverschluss. D-Ring. **TASCHEN:** Brusttasche mit Reißverschluss. Vordertaschen mit Reißverschlüssen. Handytasche innen. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit verdeckten Kunststoff-Druckknöpfen. Verdeckter, verstärkter Reißverschluss aus Kunststoff. **REFLEX:** Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Armabschluss mit Gummizug und Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EBT - 33 cal/cm². ELIM - 30 cal/cm². EN 61482-2, APC 2. EN 1149-5. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN ISO 20471, XS-S Klasse 2, M- und höher Klasse 3. EN ISO 11611 Klasse 2, A1+A2. EN ISO 11612 A1,A2, B1,C2,F2.



4449

4088

MULTINORM SHELL JACKE

1532 59% Viskose, 40% Modacryl, 1% Antistatik, beschichtet, wasserdicht 16.000mm, winddicht, atmungsaktiv Ret 12,6, 250 g/m²
3389 High Vis Gelb/Marineblau
 XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Wasser- und Schmutz abweisendes Außenmaterial. Winddicht und atmungsaktiv. Metallfrei. **INNENFUTTER:** gefüttert. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen an beiden Seiten der Brust für Gasdetektor / Sauerstoffmessgerät / Mikrofon. Kunststoff-Druckknöpfe. Verdeckte Knöpfe. Fleecegefütterter Kragen. Hoher Kragen mit Reißverschluss. Abnehmbare, verstellbare Kapuze. Kapuze für Helm und Ohrenschützer. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. Anknüpfbar an den D-Ring. **TASCHEN:** Brusttasche mit D-Ring. Brusttasche mit Reißverschluss. Innentasche. Napoleon-Tasche innerhalb der Windleiste. Seitentaschen mit Fleecefutter. Seitentaschen mit Reißverschluss. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit verdeckten Kunststoff-Druckknöpfen. Verdeckter Zwei-Wege-Reißverschluss aus Kunststoff. **REFLEX:** Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Verstellbarer Bund mit Kordelzug. Verstellbare Ärmelbündchen mit Klettverschluss. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 21 cal/cm². ELIM - 19 cal/cm². EN 61482-2, APC 2. EN 1149-5. EN 13034 PB [6]. EN ISO 20471, XS-S Klasse 2, M- und höher Klasse 3. Zertifizierungsgruppe C->S. EN 343, Klasse 4,3. EN ISO 11611 Klasse 2, A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, D1, E3, F1.

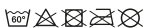


1881

MULTINORM ARBEITSHOSE SHELL

1532 59% Viskose, 40% Modacryl, 1% Antistatik, beschichtet, wasserdicht 16.000mm, winddicht, atmungsaktiv Ret 12,6, 250 g/m²
3389 High Vis Gelb/Marineblau
 XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Wasser- und Schmutz abweisendes Außenmaterial. Winddicht und atmungsaktiv. Metallfrei. **INNENFUTTER:** gefüttert. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen. Kunststoff-Knöpfe. Gummizug an der Taille. Hoher Bund hinten. Verschweißte Nähte. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. Verstellbare und abnehmbare Hosenträger mit Gummizug. **TASCHEN:** Beintasche mit Balg und Patte. Fronttaschen mit Fleecefutter. Fronttaschen mit Patte und Druckknopf. Außenliegende Kniepolstertaschen. Zollstocktasche mit Messer- und Stifeltasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. Verstärkt am Saum. **REFLEX:** Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Verstellbare Beinabschlüsse mit abnehmbarem Schneefang. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 21 cal/cm². ELIM - 19 cal/cm². EN 61482-2, APC 2. EN 1149-5. EN 13034 PB [6]. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027, 4057, 4058 und 4032. EN ISO 20471, Klasse 2. Zertifizierungsgruppe Y. EN 343, Klasse 4,3. EN ISO 11611 Klasse 2, A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, D1, E3, F1.





FLAMMSCHUTZ DAMEN ♀

Die Qualität 1512 ist ein inhärenter Stoff. Dies bedeutet, dass die Flammenschutz-Eigenschaft fest in der molekularen Struktur der Faser eingebaut ist und weder abgenutzt, noch ausgewaschen werden kann. Somit sind die inhärenten Flammenschutz Kleidungsstücke robust, leicht, bequem und dauerhaft schützend. Ripstop gewährleistet extreme Reiß- und Abriebfestigkeit in rauen Arbeitsumgebungen.

Der Stoff erfüllt den Standard für EN 1149-3, EN ISO 11611, EN ISO 11612, EN IEC 61482-1-1, EN 61482-1-2, EN 13034, EN ISO 20471.

Wir empfehlen eine professionelle Industriewäsche, um die Lebensdauer der Kleidungsstücke zu erhöhen. Die Reflektoren sind für starke Beanspruchung und Industriewäsche entwickelt worden. Falls du die Kleidungsstücke nicht professionell waschen lässt, befolge bitte die Waschanleitung und verwende keinen Weichspüler und kein Waschmittel mit Bleich.

Qualität 1501 wurde nach 50 industriellen Waschgängen geprüft und genehmigt gemäß: EN ISO 20471, EN ISO 11612, EN ISO 11611, EN 61482-2, EN 1149 nach 20 Waschgängen ist sie gemäß EN 13034 zugelassen.



NEU!

4070



DAMENJACKE INHÄRENT

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

8900 Marineblau, **9933** Schwarz/Gelb
XS-XXXL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen an beiden Seiten der Brust für Gasdetektor / Sauerstoffmessgerät / Mikrofon. Kunststoff-Knöpfe. Besonders hoher Kragen am Rücken. Stehkragen. **TASCHEN:** Brusttasche mit Reißverschluss und D-Ring. Fronttaschen mit Patte und Druckknopf. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter Zwei-Wege-Reißverschluss aus Kunststoff. Windschutz mit einer Knopfbefestigung. **REFLEX:** Reflektierendes Band an ausgewählten Stellen für bessere Sichtbarkeit. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Verstellbarer Bund mit Druckknöpfen. Verstellbare Ärmelbündchen mit Druckknöpfen. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 11 cal/cm². ELIM - 10 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. Max. 50 Waschgänge. EN 1149-5. Max. 50 Waschgänge. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. Max. 50 Waschgänge. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E2, F1. Max. 50 Waschgänge.



NEU!

4072



DAMEN ÜBERHEMD INHÄRENT

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

9933 Schwarz/Gelb
XS-XXXL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen an beiden Seiten der Brust für Gasdetektor / Sauerstoffmessgerät / Mikrofon. Besonders hoher Kragen am Rücken. Stehkragen. **TASCHEN:** Brusttaschen mit Balg und Patte. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter Zwei-Wege-Reißverschluss aus Kunststoff. **REFLEX:** Reflektierendes Band an ausgewählten Stellen für bessere Sichtbarkeit. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Verstellbare Ärmelbündchen mit Druckknopf. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 11 cal/cm². ELIM - 10 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. Max. 50 Waschgänge. EN 1149-5. Max. 50 Waschgänge. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. Max. 50 Waschgänge. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E2, F1. Max. 50 Waschgänge.



NEU!

7107

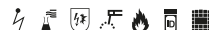


DAMENHOSE INHÄRENT

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

8900 Marineblau, **9933** Schwarz/Gelb
C34-C50, D19-D25

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Kunststoff-Druckknöpfe. Gummizug an der Taille. Hoher Bund hinten. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg verstärkt und Patte. Beintaschen mit Balg, Patte mit Knopf. Seitentaschen, Außenliegende Kniepolstertaschen. **REFLEX:** Reflektierendes Band an ausgewählten Stellen für bessere Sichtbarkeit. **ABSCHLUSS:** Verlängerungsmöglichkeit am Beinsaum, gilt nicht für die Größen D. Einstellbare Breite des Beinsaums mit Kunststoff-Druckknöpfen. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 11 cal/cm². ELIM - 10 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. Max. 50 Waschgänge. EN 1149-5. Max. 50 Waschgänge. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN 14404 2004+A1 2010, Typ 1, Level 0 zusammen mit Kniepolster Art. 4057. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. Max. 50 Waschgänge. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E2, F1. Max. 50 Waschgänge.



NEU!

7108



DAMEN HANDWERKER ARBEITSHOSE INHÄRENT

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

8900 Marineblau, **9933** Schwarz/Gelb
C34-C50, D19-D25

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Kunststoff-Knöpfe. Gummizug an der Taille. Hoher Bund hinten. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg und Patte. Beintaschen mit Balg, Patte mit Knopf. Seitentaschen. Außenliegende Kniepolstertaschen. Verstärkte, dreiteilige Nageltaschen. **REFLEX:** Reflektierendes Band an ausgewählten Stellen für bessere Sichtbarkeit. **ABSCHLUSS:** Verlängerungsmöglichkeit am Beinsaum, gilt nicht für die Größen D. Einstellbare Breite des Beinsaums mit Kunststoff-Druckknöpfen. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 11 cal/cm². ELIM - 10 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. Max. 50 Waschgänge. EN 1149-5. Max. 50 Waschgänge. EN 14404 2004+A1 2010, Typ 1, Level 0 zusammen mit Kniepolster Art. 4057. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, F1. Max. 50 Waschgänge.





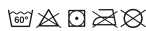
4969

DAMEN MULTINORM JACKE INHÄRENT

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

3389 High Vis Gelb/Marineblau
XS-XXXL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen an beiden Seiten der Brust für Gasetektor / Sauerstoffmessgerät / Mikrofon. Kunststoff-Knöpfe. Hoher Kragen mit Reißverschluss. **TASCHEN:** Brusttasche mit D-Ring. Brusttaschen mit verdecktem Reißverschluss. Fronttaschen mit Patte und Druckknopf. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit verdeckten Kunststoff-Druckknöpfen. Verdeckter, verstärkter Reißverschluss aus Kunststoff. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Verstellbarer Bund mit Klettverschluss. Verstellbare Ärmelbündchen mit Druckknöpfen. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 11 cal/cm². ELIM - 10 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. Max. 50 Waschgänge. EN 1149-5. Max. 50 Waschgänge. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN ISO 20471, Klasse 2. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe C. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. Max. 50 Waschgänge. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E2, F1. Max. 50 Waschgänge. ATPV Rating: 32 cal/cm², CAT 3.



NEU!

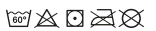
7145

DAMEN MULTINORM HOSE INHÄRENT MIT STRETCH

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

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

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Stretch Einsatz im Schritt und am Gesäß. Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Kunststoff-Knöpfe. Gummizug an der Taille. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtasche. Beintasche mit Balg und Patte. Seitentaschen. Außenliegende Kniepolstertaschen. Verstärkte Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN 14404 2004+A1 2010, Typ 1, Level 1 zusammen mit Kniepolster Art. 4027. EN ISO 20471, Klasse 2. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe Y. EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 10,7 cal/cm².



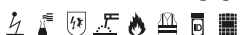
7189

DAMEN MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

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

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **DETAILS:** Etikett außen. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Kunststoff-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®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verlängerungsmöglichkeit am Beinsaum, gilt nicht für die Größen D. Einstellbare Breite des Beinsaums mit Kunststoff Druckknöpfen. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 11 cal/cm². ELIM - 10 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. Max. 50 Waschgänge. EN 1149-5. Max. 50 Waschgänge. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 2. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe Y. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. Max. 50 Waschgänge. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E2, F1. Max. 50 Waschgänge.



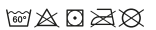
7191

DAMEN MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT MIT STRETCH

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

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

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Stretch Einsatz im Schritt und am Gesäß. Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Gummizug an der Taille. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtasche. Beintasche mit Balg, Patte und Handytasche. Seitentaschen. Außenliegende Kniepolstertaschen. Verstärkte Zollstocktasche mit zwei Platzierungsmöglichkeiten des Messers und einer Stifttasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 2. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe Y. EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 10,7 cal/cm².





7187

DAMEN MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT
MIT STRETCH

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
C34-C50, D19-D25

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Stretch Einsatz im Schritt und am Gesäß. Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Gummizug an der Taille. Abnehmbare Ausweistasche. **TASCHEN:** Gesäßtasche, Beintasche mit Balg, Patte und Handytasche. Seitentaschen. Außenliegende Kniepolstertaschen. Verstärkte Zollstocktasche mit zwei Platzierungsmöglichkeiten des Messers und einer Stifftasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 1. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe W. EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 10,7 cal/cm².



7185

DAMEN MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT
MIT STRETCH

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
C34-C50, D19-D25

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Stretch Einsatz im Schritt und am Gesäß. Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Kunststoff-Knöpfe. D-Ring am Bund. Gummizug an der Taille. Abnehmbare Ausweistasche. **TASCHEN:** Gesäßtasche, Beintasche mit Balg, Patte und Handytasche. Außenliegende Kniepolstertaschen. Verstärkte, dreiteilige Nageltaschen. Verstärkte Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifftasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 1. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe W. EN ISO 11612 A1, B1, C1, E1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 10,7 cal/cm².



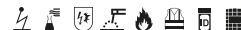
7188

DAMEN MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT

1512 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% FR Polyamid, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 260 g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
C34-C50, D19-D25

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Kunststoff-Knöpfe. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg verstärkt und Patte. Beintasche mit Balg. Handytasche und Stifftasche. Beintasche mit Patte und Druckknopf. Schräge Eingriffstaschen. Außenliegende Kniepolstertaschen. Verstärkte Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifftasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verlängerungsmöglichkeit am Beinsaum, gilt nicht für die Größen D. Einstellbare Breite des Beinsaums mit Kunststoff Druckknöpfen. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 11 cal/cm². ELIM - 10 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. Max. 50 Waschgänge. EN 1149-5, Max. 50 Waschgänge. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 1. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe W. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. Max. 50 Waschgänge. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E2, F1. Max. 50 Waschgänge.



FLAMMSCHUTZ

Die 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, EN IEC 61482-1-1, EN 61482-1-2, EN ISO 11611, EN ISO 11612, 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 du die Kleidungsstücke nicht professionell waschen lässt, folgebitte der Waschanleitung und verwende keinen Weichspüler und kein Waschmittel mit Bleiche.

Qualität 1516 wurde nach 50 industriellen Waschgängen geprüft und genehmigt gemäß: EN ISO 11612 (A1, B1, C1) und EN 1149-3.



4071

DAMEN FLAMMSCHUTZ JACKE



1516 85% Baumwolle, 14% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

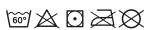
9994 Schwarz/Grau
XS-XXXL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Druckknöpfe. Metallknöpfe. Hoher Kragen mit verdecktem Reißverschluss. D-Ring. **TASCHEN:** Brusttaschen mit Reißverschlüssen und D-Ring. Vordertaschen mit Balg und Patte. Innentasche mit Handytasche. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit verdeckten Metall-Druckknöpfen. Verdeckter Reißverschluss aus Metall. **REFLEX:** Reflektierende Details. **ABSCHLUSS:** Verstellbarer Bund mit Druckknöpfen. Verstellbare Ärmelbündchen mit Druckknöpfen. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 16 cal/cm².



7173

DAMEN FLAMMSCHUTZ ARBEITSHOSE



1516 85% Baumwolle, 14% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

9994 Schwarz/Grau
C34-C50, D19-D25

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Metallknopf. Verdeckte Knöpfe. Gummizug an der Taille. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg und Patte. Beintasche mit Balg, Patte und Handytasche. Seitentaschen. Kniepolstertaschen innenliegend. Verstärkte Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **REFLEX:** Reflektierende Details. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 16 cal/cm².



MULTINORM HÄRENT

Unsere Stoffqualität 1514 ist flammhemmend und wurde wegen ihrer hervorragenden Kombination aus Stärke und Komfort entwickelt. Das baumwollreiche Material vereint gute Tragbarkeit und maximalen Schutz.

Der Stoff ist zertifiziert nach EN 1149-3, EN IEC 61482-1-1, EN 61482-1-2, EN ISO 11611, EN ISO 11612, EN 13034, EN ISO 20471.

Qualität 1514 wurde nach 50 industriellen Waschgängen geprüft und genehmigt gemäß: EN ISO 11612 (A1, B1, C1) und EN 1149-3 und nach 30 industriellen Waschgängen gemäß: EN ISO 20471.



4091

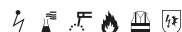
DAMEN MULTINORM JACKE



1514 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

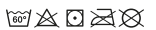
3389 High Vis Gelb/Marineblau
XS-XXXL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Hoher Kragen mit verdecktem Reißverschluss. **TASCHEN:** Brusttaschen mit Reißverschlüssen und D-Ring. Innentasche mit Klettverschluss. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit verdeckten Metall-Druckknöpfen. Verdeckter, verstärkter Reißverschluss aus Metall. **REFLEX:** 50 mm breite Reflexstreifen. Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Verstellbarer Bund mit Klettverschluss. Verstellbare Ärmelbündchen mit Druckknöpfen. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6]. EN ISO 20471 XS-S Klasse 2, M Klasse 3. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 11 cal/cm².



7181

DAMEN MULTINORM ARBEITSHOSE



1514 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
C34-C50, D19-D25

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen. Abnehmbare Ausweistasche für Flammschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Patte, versteckt mit Metallknöpfen. Beintasche mit Balg, Patte und Stifttasche. Zusatztasche, Handytasche und Ausweistasche. Fronttaschen mit Patte und Druckknopf. Kniepolstertaschen innenliegend. Verstärkte Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **WÄSCHE:** Industriewäsche 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 1. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 11 cal/cm².





3471

DAMEN MULTINORM SWEATSHIRT HIGH VIS MIT REISSVERSCHLUSS

1762 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% antistatische Faser, Frotteestrick innen gebürstet, flammhemmend, antistatisch, 280g/m²

3389 High Vis Gelb/Marineblau
XS-XXXL

FUNKTIONALITÄT: Metallfrei. **DETAILS:** Schulterpartien in Kontrastfarbe. Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Hoher Kragen mit verdecktem Reißverschluss. **TASCHEN:** Vordertaschen mit Reißverschlüssen. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter Reißverschluss aus Kunststoff. **REFLEX:** Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Gerippter Bund. Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EBT - 13 cal/cm². ELIM - 12 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. EN 1149-5. EN ISO 20471, Klasse 2. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe B. ISO 11612 A1, B1, C2.



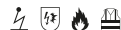
3472

DAMEN MULTINORM SWEATSHIRT HIGH VIS MIT REISSVERSCHLUSS

1762 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% antistatische Faser, Frotteestrick innen gebürstet, flammhemmend, antistatisch, 280g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
XS-XXXL

FUNKTIONALITÄT: Metallfrei. Ergonomische Passform für bessere Beweglichkeit. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Hoher Kragen mit verdecktem Reißverschluss. **TASCHEN:** Vordertaschen mit Reißverschlüssen. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter Reißverschluss aus Kunststoff. **REFLEX:** Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Gerippter Bund. Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EBT - 13 cal/cm². ELIM - 12 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. EN 1149-5. EN ISO 20471, Klasse 1. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe D. ISO 11612 A1, B1, C2.



NEU!

3469

DAMEN LANGARM-SHIRT MULTINORM

1761 48% Modacryl, 42% Baumwolle, 5% Aramid, 3% Polyamid, 2% antistatische Faser, Interlock, flammhemmend, antistatisch, 250 g/m²

3300 High Vis Gelb
XS-XXXL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Rundhals. **REFLEX:** Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN ISO 20471 XS-M Klasse 2, L --> Klasse 3. Zertifizierungsgruppe C -> L. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 13,1 cal/cm². ELIM - 12,2 cal/cm². EN ISO 11612 A1, B1, C1, E1, F1.



3494

DAMEN FLAMMSCHUTZ LANGARMSHIRT

1761 48% Modacryl, 42% Baumwolle, 5% Aramid, 3% Polyamid, 2% antistatische Faser, Interlock, flammhemmend, antistatisch, 250 g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
XS-XXXL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Rundhals. Schlitz an den Seiten. **REFLEX:** Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN ISO 20471, Klasse 1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 13,1 cal/cm². ELIM - 12,2 cal/cm². EN ISO 11612 A1, B1, C1, E1, F1.



NEU!

3467

FLAMMHEMMENDES DAMEN-SHIRT LANGARM

1737 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% antistatische Faser, Single Jersey, flammhemmend, antistatisch 210g/m²

8900 Marineblau
XS-XXXL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Rundhals. **ABSCHLUSS:** Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 6,0 cal/cm². ELIM - 4,9 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. EN 1149-5. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, F1.





7213

DAMEN FLAMMSCHUTZ THERMO-SHIRT, 68% MERINOWOLLE

1075 68% Wolle, 30% Modacryl, 2% antistatisch, Merino Interlock, flammhemmend, antistatisch, 225 g/m²

9900 Schwarz
XS-XXXL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Gerippter Halsbund. Kontrastnähte. **ABSCHLUSS:** Rippstrickbündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. ISO 11612 A1, B1, C1. ELIM - 6,2 cal/cm². IEC 61482-2, APC 1. EBT - 7,3 cal/cm².



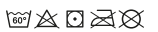
1825

DAMEN FLAMMSCHUTZ BUSTIER

2763 57% Modacryl, 37% Baumwolle, 5% Elastan, 1% andere Faser. 1x1 Rippenstrick antistatisch, flammhemmend, 360g/m²

8900 Marineblau
XS-XXXL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. **ABSCHLUSS:** Elastischer Bund. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN ISO 14116, Index 3.



7203

DAMEN FLAMMSCHUTZ UNTERHOSE, 68% MERINOWOLLE

1075 68% Wolle, 30% Modacryl, 2% antistatisch, Merino Interlock, flammhemmend, antistatisch, 225 g/m²

9900 Schwarz
XS-XXXL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Gummizug an der Taille. Kontrastnähte. **ABSCHLUSS:** Manschetten an den Beinabschlüssen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. ISO 11612 A1, B1, C1. ELIM - 6,2 cal/cm². IEC 61482-2, APC 1. EBT - 7,3 cal/cm².



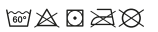
1826

DAMEN FLAMMSCHUTZ BOXERSHORTS

2763 57% Modacryl, 37% Baumwolle, 5% Elastan, 1% andere Faser. 1x1 Rippenstrick antistatisch, flammhemmend, 360g/m²

8900 Marineblau
XS-XXXL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Gummizug an der Taille. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN ISO 14116, Index 3.





4917



DAMEN MULTINORM WINTERJACKE

1534 39% Modacryl, 27% Baumwolle, 18% Polyamid, 10% Polyurethan, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, laminiert, wasserdicht 12000mm, winddicht, atmungsaktiv Ret 8,15, 290 g/m²

3389 High Vis Gelb/Marineblau
XS-XXXL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Dunkle Farbfelder in Schmutz ausgesetzten Bereichen. Wind- & wasserdichtes Material mit Atmungsaktivität, verschweißte Nähte. Metallfrei. **INNENFUTTER:** Steppfutter. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen an beiden Seiten der Brust für Mikrofone und andere Ausrüstung. Kunststoff-Druckknöpfe. Hoher Kragen mit verdecktem Reißverschluss. Mit Knöpfen zur Befestigung einer Kapuze (separat verkauft, 2167). Verschweißte Nähte. D-Ring. Gute Oberflächen für Veredelung. **TASCHEN:** Brusttaschen mit Reißverschlüssen und D-Ring. Innentasche für Dokumente. Fleece-gefütterte Einstecktasche mit Reißverschluss. Innentaschen, davon eine mit Reißverschluss. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter Zwei-Wege-Reißverschluss aus Kunststoff. Vorne geschlossen mit Druckknopf. **REFLEX:** Reflexdetails an der Schulter. Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Verstellbarer Bund mit Kordelzug. Einstellbarer Armschluss mit Klettverschluss und Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 39 cal/cm². ELIM - 33 cal/cm². EN 61482-2, APC 2. EN 1149-5, EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN ISO 20471, Klasse 2. Zertifizierungsgruppe B. Zertifiziert nach EN 342 zusammen mit Artikel 1817. EN 343, Klasse 4,1. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1.



HOSE IN HERRENGRÖSSE,
FÜR DAMEN EINE
NUMMER KLEINER

1817



MULTINORM WINTER LATZHOSE

1534 39% Modacryl, 27% Baumwolle, 18% Polyamid, 10% Polyurethan, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, laminiert, wasserdicht 12000mm, winddicht, atmungsaktiv Ret 8,15, 290 g/m²

3389 High Vis Gelb/Marineblau
XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Wind- & wasserdichtes Material mit Atmungsaktivität, verschweißte Nähte. Metallfrei. **INNENFUTTER:** Steppfutter. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen. Kunststoff-Druckknöpfe. Gummizug an der Taille. Hoher Bund hinten. Schneefang mit Klettverschluss und Knopf. Verschweißte Nähte. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. D-Ring. Verstellbare und abnehmbare Hosenträger mit Gummizug. **TASCHEN:** Beintasche mit Balg und Patte, mit Klettverschluss und Handytasche innen. Vordertasche mit Fleece-Innenfutter und Patte. Außenliegende Kniepolstertaschen. Verstärkte Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **REFLEX:** Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Beinabschluss mit abnehmbarem Schneefang. Verstellbarer Beinabschluss mit Reißverschluss und Klettverschluss. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 39 cal/cm². ELIM - 33 cal/cm². EN 61482-2, APC 2. EN 1149-5, EN 13034 PB [6]. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 2. Zertifiziert nach EN 342 zusammen mit Artikel 4517, 4527, 4917. EN 343, Klasse 4,1. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1.



4448

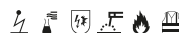


DAMEN MULTINORM SOFTSHELLJACKE

1560 43% Modacryl, 36% Baumwolle, 11% Polyamid, 6% Polyurethan, 3% Aramid, 1% antistatisch, 3-Lagen Softshell, flammhemmend, antistatisch, 490 g/m²

3389 High Vis Gelb/Marineblau
XS-XXXL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Knöpfe. Hoher Kragen mit verdecktem Reißverschluss. D-Ring. **TASCHEN:** Brusttasche mit Reißverschluss. Vordertaschen mit Reißverschlüssen. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter Zwei-Wege-Reißverschluss aus Kunststoff. Vorne geschlossen mit Druckknopf. **REFLEX:** Reflexdetails an der Schulter. Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Elastisches Band im unteren Saum. Verlängerter Rücken. Innenbündchen. Ärmelbündchen mit Gummizug. **ZERTIFIZIERUNG:** EBT - 33 cal/cm². ELIM - 30 cal/cm². EN 61482-2, APC 2. EN 1149-5, EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN ISO 20471, Klasse 2. Max. 50 Waschgänge. EN ISO 11611 Klasse 2, A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C2, F2.



4449



DAMEN MULTINORM SHELLJACKE

1532 59% Viskose, 40% Modacryl, 1% Antistatik, beschichtet, wasserdicht 16.000mm, winddicht, atmungsaktiv Ret 12,6, 250 g/m²

3389 High Vis Gelb/Marineblau
XS-XXXL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Winddicht und atmungsaktiv. Metallfrei. **INNENFUTTER:** gefüttert. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen an beiden Seiten der Brust für Gasdetektor / Sauerstoffmessgerät / Mikrophon. Kunststoff-Druckknöpfe. Fleecegefütterter Kragen. Hoher Kragen mit Reißverschluss. Abnehmbare, verstellbare Kapuze. Kapuze für Helm und Ohrenschützer. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Brusttasche mit D-Ring. Brusttasche mit Reißverschluss. Innentasche. Napoleon-Tasche innerhalb der Windleiste. Seitentaschen mit Fleecefutter. Seitentaschen mit Reißverschluss. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit verdeckten Kunststoff-Druckknöpfen. Verdeckter Zwei-Wege-Reißverschluss aus Kunststoff. **REFLEX:** Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Verstellbarer Bund mit Kordelzug. Innenbündchen. Verstellbare Ärmelbündchen mit Klettverschluss. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6]. EN ISO 20471, XS-L Klasse 2, XL-> Klasse 3. EN 343, Klasse 4,3. EN ISO 11611 Klasse 2, A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, D1, E3, F1. IEC 61482-2, APC 2. ATPV - 21 cal/cm². ELIM - 19 cal/cm².







INHÄRENT STAHL

Die Qualität 1519 ist ein inhärenter Stoff der Klasse E3, der speziell für die Arbeit mit geschmolzenem Eisen in der Metallindustrie entwickelt wurde. Die Flammenschutzkleidung der Kollektion Inhärent Stahl schützt vor Spritzern geschmolzener Metalle. Inhärent Stahl umfasst die Jacke **4505**, die Winterjacke **4515**, die Hose **1705** sowie die Latzhose **2605**.

Die Textilien erfüllen die Normen EN 1149-3, EN ISO 11611, EN ISO 11612, EN IEC 61482-1-1, EN 61482-1-2, EN ISO 20471, EN 13034, EN 15797.

Für eine maximale Lebensdauer empfehlen wir die industrielle Reinigung (außer bei der gefütterten Winterjacke 4515). Die Reflektoren sind für starke Beanspruchung und die industrielle Reinigung ausgelegt. Werden die Kleidungsstücke nicht professionell gewaschen, bitte die Pflegehinweise beachten. Keinen Weichspüler und kein Waschmittel mit Bleiche verwenden!

Qualität 1519 wurde nach 50 industriellen Waschgängen geprüft und genehmigt gemäß: EN ISO 11612 (A1, B1, C1), EN 1149-3 und EN ISO 20471.



4505

ARBEITSJACKE INHÄRENT STAHL

1519 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% Polyamid, 5% Aramid, 1% Antistatik, Körper, flammhemmend, antistatisch, 320 g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen an beiden Seiten der Brust für Gasdetektor / Sauerstoffmessgerät / Mikrofon. Hoher Kragen mit verdecktem Reißverschluss. **TASCHEN:** Brusttaschen mit Reißverschluss. Verdeckte Seitentaschen mit versteckten Metallknöpfen. Innentasche. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit verdeckten Metall-Druckknöpfen. Verdeckter, verstärkter Reißverschluss aus Metall. **REFLEX:** 20 mm breite, schwer entflammbare Reflexstreifen. Reflektoren an Schultern, Ärmeln und am hinteren Saum. **ABSCHLUSS:** Verstellbarer Bund mit Druckknöpfen. Verstellbare Ärmelbündchen mit Druckknopf. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1. ELIM - 12cal/cm². ATPV - 14cal/cm². IEC 61482-2, APC 1. Nicht High Vis zertifiziert.



4515

WINTERJACKE INHÄRENT STAHL

1519 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% Polyamid, 5% Aramid, 1% Antistatik, Körper, flammhemmend, antistatisch, 320 g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen an beiden Seiten der Brust für Gasdetektor / Sauerstoffmessgerät / Mikrofon. Hoher Kragen mit verdecktem Reißverschluss. **TASCHEN:** Brusttaschen mit Reißverschlüssen und D-Ring. Verdeckte Seitentaschen mit versteckten Metallknöpfen. Innentasche. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter, verstärkter Reißverschluss aus Metall. **REFLEX:** 20 mm breite, schwer entflammbare Reflexstreifen. Reflektoren an Schultern, Ärmeln und am hinteren Saum. **ABSCHLUSS:** Verstellbarer Bund mit Druckknöpfen. Verstellbare Ärmelbündchen mit Druckknopf. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 40 cal/cm². ELIM - 37 cal/cm². EN 61482-2, APC 2. EN 1149-5, EN 13034 PB [6], EN 342 zusammen mit 1869-1514, EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1. Nicht High Vis zertifiziert.



1705

ARBEITSHOSE INHÄRENT STAHL

1519 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% Polyamid, 5% Aramid, 1% Antistatik, Körper, flammhemmend, antistatisch, 320 g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
C44-C64, C94-C114, D23-D30

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, Abnehmbare Ausweistasche. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg. Gesäßtaschen mit Patte, versteckt mit Metallknöpfen. Beintasche mit Balg, Patte und Stifttasche. Zusatztasche, Handtasche und Ausweistasche. Seitentaschen. Außenliegende Kniepolstertaschen. Verstärkte Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Einstellbare Breite des Beinsausms mit Kunststoff Druckknöpfen. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4057, EN ISO 20471, Klasse 1. Zertifizierungsgruppe W. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1. ELIM - 12cal/cm². ATPV - 14cal/cm². IEC 61482-2, APC 1.



2605

LATZHOSE INHÄRENT STAHL

1519 44% Modacryl, 30% Baumwolle, 20% Polyamid, 5% Aramid, 1% Antistatik, Körper, flammhemmend, antistatisch, 320 g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
C46-C64, D24-D30

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Verstellbare Taille. Abnehmbare Ausweistasche. Verstellbare Hosenträger mit Gummizug. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg verstärkt und Patte. Beintasche mit Balg, Handtasche und Stifttasche. Brusttasche mit Patte und Stifttasche. Schräge Vordertaschen. Außenliegende Kniepolstertaschen. Zollstocktasche mit Messer- und Stifttasche. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4057, EN ISO 20471, Klasse 1. Zertifizierungsgruppe W. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1. ELIM - 12cal/cm². ATPV - 14cal/cm². IEC 61482-2, APC 1.







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, EN ISO 11612, EN IEC 61482-1-1, EN 61482-1-2, EN 13034, EN ISO 20471, GO/RT 3275.



4089

MULTINORM JACKE INHÄRENT

1513 40% Modacryl, 24% FR Viskose, 20% Polyester, 10% Baumwolle, 4% Aramid, 2% antistatisch, doppelt gewebt, flammhemmend, antistatisch, 310 g/m²

5389 High Vis Orange/Marineblau
XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **DETAILS:** Schulterpartien in Kontrastfarbe. Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen an beiden Seiten der Brust für Gasdetektor / Sauerstoffmessgerät / Mikrofon. Hoher Kragen mit Reißverschluss, D-Ring. **TASCHEN:** Brusttasche mit D-Ring. Brusttaschen mit Reißverschluss. Fronttaschen mit Patte und Druckknopf. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit verdeckten Kunststoff-Druckknöpfen. Verdeckter Reißverschluss aus Kunststoff. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. Reflexstreifen an den Schultern. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Verstellbarer Bund mit Klettverschluss. Verstellbare Ärmelbündchen mit Druckknopf. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV- 10 cal/cm². ELIM- 9,4 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. EN 1149-5. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN ISO 20471, XS-S Klasse 2, M- und höher Klasse 3. Klasse 2 und 3 Kleidungsstücke in Orange entsprechen RIS-3279-TOM Issue 2. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe B -> S. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, F1.



1488

MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT

1513 40% Modacryl, 24% FR Viskose, 20% Polyester, 10% Baumwolle, 4% Aramid, 2% antistatisch, doppelt gewebt, flammhemmend, antistatisch, 310 g/m²

8953 Marineblau/Orange
C44-C64, D23-D31

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. 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 Kniepolstertaschen. Verstärkte Zöllstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verlängerungsmöglichkeit am Beinsaum, gilt nicht für die Größen D. Einstellbare Breite des Beinsauums mit Kunststoff Druckknöpfen. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV- 10 cal/cm². ELIM- 9,4 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. EN 1149-5. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 1. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe W. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, F1.



1489

MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT

1513 40% Modacryl, 24% FR Viskose, 20% Polyester, 10% Baumwolle, 4% Aramid, 2% antistatisch, doppelt gewebt, flammhemmend, antistatisch, 310 g/m²

8953 Marineblau/Orange
C44-C64, D23-D31

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg verstärkt und Patte. Beintasche mit Balg, Handytasche und Stifttasche. Schräge Vordertaschen. Außenliegende Kniepolstertaschen. Verstärkte, dreiteilige Nageltaschen. Zöllstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verlängerungsmöglichkeit am Beinsaum, gilt nicht für die Größen D. Einstellbare Breite des Beinsauums mit Kunststoff Druckknöpfen. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV- 10 cal/cm². ELIM- 9,4 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. EN 1149-5. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 1. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe W. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, F1.



2888

MULTINORM LATZHOSE INHÄRENT

1513 40% Modacryl, 24% FR Viskose, 20% Polyester, 10% Baumwolle, 4% Aramid, 2% antistatisch, doppelt gewebt, flammhemmend, antistatisch, 310 g/m²

8953 Marineblau/Orange
C46-C64, D23-D30

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. 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 Kniepolstertaschen. Zöllstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verlängerungsmöglichkeit am Beinsaum, gilt nicht für die Größen D. Einstellbare Breite des Beinsauums mit Kunststoff Druckknöpfen. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV- 10 cal/cm². ELIM- 9,4 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. EN 1149-5. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 1. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe W. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, F1.




1588

MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT

1513 40% Modacryl, 24% FR Viskose, 20% Polyester, 10% Baumwolle, 4% Aramid, 2% antistatisch, doppelt gewebt, flammhemmend, antistatisch, 310 g/m²

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

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg verstärkt und Patte. Beintasche mit Balg, Patte und Stifftasche, Zusatztasche, Handtasche und Ausweistasche. Schräge Vordertaschen. Außenliegende Kniepolstertaschen. Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifftasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verlängerungsmöglichkeit am Beinsaum, gilt nicht für die Größen D. Einstellbare Breite des Beinsaums mit Kunststoff Druckknöpfen. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV- 10 cal/cm². ELIM- 9,4 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. EN 1149-5. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 2, Klasse 2 und 3 Kleidungsstücke in Orange entsprechen RIS-3279-TOM Issue 2. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe Y. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, F1.


1589

MULTINORM ARBEITSHOSE INHÄRENT

1513 40% Modacryl, 24% FR Viskose, 20% Polyester, 10% Baumwolle, 4% Aramid, 2% antistatisch, doppelt gewebt, flammhemmend, antistatisch, 310 g/m²

5389 High Vis Orange/Marineblau
C50-C64, D23-D31

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg verstärkt. Beintasche mit Balg, Handtasche und Stifftasche. Schräge Vordertaschen. Außenliegende Kniepolstertaschen. Verstärkte, dreiteilige Nageltaschen. Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifftasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verlängerungsmöglichkeit am Beinsaum, gilt nicht für die Größen D. Einstellbare Breite des Beinsaums mit Kunststoff Druckknöpfen. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV- 10 cal/cm². ELIM- 9,4 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. EN 1149-5. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 2, Klasse 2 und 3 Kleidungsstücke in Orange entsprechen RIS-3279-TOM Issue 2. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe Y. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, F1.


2889

MULTINORM LATZHOSE INHÄRENT

1513 40% Modacryl, 24% FR Viskose, 20% Polyester, 10% Baumwolle, 4% Aramid, 2% antistatisch, doppelt gewebt, flammhemmend, antistatisch, 310 g/m²

5389 High Vis Orange/Marineblau
C46-C64, D23-D31

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Verstellbare Taille. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. Verstellbare Hosenträger mit Gummizug. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg verstärkt und Patte. Beintasche mit Balg, Handtasche und Stifftasche. Brusttasche mit Patte und Stifftasche. Schräge Vordertaschen. Außenliegende Kniepolstertaschen. Verstärkte Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifftasche. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verlängerungsmöglichkeit am Beinsaum, gilt nicht für die Größen D. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV- 10 cal/cm². ELIM- 9,4 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. EN 1149-5. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 2, Klasse 2 und 3 Kleidungsstücke in Orange entsprechen RIS-3279-TOM Issue 2. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe W. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, F1.


6089

MULTINORM OVERALL INHÄRENT

1513 40% Modacryl, 24% FR Viskose, 20% Polyester, 10% Baumwolle, 4% Aramid, 2% antistatisch, doppelt gewebt, flammhemmend, antistatisch, 310 g/m²

5389 High Vis Orange/Marineblau
C46-C64

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Metallfrei. **DETAILS:** Schulterpartien in Kontrastfarbe. Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen an beiden Seiten der 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, Handtasche und Stifftasche. Brusttasche mit verdecktem Metall-Reißverschluss. Fronttaschen mit Patte und Druckknopf. Öffnung mit Patte, um das drunterliegende Kleidungsstück greifen zu können. Außenliegende Kniepolstertaschen. Verstärkte Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifftasche. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit verdeckten Kunststoff-Druckknöpfen. Verdeckter Zwei-Wege-Reißverschluss aus Kunststoff. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. Reflexstreifen an den Schultern. **ABSCHLUSS:** Verlängerungsmöglichkeit am Beinsaum, gilt nicht für die Größen D. Verstellbare Ärmelbündchen mit Druckknopf. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV- 10 cal/cm². ELIM- 9,4 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. EN 1149-5. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 3, Klasse 2 und 3 Kleidungsstücke in Orange entsprechen RIS-3279-TOM Issue 2. Max. 50 Waschgänge. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, F1.


4069

MULTINORM WINTERJACKE

1513 40% Modacryl, 24% FR Viskose, 20% Polyester, 10% Baumwolle, 4% Aramid, 2% antistatisch, doppelt gewebt, flammhemmend, antistatisch, 310 g/m²

5389 High Vis Orange/Marineblau
XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Dunkle Farbfelder in Schmutz ausgesetzten Bereichen. Warm gefüttert. **INNENFUTTER:** Steppfutter. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen an beiden Seiten der Brust für Mikrofone und andere Ausrüstung. Fleecegefütterter Kragen. Hoher Kragen mit Reißverschluss. Mit Knöpfen zur Befestigung einer Kapuze (separat verkauft, Art. 2169). Abnehmbare Ausweistasche für Flammschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Brusttasche mit Patte. Brusttasche mit verdecktem Metall-Reißverschluss. Eingesetzte Taschen mit Patten. Innentasche mit Klettverschluss. Handtasche innen. **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. Klasse 2 und 3 Kleidungsstücke in Orange entsprechen RIS-3279-TOM Issue 2. Max. 50 Waschgänge. EN 342 zusammen mit 1869-1514. 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, APC 2. ATPV - 43 cal/cm².


1869

MULTINORM WINTER ARBEITSHOSE

1513 40% Modacryl, 24% FR Viskose, 20% Polyester, 10% Baumwolle, 4% Aramid, 2% antistatisch, doppelt gewebt, flammhemmend, antistatisch, 310 g/m²

8953 Marineblau/Orange
C44-C64, D23-D30

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Warm gefüttert. **INNENFUTTER:** Steppfutter. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Abnehmbare Ausweistasche für Flammschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Beintasche mit Balg, Handtasche 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. Max. 50 Waschgänge. EN 342 zusammen mit 4069-1513. EN 342 zusammen mit 4069-1514, 4784-1516 und 4961-1516. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, F1. IEC 61482-2, APC 2. ATPV - 43 cal/cm².





MULTINORM HÄRENT

Unsere Stoffqualität 1514 ist flammhemmend und eignet sich aufgrund ihrer Kombination aus Stärke und Komfort hervorragend. Das baumwollreiche Material vereint gute Tragbarkeit und maximalen Schutz.

Die Modelle **1478, 1479, 1578, 1579, 2607, 2608, 2678, 6378, 1869** 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.

Der Stoff ist zertifiziert nach EN 1149-3, EN IEC 61482-1-1, EN 61482-1-2, EN ISO 11611, EN ISO 11612, EN 13034, EN ISO 20471.

Wir empfehlen eine professionelle Industriewäsche, um die Lebensdauer der Kleidungsstücke zu erhöhen. Die Reflexstreifen sind für starke Beanspruchung und Industriewäsche entwickelt worden. Falls du die Kleidungsstücke nicht professionell waschen lässt, folge bitte der Waschanleitung und verwende keinen Weichspüler und kein Waschmittel mit Bleiche.

Qualität 1514 wurde nach 50 industriellen Waschgängen geprüft und genehmigt gemäß: EN ISO 11612 (A1, B1, C1) und EN 1149-3 und nach 30 industriellen Waschgängen gemäß: EN ISO 20471.



4091



4087

MULTINORM JACKE

1514 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatisch, Köper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

3389 High Vis Gelb/Marineblau
XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. **DETAILS:** Balg am Rücken. Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Hoher Kragen mit Reißverschluss. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Brusttasche mit verdecktem Metall-Reißverschluss. Brusttaschen mit Patten. Eingesetzte Taschen mit Patten. Innentasche mit Klettverschluss. Handtasche innen. **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 Druckknöpfen. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge, EN ISO 20471, XS Klasse 2, S -> Klasse 3, Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe C -> S. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 11 cal/cm².



4467

MULTINORM WINTERPARKA

1514 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatisch, Köper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

3389 High Vis Gelb/Marineblau
XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Warm gefüttert. **INNENFUTTER:** Warm gefüttert. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen an beiden Seiten der Brust für Gasdetektor / Sauerstoffmessgerät / Mikrofon. Metall-Druckknöpfe. Verdeckte Knöpfe. Fleecegefütterter Kragen. Hoher Kragen mit verdecktem Reißverschluss. Mit Knöpfen zur Befestigung einer Kapuze (separat verkauft, Art. 2169). Verstellbare Taille. D-Ring. **TASCHEN:** Brusttaschen mit Balg und Patte. Dokumententasche vorne. Fronttaschen mit Fleecefutter. Vordertaschen mit Patten und Seitentaschen. Innentasche mit Klettverschluss. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter, verstärkter Zwei-Wege-Reißverschluss aus Metall. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Innenbündchen. Verstellbare Ärmelbündchen mit Klettverschluss. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 45 cal/cm². ELIM - 38 cal/cm². EN 61482-2, APC 2. EN 1149-5, EN 13034 PB [6]. EN ISO 20471, Klasse 3, Max. 50 Waschgänge. EN 342 zusammen mit 1869-1514. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1.



4069

MULTINORM WINTERJACKE

1514 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatisch, Köper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

3389 High Vis Gelb/Marineblau
XS-6XL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Warm gefüttert. **INNENFUTTER:** Steppfutter. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen an beiden Seiten der Brust für Mikrofone und andere Ausrüstung. Fleecegefütterter Kragen. Hoher Kragen mit Reißverschluss. Mit Knöpfen zur Befestigung einer Kapuze (separat verkauft, Art. 2169). Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Brusttasche mit Patte. Brusttasche mit verdecktem Metall-Reißverschluss. Eingesetzte Taschen mit Patten. Innentasche mit Klettverschluss. Handtasche innen. **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:** ATPV - 45 cal/cm². ELIM - 38 cal/cm². EN 61482-2, APC 2. EN 1149-5, EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN ISO 20471, XS-L Klasse 2, XL -> Klasse 3, Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe B -> L. EN 342 zusammen mit 1869-1514. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1.





7181

1478

MULTINORM ARBEITSHOSE

1514 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
C46-C64, C94-C118, D23-D31

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Patte, versteckt mit Metallknöpfen. Beintasche mit Patte, Handytasche und Stifftasche. Kniepolstertaschen innenliegend. 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]. Max. 20 Waschgänge. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 1. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe W. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 11 cal/cm².



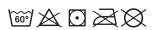
1578

MULTINORM HANDWERKER ARBEITSHOSE

1514 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

3389 High Vis Gelb/Marineblau
C44-C64, C94-C114, D23-D29

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtasche mit Balg und Patte mit Knopf. Beintasche mit Balg, Handytasche und Stifftasche. Eingesetzte Taschen mit Patten. Außenliegende Kniepolstertaschen. 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]. Max. 20 Waschgänge. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 2. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe Y. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 11 cal/cm².



1516

FLAMMSCHUTZ NAGELTASCHEN

1514 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

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

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Zur Befestigung am Gürtel. **TASCHEN:** Nageltaschen - 3-teilig und extra breit. **VERPACKUNG:** Lieferung paarweise. **PASST ZU:** Bläkläder Hose ohne Nageltaschen. Gürtel 4039.



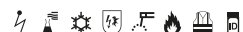
1869

MULTINORM WINTER ARBEITSHOSE

1514 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
C44-C64, C94-C118, D23-D30

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Warm gefüttert. **INNENFUTTER:** Steppfutter. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Beintasche mit Balg, Handytasche und Stifftasche. Schräge Vordertaschen. **VERSTÄRKUNG:** CORDURA®/Kevlar®/Protal® - verstärkt an den Knien. **REFLEX:** Flammhemmende Reflexstreifen mit doppelten Nähten. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 45 cal/cm². ELIM - 38 cal/cm². EN 61482-2, APC 2, EN 1149-5, EN 13034 PB [6]. EN ISO 20471, Klasse 1. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe W. EN 342 zusammen mit 4069-1514, 4784-1516 und 4961-1516. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1.



1579

MULTINORM HANDWERKER ARBEITSHOSE

1514 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

3389 High Vis Gelb/Marineblau
C44-C64, C94-C118, D23-D29

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Metall-Reißverschluss im Schritt. 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 Kniepolstertaschen. 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 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 2. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe Y. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, F1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 11 cal/cm².



1479

MULTINORM HANDWERKER ARBEITSHOSE

1514 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
C44-C64, C94-C118, D23-D29

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen. 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 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 1. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe W. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, F1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 11 cal/cm².





2607

MULTINORM LATZHOSE KLASSE 1

1514 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatisch, Köper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
C46-C64, D23-D30

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Verstellbare Taille. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. Verstellbare Hosenträger mit Gummizug. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Patte, versteckt mit Metallknöpfen. Brusttasche mit Patte und verdeckten Druckknöpfen. Eingesetzte Taschen mit Durchgriff. Außenliegende Kniepolstertaschen. Verstärkte Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], Max. 20 Waschgänge. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 1, Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe W. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 11 cal/cm².



PASST ZU 4467
UND 4069



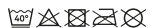
2169

MULTINORM WINTERKAPUZE

1514 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatisch, Köper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

3389 High Vis Gelb/Marineblau
One size

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Artikel 4069, 4467. **INNENFUTTER:** Warm gefüttert. **REFLEX:** Reflektierende Details an der Kapuze.



6378

MULTINORM OVERALL

1514 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatisch, Köper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

3389 High Vis Gelb/Marineblau
C46-C64, C94-C118, D24-D29

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Stretch-Einsatz am Rücken. **DETAILS:** Balg am Rücken. Außenliegende Zertifizierungsetiketten. 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 Stifttasche. Brusttasche mit verdecktem Metall-Reißverschluss. Brusttaschen mit Patten. Eingesetzte Taschen mit Patten. Öffnung mit Patte, um das drunterliegende Kleidungsstück greifen zu können. Innentasche mit Klettverschluss. Außenliegende Kniepolstertaschen. Kniepolstertaschen. Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **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 Druckknöpfen. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], Max. 20 Waschgänge. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 3, Max. 50 Waschgänge. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 11 cal/cm².



2608

MULTINORM LATZHOSE

1514 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatisch, Köper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

3389 High Vis Gelb/Marineblau
C46-C64, C94-C118, D24-D29

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. 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. Eingesetzte Taschen mit Patten. Außenliegende Kniepolstertaschen. 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], Max. 20 Waschgänge. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 2, Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe Z. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 11 cal/cm².





FEAR NO ELEMENT

DIE ULTIMATIVE
WINTERKOLLEKTION

Arbeite ungehindert mit der ultimativen Multinorm-Kollektion für den Winter. Eine Kollektion von Flammschutzkleidung, die von Grund auf mit über 60 Jahren Erfahrung entwickelt wurde, um bei jedem Wetter deine Sicherheit und deinen Komfort zu gewährleisten. Die neuen Materialien wurden zusammen mit Testpiloten eingehend geprüft, um die strapazierfähigste, bequemste, wärmste und sicherste Kleidung aller Zeiten zu schaffen.

Mit der inhärenten Multinorm-Kollektion bist du für die dunklen, anstrengenden Wintermonate bestens gerüstet. Transfer-Reflexstreifen, durchdachte Details, eine intelligente Konstruktion und ein modernes Design sorgen nicht nur für erstklassige Funktionalität, sondern auch für einen professionellen Look.

Die Kleidungsstücke der Kollektion MULTINORM ULTIMATE WINTER sind nach folgenden Normen zertifiziert: EN 61482-2: APC 2, ELIM 33 cal/cm² und ATPV 39 cal/cm². EN 1149, EN ISO 11612, EN ISO 11611, EN 13034, EN ISO 20471 und EN 14404. EN 343 4/1 – Wassersäule: 12.000 mm.



4917

4517

MULTINORM WINTERJACKE

1534 39% Modacryl, 27% Baumwolle, 18% Polyamid, 10% Polyurethan, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, laminiert, wasserdicht 12000mm, winddicht, atmungsaktiv Ret 8,15, 290 g/m²

3389 High Vis Gelb/Marineblau
XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Dunkle Farbfelder in Schmutz ausgesetzten Bereichen. Wind- & wasserdichtes Material mit Atmungsaktivität, verschweißte Nähte. Metallfrei. **INNENFUTTER:** Steppfutter. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen an beiden Seiten der Brust für Gasdetektor / Sauerstoffmessgerät / Mikrofon. Kunststoff-Druckknöpfe. Hoher Kragen mit verdecktem Reißverschluss. Krageninnenseite in Kontrastfarbe. Mit Knöpfen zur Befestigung einer Kapuze (separat verkauft, 2167). Ausweistasche wird separat verkauft. Gute Oberflächen für Veredelung. **TASCHEN:** Brusttaschen mit Reißverschlüssen und D-Ring. Innentasche für Dokumente. Fronttaschen mit Reißverschluss, fleecegefüttert. Vordertaschen mit Balg. Innentaschen, davon eine mit Reißverschluss. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter Zwei-Wege-Reißverschluss aus Kunststoff. Vorne geschlossen mit Druckknopf. **REFLEX:** Reflexdetails an der Schulter. Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Verstellbarer Bund mit Klettverschluss. Verstellbarer Bund mit Kordelzug. Einstellbarer Armabschluss mit Klettverschluss und Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 39 cal/cm². ELIM - 33 cal/cm². EN 61482-2, APC 2. EN 1149-5. EN 13034 PB [6]. EN ISO 20471, XS-S Klasse 2, M- und höher Klasse 3. Zertifizierungsgruppe C -> M. Zertifiziert nach EN 342 zusammen mit Artikel 1817. EN 343, Klasse 4, 1. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1.



4917

DAMEN MULTINORM WINTERJACKE

1534 39% Modacryl, 27% Baumwolle, 18% Polyamid, 10% Polyurethan, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, laminiert, wasserdicht 12000mm, winddicht, atmungsaktiv Ret 8,15, 290 g/m²

3389 High Vis Gelb/Marineblau
XS-XXXL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Dunkle Farbfelder in Schmutz ausgesetzten Bereichen. Wind- & wasserdichtes Material mit Atmungsaktivität, verschweißte Nähte. Metallfrei. **INNENFUTTER:** Steppfutter. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen an beiden Seiten der Brust für Mikrofone und andere Ausrüstung. Kunststoff-Druckknöpfe. Hoher Kragen mit verdecktem Reißverschluss. Mit Knöpfen zur Befestigung einer Kapuze (separat verkauft, 2167). Verschweißte Nähte. D-Ring. Gute Oberflächen für Veredelung. **TASCHEN:** Brusttaschen mit Reißverschlüssen und D-Ring. Innentasche für Dokumente. Fleece-gefütterte Einstecktasche mit Reißverschluss. Innentaschen, davon eine mit Reißverschluss. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter Zwei-Wege-Reißverschluss aus Kunststoff. Vorne geschlossen mit Druckknopf. **REFLEX:** Reflexdetails an der Schulter. Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Verstellbarer Bund mit Kordelzug. Einstellbarer Armabschluss mit Klettverschluss und Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 39 cal/cm². ELIM - 33 cal/cm². EN 61482-2, APC 2. EN 1149-5. EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN ISO 20471, Klasse 2. Zertifizierungsgruppe B. Zertifiziert nach EN 342 zusammen mit Artikel 1817. EN 343, Klasse 4, 1. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1.





4527

MULTINORM WINTER PARKA



1534 39% Modacryl, 27% Baumwolle, 18% Polyamid, 10% Polyurethan, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, laminiert, wasserdicht 12000mm, winddicht, atmungsaktiv Ret 8,15, 290 g/m²

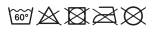
3389 High Vis Gelb/Marineblau
XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Dunkle Farbfelder in Schmutz ausgesetzten Bereichen. Wind- & wasserdichtes Material mit Atmungsaktivität, verschweißte Nähte. Metallfrei. **INNENFUTTER:** Steppfutter. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen an beiden Seiten der Brust für Mikrofone und andere Ausrüstung. Kunststoff-Druckknöpfe. Hoher Kragen mit verdecktem Reißverschluss. Mit Knöpfen zur Befestigung einer Kapuze (separat verkauft, 2167). Verstellbar durch Kordelzug in der Taille. Verschweißte Nähte. D-Ring. Gute Oberflächen für Veredelung. **TASCHEN:** Brusttaschen mit Reißverschluss und D-Ring. Innentasche für Dokumente. Vordertaschen mit Patte, Taschen an der Seite mit Reißverschluss und Fleecefutter. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter Zwei-Wege-Reißverschluss aus Kunststoff. Windschutz mit einer Knopfbefestigung. **REFLEX:** Reflexdetails an der Schulter. Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Einstellbarer Armabschluss mit Klettverschluss und Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 39 cal/cm². ELIM - 33 cal/cm². EN 61482-2, APC 2. EN 1149-5. EN 13034 PB [6]. EN ISO 20471, Klasse 3. Zertifiziert nach EN 342 zusammen mit Artikel 1817. EN 343, Klasse 4,1. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1.



2167

MULTINORM WINTERKAPUZE



1534 39% Modacryl, 27% Baumwolle, 18% Polyamid, 10% Polyurethan, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, laminiert, wasserdicht 12000mm, winddicht, atmungsaktiv Ret 8,15, 290 g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
S-XXL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Wind- & wasserdichtes Material mit Atmungsaktivität, verschweißte Nähte. Metallfrei. **INNENFUTTER:** Steppfutter. **DETAILS:** Verschweißte Nähte. Kunststoff-Druckknöpfe. **REFLEX:** Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **PASST ZU:** Artikel 4517, 4527, 6317, 4917. **GRÖßENERLÄUTERUNG:** Größe S passt zu den Modellen 4517, 4527, 6317 in Größe XS-S, Größe L passt zu den Modellen 4517, 4527, 6317 in den Größen M-XL, Größe XXL passt zu den Modellen 4517, 4527, 6317 in Größe 3XL-4XL. Größe S passt zu den Modellen 4917 in Größe XS-M, Größe L passt zu den Modellen 4917 in Größe L-XL, Größe XXL passt zu den Modellen 4917 in Größe XXL-3XL.



1817

MULTINORM WINTER LATZHOSE



1534 39% Modacryl, 27% Baumwolle, 18% Polyamid, 10% Polyurethan, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, laminiert, wasserdicht 12000mm, winddicht, atmungsaktiv Ret 8,15, 290 g/m²

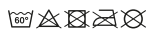
3389 High Vis Gelb/Marineblau
XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Wind- & wasserdichtes Material mit Atmungsaktivität, verschweißte Nähte. Metallfrei. **INNENFUTTER:** Steppfutter. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen. Kunststoff-Druckknöpfe. Gummizug an der Taille. Hoher Bund hinten. Schneefang mit Klettverschluss und Knopf. Verschweißte Nähte. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. D-Ring. Verstellbare und abnehmbare Hosenträger mit Gummizug. **TASCHEN:** Beintasche mit Balg und Patte, mit Klettverschluss und Handytasche innen. Vordertasche mit Fleece-Innenfutter und Patte. Außenliegende Kniepolstertaschen. Verstärkte Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **REFLEX:** Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Beinabschluss mit abnehmbarem Schneefang. Verstellbarer Beinabschluss mit Reißverschluss und Klettverschluss. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 39 cal/cm². ELIM - 33 cal/cm². EN 61482-2, APC 2. EN 1149-5. EN 13034 PB [6]. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 2. Zertifiziert nach EN 342 zusammen mit Artikel 4517, 4527, 4917. EN 343, Klasse 4,1. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1.



6317

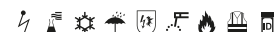
MULTINORM WINTER OVERALL



1534 39% Modacryl, 27% Baumwolle, 18% Polyamid, 10% Polyurethan, 5% Aramid, 1% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, laminiert, wasserdicht 12000mm, winddicht, atmungsaktiv Ret 8,15, 290 g/m²

3389 High Vis Gelb/Marineblau
XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Dunkle Farbfelder in Schmutz ausgesetzten Bereichen. Wind- & wasserdichtes Material mit Atmungsaktivität, verschweißte Nähte. Metallfrei. **INNENFUTTER:** Steppfutter. **DETAILS:** Balg am Rücken. Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Druckknöpfe. Hoher Kragen mit verdecktem Reißverschluss. Mit Knöpfen zur Befestigung einer Kapuze (separat verkauft, 2167). Verstellbar durch Kordelzug in der Taille. Schneefang mit Klettverschluss und Knopf. Verschweißte Nähte. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. D-Ring. Gute Oberflächen für Veredelung. **TASCHEN:** Beintasche mit Balg und Patte, mit Klettverschluss und Handytasche innen. Brusttaschen mit Reißverschluss. Fronttaschen mit Fleecefutter. Fronttaschen mit Patte und Druckknopf. Innentasche mit Reißverschluss. Außenliegende Kniepolstertaschen. Verstärkte Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter Zwei-Wege-Reißverschluss aus Kunststoff. Vorne geschlossen mit Druckknopf. **VERSTÄRKUNG:** An den Knien und an der Wade verstärkt. **REFLEX:** Reflexdetails an der Schulter. Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Verstellbare Beinabschlüsse mit abnehmbarem Schneefang. Einstellbarer Armabschluss mit Klettverschluss und Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 39 cal/cm². ELIM - 33 cal/cm². EN 61482-2, APC 2. EN 1149-5. EN 13034 PB [6]. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027 und 4057. EN ISO 20471, Klasse 3. EN 342. EN 343, Klasse 4,1. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1.





SCHWEISSEN KL. 2

SICHERHEIT IN RISIKOREICHEN ARBEITSUMFELDERN

Die Qualität 1501, bestehend aus 79% Baumwolle, 20% Polyester, 1% antistatisch, 450g/m², wurde speziell entwickelt, um die hohen Sicherheitsanforderungen in fordernden Umgebungen von Schweißern zu erfüllen.

Der Stoff ist zertifiziert nach EN 1149-3, EN IEC 61482-1-1, EN 61482-1-2, EN ISO 11611 Klasse 2, EN ISO 11612.

Wir empfehlen eine professionelle Industriewäsche, um die Lebensdauer der Kleidungsstücke zu erhöhen. Die Reflexstreifen sind für starke Beanspruchung und Industriewäsche entwickelt worden. Falls du die Kleidungsstücke nicht professionell waschen lässt, folge bitte der Waschanleitung und verwende keinen Weichspüler und kein Waschmittel mit Bleiche.

Qualität 1501 wurde nach 50 industriellen Waschgängen geprüft und genehmigt gemäß: EN ISO 11612 (A1, B1, C1) und EN 1149-3.



4801

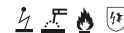
SCHWEISSER JACKE



1501 79% Baumwolle, 20% Polyester, 1% antistatischer Satin, flammhemmend antistatisch 450g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
XS-4XL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Einstellbare Breite des Kragens. Hoher Kragen. D-Ring. **TASCHEN:** Fronttaschen mit Patte und Druckknopf. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit verdeckten Metall-Druckknöpfen. Verdeckter Reißverschluss aus Metall. **REFLEX:** Reflektierende Details. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Verstellbarer Bund mit Klettverschluss. Verstellbare Ärmelbündchen mit Klettverschluss. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN ISO 11611 Klasse 2, A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1. ELIM – 13cal/cm². IEC 61482-2, APC 1.



1701

SCHWEISSER ARBEITSHOSE



1501 79% Baumwolle, 20% Polyester, 1% antistatischer Satin, flammhemmend antistatisch 450g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
C44-C64, C94-C114, D24-D32

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtasche mit Patte, verdeckter Metallknopf. Beintasche mit Patte. Außenliegende Kniepolstertaschen. Seitentaschen. Zollstocktasche mit Messerhalter. **REFLEX:** Reflektierende Details. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027, 4057, 4058 und 4032. EN ISO 11611 Klasse 2, A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1. ELIM – 13cal/cm². IEC 61482-2, APC 1.



3061

SCHWEISSER SCHÜRZE



1501 79% Baumwolle, 20% Polyester, 1% antistatischer Satin, flammhemmend antistatisch 450g/m²

8900 Marineblau
One size

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



2601

SCHWEISSER LATZHOSE



1501 79% Baumwolle, 20% Polyester, 1% antistatischer Satin, flammhemmend antistatisch 450g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
C46-C64, D24-D30

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Verstellbare Taille. Verstellbare Hosenträger mit Gummizug. **TASCHEN:** Brusttasche mit Patte und verdeckten Druckknöpfen. Eingesetzte Taschen mit Durchgriff. Außenliegende Kniepolstertaschen. Verstärkte Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **REFLEX:** Reflektierende Details an der Wade. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027, 4057, 4058 und 4032. EN ISO 11611 Klasse 2, A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1. ELIM – 13cal/cm². IEC 61482-2, APC 1.





2068

SCHWEISSER MÜTZE



1504 99% Baumwolle, 1% antistatisch, flammhemmend, antistatisch, 230g/m²

9900 Schwarz
S-L

FUNKTIONALITÄT: Kann unter dem Helm getragen werden. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. **MASSANGABE:** L = 60-62cm. M = 57-59cm. S = 54-56cm. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN ISO 14116, Index 3.



2840

HANDSCHUH HITZESCHUTZ

1461 Gespaltenes Rindsleder
7598 Braun/Dunkelgrau

8-11

INNENFUTTER: gefüttert. **DETAILS:** Erweiterter Bund aus Spaltleder. Nähte in Aramidfaden. **HAND:** Spaltleder. **ÖBERHAND:** Spaltleder. **VERPACKUNG:** Preis/Pair, verkauft im Bündel mit 6 Paar. 60 Paar/Karton. **ANWENDUNGSBEREICH:** Heiße Umgebungen. Schmutzige Umgebungen. Für den Bergbau. Schwere Arbeit. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 388 (3244X) PSA Kat. 2. EN 407 413X4X.



2839

SCHWEISSERHANDSCHUH

1460 Vollnarbiges Ziegenleder
1098 Weiß/Dunkelgrau

7-12

INNENFUTTER: Ungefüttert. **DETAILS:** Erweiterter Bund aus Spaltleder. Nähte in Aramidfaden. **HAND:** Handfläche aus Ziegenleder. **ÖBERHAND:** Vollnarbiges Ziegenleder. **VERPACKUNG:** Preis/Pair, verkauft im Bündel mit 6 Paar. 72 Paar/Karton. **ANWENDUNGSBEREICH:** Heiße Umgebungen. Schmutzige Umgebungen. Präzisionsarbeiten. TIG-Schweißen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 388 (2122X) PSA Kat. 2. EN 407 41224X. EN 12477 Typ B.





FLAMMSCHUTZ

FÜR SICHERHEIT UND KOMFORT

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

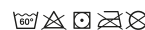
Der Stoff ist zertifiziert nach EN 1149-3, EN IEC 61482-1-1, EN 61482-1-2, EN ISO 11611, EN ISO 11612, EN 13034.

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

Qualität 1516 wurde nach 50 industriellen Waschgängen geprüft und genehmigt gemäß: EN ISO 11612 (A1, B1, C1) und EN 1149-3.



4071



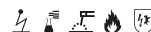
4061

FLAMMSCHUTZJACKE

1516 85% Baumwolle, 14% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

9994 Schwarz/Grau
XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. **DETAILS:** Balg am Rücken. Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Hoher Kragen mit verdecktem Reißverschluss. **TASCHEN:** Brusttaschen mit verdecktem Reißverschluss. Eingesetzte Taschen mit Patten. Innentasche. Handytasche innen. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter, verstärkter Reißverschluss aus Metall. **REFLEX:** Reflektierende Details. **ABSCHLUSS:** Verstellbarer Bund mit Druckknöpfen. Verstellbare Ärmelbündchen mit Druckknöpfen. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 16 cal/cm².



1461

FLAMMSCHUTZ HANDWERKER HOSE

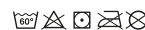
1516 85% Baumwolle, 14% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

9994 Schwarz/Grau
C44-C64, C94-C114, D22-D31

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg. Beintasche mit Balg, Patte und Stifftasche, Zusatztasche und Handytasche. Seitentaschen. Kniepolstertaschen innenliegend. Verstärkte, dreiteilige Nageltaschen. Verstärkte Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifftasche. **REFLEX:** Reflektierende Details. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027, 4057, 4058 und 4032. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, F1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 16 cal/cm².



7173



1561

FLAMMSCHUTZ ARBEITSHOSE

1516 85% Baumwolle, 14% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

9994 Schwarz/Grau
C44-C64, C94-C114, D22-D32

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Abnehmbare Ausweistasche für Flammschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Patte. Beintasche mit Balg und Patte. Eingesetzte Taschen mit Patten. Kniepolstertaschen innenliegend. Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifftasche. **REFLEX:** Reflektierende Details. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027, 4057, 4058 und 4032. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 16 cal/cm².





4961

FLAMMSCHUTZ WINTERJACKE

1516 85% Baumwolle, 14% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

9994 Schwarz/Grau
XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Warm gefüttert. **INNENFUTTER:** gefüttert. **DETAILS:** Balg am Rücken. Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Hoher Kragen mit verdecktem Reißverschluss. **TASCHEN:** Brusttaschen mit Reißverschluss. Eingesetzte Taschen mit Patten. Innentasche. Handytasche innen. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter, verstärkter Reißverschluss aus Metall. **REFLEX:** Reflektierende Details. **ABSCHLUSS:** Verstellbarer Bund mit Druckknöpfen. Verstellbare Ärmelbündchen mit Druckknöpfen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], Max. 20 Waschgänge. EN 342 zusammen mit 1869-1514, EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2, EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1, ELIM- 34cal/cm², IEC 61482-2, APC 2.



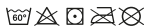
1516

FLAMMSCHUTZ NAGELTASCHEN

1516 85% Baumwolle, 14% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

9900 Schwarz
One size

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Zur Befestigung am Gürtel. **TASCHEN:** Nageltaschen - 3-teilig und extra breit. **VERPACKUNG:** Lieferung paarweise. **PASST ZU:** Bläklader Hose ohne Nageltaschen. Gürtel 4039.



2861

FLAMMSCHUTZ LATZHOSE

1516 85% Baumwolle, 14% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

9994 Schwarz/Grau
C44-C64, C94-C114, D24-D32

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen, davon eine mit D-Ring. Verstellbare Taille. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. Verstellbare Hosenträger mit Gummizug. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Patte, versteckt mit Metallknöpfen. 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], Max. 20 Waschgänge. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027, 4057, 4058 und 4032. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2, EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1, IEC 61482-2, APC 1, ATPV - 16 cal/cm².



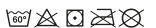
6061

FLAMMSCHUTZ OVERALL

1516 85% Baumwolle, 14% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

9994 Schwarz/Grau
C44-C64, C94-C114, D24-D32

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. **DETAILS:** Balg am Rücken. Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Verstellbare elastische Taille. Abnehmbare Ausweistasche für Flammenschutz-Kleidung. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Balg und Patte. Beintasche mit Patte und extra Werkzeughalter. Brusttaschen mit Patten. Brusttaschen mit Reißverschluss. Eingesetzte Taschen mit Patten. Kniepolstertaschen innenliegend. Zollstocktasche mit Messerhalter und Stifttasche. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter, verstärkter Zwei-Wege-Reißverschluss aus Metall. **REFLEX:** Reflektierende Details. **ABSCHLUSS:** Verstellbare Ärmelbündchen mit Druckknöpfen. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 Typ 6, Max. 20 Waschgänge. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027, 4057, 4058 und 4032. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2, EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1, IEC 61482-2, APC 1, ATPV - 16 cal/cm².





FLAMMSCHUTZ

LANGLEBIG, SICHER UND BEQUEM

Die 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, EN IEC 61482-1-1, EN 61482-1-2, EN ISO 11611, EN ISO 11612, 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 du die Kleidungsstücke nicht professionell waschen lässt, folge bitte der Waschanleitung und verwende keinen Weichspüler und kein Waschmittel mit Bleiche.

Qualität 1516 wurde nach 50 industriellen Waschgängen geprüft und genehmigt gemäß: EN ISO 11612 (A1, B1, C1) und EN 1149-3.



4774

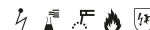
FLAMMSCHUTZ JACKE



1516 85% Baumwolle, 14% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

8900 Marineblau
XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. **DETAILS:** Balg am Rücken. Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen an beiden Seiten der Brust für Gasdetektor / Sauerstoffmessgerät / Mikrofon. **TASCHEN:** Brusttasche mit D-Ring. Brusttaschen mit Patten. Vordertaschen mit Balg und Patte. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter Reißverschluss aus Metall. **ABSCHLUSS:** Verstellbarer Bund mit Klettverschluss. Verstellbare Ärmelbündchen mit Druckknöpfen. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 16 cal/cm².



4784

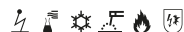
FLAMMSCHUTZ WINTERJACKE



1516 85% Baumwolle, 14% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

8900 Marineblau
XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. Warm gefüttert. **DETAILS:** Balg am Rücken. Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Hoher Kragen mit verdecktem Reißverschluss. Sattelnäht hinten. **TASCHEN:** Brusttaschen mit verdecktem Reißverschluss. Eingesetzte Taschen mit Patten. Innentasche. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter, verstärkter Reißverschluss aus Metall. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Verstellbarer Bund mit Klettverschluss. Verstellbare Ärmelbündchen mit Klettverschluss. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6]. EN 342 zusammen mit 1869-1514. EN ISO 11611, Klasse 1 A1. EN ISO 11612 A1, B1, C1, E1, F1. IEC 61482-2, APC 2.



1724

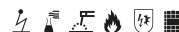
FLAMMSCHUTZ ARBEITSHOSE



1516 85% Baumwolle, 14% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

8900 Marineblau
C44-C64, C94-C118, D22-D32

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Metall-Reißverschluss im Schritt. Schlaufen. D-Ring. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Patte und Druckknopf. Beintasche mit Balg, Patte und dreigeteilter aufgenähter Stifftasche. Vordertaschen mit Patten. Außenliegende Kniepolstertaschen. **ABSCHLUSS:** Verlängerungsmöglichkeit am Beinsaum, gilt nicht für die Größen D. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6]. Max. 20 Waschgänge. EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027, 4057, 4058 und 4032. EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 16 cal/cm².





6704

FLAMMSCHUTZ OVERALL

1516 85% Baumwolle, 14% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

8900 Marineblau
C44-C64

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. **DETAILS:** Balg am Rücken. Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufen an beiden Seiten der Brust für Gasetektor / Sauerstoffmessgerät / Mikrofon. Verstellbare elastische Taille. **TASCHEN:** Gesäßtaschen mit Patte. Brusttasche mit D-Ring. Brusttaschen mit Patten. Fronttaschen mit Patte und Druckknopf. Innentasche. Zollstocktasche. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckte Knopfleiste mit Metallknöpfen. **ABSCHLUSS:** Verstellbare Ärmelbündchen mit Druckknöpfen. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 Typ 6, Max. 20 Waschgänge, EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2, EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1, IEC 61482-2, APC 1, ATPV - 16 cal/cm².



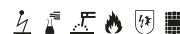
2824

FLAMMSCHUTZ LATZHOSE

1516 85% Baumwolle, 14% Polyester, 1% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²

8900 Marineblau
C46-C64, D23-D30

FUNKTIONALITÄT: Öl-, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. 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. Außenliegende Kniepolstertaschen. Zollstocktasche mit Messerhalter. **ABSCHLUSS:** Verlängerungsmöglichkeit am Beinsaum, gilt nicht für die Größen D. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN 13034 PB [6], Max. 20 Waschgänge, EN 14404:2004+A1:2010 zusammen mit Kniepolster 4027, 4057, 4058 und 4032, EN ISO 11611, Klasse 1 A1+A2, EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1, IEC 61482-2, APC 1, ATPV - 16 cal/cm².





4313

FLAMMSCHUTZ REGENMANTEL LEVEL 2

2022 67% Polyester, 33% Baumwolle, PVC-beschichtet, wind- und wasserdicht, flammhemmend, antistatisch, 390 g/m²

3389 High Vis Gelb/Marineblau
XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Wind- und wasserdicht mit verschweißten Nähten. **DETAILS:** Kunststoff-Druckknöpfe. Verdeckte Knöpfe. Fleecegefütterter Kragen. Hoher Kragen mit Reißverschluss. Abnehmbare, verstellbare Kapuze. Kapuze für Helm und Ohrenschützer. Verschweißte Nähte. D-Ring. Aufgedruckte Reflexstreifen. **TASCHEN:** Vordertaschen mit Patten. Napoleon-Tasche innerhalb der Windleiste. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter Zwei-Wege-Reißverschluss aus Kunststoff. Windleiste mit Knöpfen. **REFLEX:** Aufgedruckte Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Verstellbare Ärmelbündchen mit Klettverschluss. Ärmelbündchen mit Gummizug. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN ISO 20471, Klasse 3. EN 343, Klasse 4, 1. EN ISO 14116, Index 3. IEC 61482-2, APC 1.



3034

MULTINORM SICHERHEITSWESTE

1729 98% Polyester, 2% antistatische Faser, Kettenstrick, flammhemmend, antistatisch, 120 g/m²

3300 High Vis Gelb, **5300** High Vis Orange
S/M, L/XL, XXL/3XL

DETAILS: Etikett außen. Ausweistasche wird separat verkauft. D-Ring. **TASCHEN:** Öffnungen an der Seite für Zugang zu drunter liegenden Taschen. **FRONTVERSCHLUSS:** Reißverschluss aus Kunststoff. **REFLEX:** 50 mm breite flammhemmende Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN ISO 20471, Klasse 3. EN ISO 14116 Index 1.



1313

FLAMMSCHUTZ REGENHOSE LEVEL 2

2022 67% Polyester, 33% Baumwolle, PVC-beschichtet, wind- und wasserdicht, flammhemmend, antistatisch, 390 g/m²

3389 High Vis Gelb/Marineblau
XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Wind- und wasserdicht mit verschweißten Nähten. **DETAILS:** Schlaufen. Kunststoff-Druckknöpfe. Gummizug und Kordelzug in der Taille. Verschweißte Nähte. Aufgedruckte Reflexstreifen. Verstellbare und abnehmbare Hosenträger mit Gummizug. **TASCHEN:** Beintasche mit Balg und Patte. Öffnung mit Patte, um das Herausheben der Nageltaschen zu ermöglichen. **REFLEX:** Aufgedruckte Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Verstellbare Beinabschlüsse mit Klettverschluss. Verstellbare Beinabschlüsse mit Knöpfen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN ISO 20471, Klasse 2. EN 343, Klasse 4, 1. EN ISO 14116, Index 3. IEC 61482-2, APC 1.



3480

MULTINORM T-SHIRT

1737 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% antistatische Faser, Single Jersey, flammhemmend, antistatisch 210g/m²

3300 High Vis Gelb
XS-4XL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Rundhals. **REFLEX:** Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5, EN ISO 20471, Klasse 2. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe A. EN ISO 14116, Index 3.





3439

MULTINORM POLOSHIRT LANGÄRMELIG

1741 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% andere Fasern. Pikeestrick, flammhemmend, antistatisch, 210g/m²

3300 High Vis Gelb
S-4XL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Halsausschnitt mit Knöpfen. Gerippter Kragen. **REFLEX:** Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EBT - 4,9 cal/cm². ELIM - 4,0 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. EN 1149-5. EN ISO 20471, Klasse 3. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1.



NEU!

3481

MULTINORM LANGARM SHIRT

1761 48% Modacryl, 42% Baumwolle, 5% Aramid, 3% Polyamid, 2% antistatische Faser, Interlock, flammhemmend, antistatisch, 250 g/m²

3300 High Vis Gelb
S-6XL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Bündchenhals. Rundhals. **REFLEX:** Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN ISO 20471, Klasse 3. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 13,1 cal/cm². ELIM - 12,2 cal/cm². EN ISO 11612 A1, B1, C1, E1, F1.



3469



3087

MULTINORM SWEATSHIRT

1762 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% antistatische Faser, Frotteestrick innen gebürstet, flammhemmend, antistatisch, 280g/m²

3300 High Vis Gelb
XS-6XL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Bündchenhals. Rundhals. **REFLEX:** Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Gerippter Bund. Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EBT - 13 cal/cm². ELIM - 12 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. EN 1149-5. EN ISO 20471 XS-S Klasse 2, M Klasse 3. Zertifizierungsgruppe C ->S. ISO 11612 A1, B1, C2.



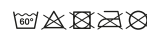
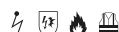
3461

MULTINORM SWEATSHIRT MIT REISSVERSCHLUSS

1762 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% antistatische Faser, Frotteestrick innen gebürstet, flammhemmend, antistatisch, 280g/m²

3389 High Vis Gelb/Marineblau
XS-6XL

FUNKTIONALITÄT: Metallfrei. Ergonomische Passform für bessere Beweglichkeit. **DETAILS:** Schulterpartien in Kontrastfarbe. Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Hoher Kragen mit verdecktem Reißverschluss. **TASCHEN:** Vordertaschen mit Reißverschlüssen. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter Reißverschluss aus Kunststoff. **REFLEX:** Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Gerippter Bund. Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EBT - 13 cal/cm². ELIM - 12 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. EN 1149-5. EN ISO 20471, XS-M Klasse 2, L-> Klasse 3. Zertifizierungsgruppe B ->L. ISO 11612 A1, B1, C2.



3471





3476

FLAMMHEMMENDES T-SHIRT

1737 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% antistatische Faser, Single Jersey, flammhemmend, antistatisch 210g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
XS-4XL

DETAILS: Schulterpartien in Kontrastfarbe. Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Rundhals. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN ISO 14116, Index 3.



3457

FLAMMSCHUTZ LANGARM SHIRT

1761 48% Modacryl, 42% Baumwolle, 5% Aramid, 3% Polyamid, 2% antistatische Faser, Interlock, flammhemmend, antistatisch, 250 g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
XS-4XL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Bündchenhals. Schlitz an den Seiten. **ABSCHLUSS:** Rippstrickbündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 13,1 cal/cm². EN ISO 11612 A1, B1, C1, E1, F1.



3458

FLAMMSCHUTZ SWEATSHIRT

1762 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% antistatische Faser, Frotteestrick innen gebürstet, flammhemmend, antistatisch, 280g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
XS-4XL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Rundhals. **ABSCHLUSS:** Gerippter Bund. Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EBT - 13 cal/cm². ELIM - 12 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. EN 1149-5. ISO 11612 A1, B1, C2.



3494

3484

FLAMMSCHUTZ LANGARM SHIRT

1761 48% Modacryl, 42% Baumwolle, 5% Aramid, 3% Polyamid, 2% antistatische Faser, Interlock, flammhemmend, antistatisch, 250 g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
XS-4XL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Rundhals. Schlitz an den Seiten. **REFLEX:** Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN ISO 20471, Klasse 1. IEC 61482-2, APC 1. ATPV - 13,1 cal/cm². ELIM - 12,2 cal/cm². EN ISO 11612 A1, B1, C1, E1, F1.



3459

MULTINORM SWEATSHIRT

1762 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% antistatische Faser, Frotteestrick innen gebürstet, flammhemmend, antistatisch, 280g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
XS-4XL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Bündchenhals. Rundhals. **REFLEX:** Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Gerippter Bund. Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EBT - 13 cal/cm². ELIM - 12 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. EN 1149-5. EN ISO 20471, Klasse 1. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe D. ISO 11612 A1, B1, C2.





3472



3462

MULTINORM SWEATSHIRT MIT REISSVERSCHLUSS

1762 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% antistatische Faser, Frotteestrick innen gebürstet, flammhemmend, antistatisch, 280g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Metallfrei. Ergonomische Passform für bessere Beweglichkeit. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Hoher Kragen mit verdecktem Reißverschluss. **TASCHEN:** Vordertaschen mit Reißverschlüssen. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter Reißverschluss aus Kunststoff. **REFLEX:** Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Gerippter Bund. Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EBT - 13 cal/cm². ELIM - 12 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. EN 1149-5. EN ISO 20471, Klasse 1. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe D. ISO 11612 A1, B1, C2.



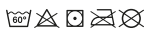
3438

MULTINORM POLOSHIRT LANGÄRMELIG

1741 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% andere Fasern. Pikeestrick, flammhemmend, antistatisch, 210g/m²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
XS-4XL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Halsausschnitt mit Knöpfen. Gerippter Kragen. **REFLEX:** Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EBT - 4,9 cal/cm². ELIM - 4,0 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. EN 1149-5. EN ISO 20471, Klasse 1. Max. 50 Waschgänge. Zertifizierungsgruppe D. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1.



3229

MULTINORM HEMD

1517 50% Modacryl, 32% Baumwolle, 10% Aramid, 5% Polyamid, 3% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 200g/cm²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
XS-6XL

FUNKTIONALITÄT: Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kunststoff-Druckknöpfe. Kragen. **TASCHEN:** Brusttaschen mit Patten und Druckknopf. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit Druckknöpfen. **REFLEX:** Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Einstellbarer Ärmelsaum mit verdeckten Kunststoff-Druckknöpfen. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 8,1 cal/cm². ELIM - 6,3 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. EN 1149-5. EN 13034 PB [6]. EN ISO 20471, Klasse 1. Zertifizierungsgruppe D. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1.



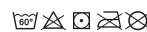
3238

MULTINORM HEMD

1517 50% Modacryl, 32% Baumwolle, 10% Aramid, 5% Polyamid, 3% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 200g/cm²

8933 Marineblau/ High Vis Gelb
XS-6XL

DETAILS: Schulterpartien in Kontrastfarbe. Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufe über der Brusttasche für Stifte. Kunststoff-Druckknöpfe. **TASCHEN:** Brusttaschen mit Balg und Patte. **ABSCHLUSS:** Einstellbarer Ärmelsaum mit verdeckten Kunststoff-Druckknöpfen. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 8,1 cal/cm². ELIM - 6,3 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. EN 1149-5. EN 13034 PB [6]. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1.



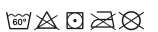
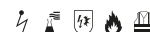
3239

MULTINORM HEMD

1517 50% Modacryl, 32% Baumwolle, 10% Aramid, 5% Polyamid, 3% antistatisch, Ripstop, flammhemmend, antistatisch, 200g/cm²

3389 High Vis Gelb/Marineblau
XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Schlaufe über der Brusttasche für Stifte. Kunststoff-Druckknöpfe. Kragen. **TASCHEN:** Brusttaschen mit Patten und Druckknopf. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit Druckknöpfen. **REFLEX:** Unterbrochene flammhemmende Transfer-Reflexstreifen. **ABSCHLUSS:** Einstellbarer Ärmelsaum mit verdeckten Kunststoff-Druckknöpfen. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV - 8,1 cal/cm². ELIM - 6,3 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. EN 1149-5. EN 13034 PB [6]. EN ISO 20471, XS-S Klasse 2, M- und höher Klasse 3. Zertifizierungsgruppe C ->S. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1.





3482

FLAMMSCHUTZ T-SHIRT

1737 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% antistatische Faser, Single Jersey, flammhemmend, antistatisch 210g/m²

8900 Marineblau, **9900** Schwarz
XS-4XL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Rundhals. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN ISO 14116, Index 3.



3483

FLAMMSCHUTZ LANGARM SHIRT

1737 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% antistatische Faser, Single Jersey, flammhemmend, antistatisch 210g/m²

8900 Marineblau, **9900** Schwarz
XS-6XL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Rundhals. **ABSCHLUSS:** Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** ATPV- 6,0cal/cm². ELIM- 4,9cal/cm². EN 61482-2, APC 1. EN 1149-5. EN ISO 11612 A1,A2,B1,C1,F1.



3467



3374

FLAMMSCHUTZ LANGARM-POLO

1741 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% andere Fasern. Pikeestrick, flammhemmend, antistatisch, 210g/m²

8900 Marineblau, **9900** Schwarz
XS-6XL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Halsausschnitt mit Knöpfen. Gerippter Kragen. **ABSCHLUSS:** Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EBT - 4,9 cal/cm². ELIM - 4,0 cal/cm². EN 61482-2, APC 1. EN 1149-5. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1.



3227

FLAMMSCHUTZ HEMD

1515 54% Modacryl, 44% Baumwolle, 2% antistatisch, Körper, flammhemmend, antistatisch, 180 g/m²

8900 Marineblau
XS-4XL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. 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,F1. IEC 61482-2, APC 1. EBT - 6,4 cal/cm².



3226

FLAMMSCHUTZ HEMD

1504 99% Baumwolle, 1% antistatisch, flammhemmend, antistatisch, 230g/m²

8900 Marineblau, **9900** Schwarz
XS-6XL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kragen. **TASCHEN:** Brusttasche mit Patte und verdeckten Druckknöpfen, eine Tasche mit Stiftoöffnung. **FRONTVERSCHLUSS:** Frontverschluss mit verdeckten Metall-Druckknöpfen. **ABSCHLUSS:** Verstellbarer Armabschluss mit versteckten Metallknöpfen. **GRÖßENERLÄUTERUNG:** Das Produkt hat eine erweiterte Größenspanne. **WÄSCHE:** Industriewäsche EN ISO 15797. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1. IEC 61482-2, Klasse 1.





3074

FLAMMSCHUTZ SWEATSHIRT



1762 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% antistatische Faser, Frotteestrick innen gebürstet, flammhemmend, antistatisch, 280g/m²

8900 Marineblau, **9900** Schwarz

XS-6XL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Bündchenhals. Rundhals. **ABSCHLUSS:** Gerippter Bund. Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EBT - 13 cal/cm², ELIM - 12 cal/cm², EN 61482-2, APC 1, EN 1149-5, ISO 11612 A1, B1, C2.



3477

FLAMMFESTER PULLOVER



1762 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% antistatische Faser, Frotteestrick innen gebürstet, flammhemmend, antistatisch, 280g/m²

8900 Marineblau, **9900** Schwarz

XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Ergonomische Passform für bessere Beweglichkeit. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Feuerfester Deko-Stick. **TASCHEN:** Handytasche auf der rechten Seite. **ABSCHLUSS:** Gerippter Bund. Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EBT - 13 cal/cm², ELIM - 12 cal/cm², EN 61482-2, APC 1, EN 1149-5, ISO 11612 A1, B1, C2.



NEU!

3478

FEUERFESTER KAPUZENPULLI



1762 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% antistatische Faser, Frotteestrick innen gebürstet, flammhemmend, antistatisch, 280g/m²

8900 Marineblau, **9900** Schwarz

XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Ergonomische Passform für bessere Beweglichkeit. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Feste, verstellbare Kapuze. Feuerfester Deko-Stick. **TASCHEN:** Kängurutasche. **ABSCHLUSS:** Gerippter Bund. Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EBT - 13 cal/cm², ELIM - 12 cal/cm², EN 61482-2, APC 1, EN 1149-5, ISO 11612 A1, B1, C2.



NEU!

3453

FLAMMSCHUTZ SWEATSHIRT MIT REISSVERSCHLUSS



1762 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% antistatische Faser, Frotteestrick innen gebürstet, flammhemmend, antistatisch, 280g/m²

8900 Marineblau, **9900** Schwarz

XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Metallfrei. Ergonomische Passform für bessere Beweglichkeit. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Hoher Kragen mit verdecktem Reißverschluss. D-Ring. **TASCHEN:** Vordertaschen mit Reißverschlüssen. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter, verstärkter Reißverschluss aus Kunststoff. **REFLEX:** Reflexdetails an der Schulter. **ABSCHLUSS:** Gerippter Bund. Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EBT - 13 cal/cm², ELIM - 12 cal/cm², EN 61482-2, APC 1, EN 1149-5, ISO 11612 A1, B1, C2.



50

FLAMMSCHUTZ

UNTERWÄSCHE



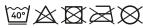
4793

FLAMMSCHUTZ WOLLJACKE

1077 79% Wolle, 19% Modacryl, 2% Antistatik, Merinowolle, Terrystrick, Flammenschutz, antistatisch 390 g/m²

9900 Schwarz
XS-4XL

FUNKTIONALITÄT: Metallfrei. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Hoher Kragen mit verdecktem Reißverschluss. **FRONTVERSCHLUSS:** Verdeckter Reißverschluss aus Kunststoff. **ABSCHLUSS:** Elastisches Band im unteren Saum. Verlängerter Rücken. Erweiterte Bündchen mit Daumenöffnung und elastischem Saum. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN ISO 11612 A1, B2, C2, F2. ELIM - 6,2 cal/cm². IEC 61482-2, APC 1. EBT - 6,4 cal/cm².



1878

FLAMMSCHUTZ UNTERHOSE, WOLLE

1077 79% Wolle, 19% Modacryl, 2% Antistatik, Merinowolle, Terrystrick, Flammenschutz, antistatisch 390 g/m²

9900 Schwarz
XS-4XL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Gummizug an der Taille. **ABSCHLUSS:** Manschetten an den Beinabschlüssen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN ISO 11612 A1, B2, C2, F2. ELIM - 6,2 cal/cm². IEC 61482-2, APC 1. EBT - 6,4 cal/cm².



7213

4794

FLAMMSCHUTZ UNTERHEMD, 68%
MERINOWOLLE

1075 68% Wolle, 30% Modacryl, 2% antistatisch, Merino Interlock, flammhemmend, antistatisch, 225 g/m²

9900 Schwarz
XS-4XL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Rundhals. Kontrastnähte. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. ISO 11612 A1, B1, C1. ELIM - 6,2 cal/cm². IEC 61482-2, APC 1. EBT - 7,3 cal/cm². EBT 7,3 cal/cm², HAF: 78,6%.



4796

FLAMMSCHUTZ UNTERHEMD HALF-ZIP, 68%
MERINOWOLLE

1075 68% Wolle, 30% Modacryl, 2% antistatisch, Merino Interlock, flammhemmend, antistatisch, 225 g/m²

9900 Schwarz
XS-4XL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Hoher Kragen mit verdecktem Reißverschluss. Kontrastnähte. **ABSCHLUSS:** Verlängerter Rücken. Armabschluss mit Bündchen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. ISO 11612 A1, B1, C1. ELIM - 6,2 cal/cm². IEC 61482-2, APC 1. EBT - 7,3 cal/cm². EBT 7,3 cal/cm², HAF: 78,6%.



7203

1889

FLAMMSCHUTZ UNTERHOSE, 68%
MERINOWOLLE

1075 68% Wolle, 30% Modacryl, 2% antistatisch, Merino Interlock, flammhemmend, antistatisch, 225 g/m²

9900 Schwarz
XS-4XL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Gummizug an der Taille. Kontrastnähte. **ABSCHLUSS:** Manschetten an den Beinabschlüssen. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. ISO 11612 A1, B1, C1. ELIM - 6,2 cal/cm². IEC 61482-2, APC 1. EBT - 7,3 cal/cm². EBT 7,3 cal/cm², HAF: 78,6%.





NEU!

3498

FLAMMSCHUTZ UNTERHEMD

1764 59% Modacryl, 39% Baumwolle, 2% andere Fasern, Rippenstrick, schwer entflammbar, antistatisch, 250g/m²

9900 Schwarz
XS-4XL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Rundhals. **ABSCHLUSS:** Armabschluss mit Bündchen.
ZERTIFIZIERUNG: EBT- 8,2 cal/cm2. ELIM – 7,3 cal/cm2. EN 61482-2, APC 1. EN 1149-5. ISO 11612 A1, B1, C1.



NEU!

4898

FLAMMSCHUTZ UNTERHEMD

1764 59% Modacryl, 39% Baumwolle, 2% andere Fasern, Rippenstrick, schwer entflammbar, antistatisch, 250g/m²

9900 Schwarz
XS-4XL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Hoher Kragen mit verdecktem Reißverschluss.
ZERTIFIZIERUNG: EBT- 8,2 cal/cm2. ELIM – 7,3 cal/cm2. EN 61482-2, APC 1. EN 1149-5. ISO 11612 A1, B1, C1.



NEU!

1898

FLAMMSCHUTZ UNTERHOSE

1764 59% Modacryl, 39% Baumwolle, 2% andere Fasern, Rippenstrick, schwer entflammbar, antistatisch, 250g/m²

9900 Schwarz
XS-4XL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Gummizug an der Taille. **ABSCHLUSS:** Manschetten an den Beinabschlüssen. **ZERTIFIZIERUNG:** EBT- 8,2 cal/cm2. ELIM – 7,3 cal/cm2. EN 61482-2, APC 1. EN 1149-5. ISO 11612 A1, B1, C1.



NEU!

1828

FLAMMSCHUTZ BOXERSHORTS

1764 59% Modacryl, 39% Baumwolle, 2% andere Fasern, Rippenstrick, schwer entflammbar, antistatisch, 250g/m²

9900 Schwarz
XS-4XL

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Gummizug an der Taille. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN ISO 14116, Index 3.



**2055**

STURMHAUBE INHÄRENT

1761 48% Modacryl, 42% Baumwolle, 5% Aramid, 3% Polyamid, 2% antistatische Faser, Interlock, flammhemmend, antistatisch, 250 g/m²

8900 Marineblau
One size

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN ISO 14116.



NEU!

2038

FLAMMSCHUTZ STURMHAUBE

1764 59% Modacryl, 39% Baumwolle, 2% andere Fasern, Rippenstrick, schwer entflammbar, antistatisch, 250g/m²

9900 Schwarz
One size

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN ISO 14116, Index 3.

**2043**

NECKWARMER INHÄRENT

1761 48% Modacryl, 42% Baumwolle, 5% Aramid, 3% Polyamid, 2% antistatische Faser, Interlock, flammhemmend, antistatisch, 250 g/m²

8900 Marineblau
One size

FUNKTIONALITÄT: Kann als Mütze, Halstuch oder Stirnband getragen werden. Doppelter Stoff an einem Ende für höheren Schutz vor Hitze. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN ISO 14116, Index 3.



NEU!

2036

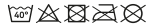
FLAMMSCHUTZ HALSTUCH/SCHLAUCHSCHAL

1764 59% Modacryl, 39% Baumwolle, 2% andere Fasern, Rippenstrick, schwer entflammbar, antistatisch, 250g/m²

9900 Schwarz
One size

FUNKTIONALITÄT: Kann als Mütze, Halstuch oder Stirnband getragen werden. **DETAILS:** Außenliegende Zertifizierungsetiketten. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN ISO 14116, Index 3.





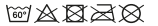
2504

FLAMMSCHUTZ WOLLSOCKEN

1086 48% Wolle, 28% Aramid, 18% Polyamid, 4% Elastan, 2% sonstige Fasern**9900** Schwarz

34-36, 37-39, 40-42, 43-45, 46-48

FUNKTIONALITÄT: Antistatisch. Elastisches Strickmaterial an der Fußsohle. Frotteestrick an Ferse, Sohle und Spitze. Für niedrige Temperaturen und kaltes Klima. Guter Feuchtigkeitstransport. Natürliche Anti-Geruchs-Funktion. Verstärkung an Ferse, Sohle und Spitze. **VERPACKUNG:** Lieferung paarweise. **ZERTIFIZIERUNG:** EN ISO 14116, Index 3. EN 1149-5.



2505

FLAMMSCHUTZ WOLLSOCKEN

1087 40% Modacryl, 26% Baumwolle, 25% Polyamid, 6% Elastan, 3% sonstige Fasern**9900** Schwarz

34-36, 37-39, 40-42, 43-45, 46-48

FUNKTIONALITÄT: Antistatisch. Elastisches Strickmaterial an der Fußsohle. Frotteestrick an Ferse, Sohle und Spitze. Ganzjährige Nutzung. **VERPACKUNG:** Lieferung paarweise. **ZERTIFIZIERUNG:** EN ISO 14116, Index 3. EN 1149-5.



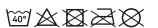
2066

FLAMMSCHUTZ WOLLMÜTZE

1075 68% Wolle, 30% Modacryl, 2% antistatisch, Merino Interlock, flammhemmend, antistatisch, 225 g/m²**9900** Schwarz

One size

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN ISO 14116, Index 3.



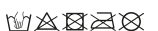
2069

FLAMMSCHUTZ MÜTZE

1761 48% Modacryl, 42% Baumwolle, 5% Aramid, 3% Polyamid, 2% antistatische Faser, Interlock, flammhemmend, antistatisch, 250 g/m²**3300** High Vis Gelb, **8900** Marineblau

One size

DETAILS: Außenliegende Zertifizierungsetiketten. Kann unter dem Helm getragen werden. **ZERTIFIZIERUNG:** EN 1149-5. EN ISO 14116, Index 3.



2136

FLAMMSCHUTZ TRANSFER VERSTÄRKUNG

9900 Schwarz

One size

FUNKTIONALITÄT: Verstärkungs-Transfer für Flammenschutz Kleidung. **DETAILS:** 160–190°C, 5-6 Bar, 30 Sekunden. **VERPACKUNG:** Lieferung paarweise. **MASSANGABE:** 16x23 cm.

2109

FLAMMSCHUTZ AUSWEISTASCHE

1511 65% Baumwolle, 34% Polyester, 1% andere Fasern, Köper, flammhemmend, antistatisch, 350 g/m²**9900** Schwarz

One size

DETAILS: Abnehmbare Ausweistasche für Flammschutz-Kleidung.



4039

FLAMMSCHUTZ GÜRTEL STRETCH

9900 Schwarz

One size

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

RICHTIG GESCHÜTZT IN ALLEN LAGEN

JE MEHR SCHICHTEN DU TRÄGST, DESTO GRÖßER DER SCHUTZ

Gemäß EN 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.

Der Schutz ergibt sich aus den flammhemmenden Eigenschaften des Kleidungsstücks sowie der Eigenschaft, die vom Lichtbogen abgegebene Wärmeenergie zu absorbieren (angegeben in cal/cm^2). Je höher die Fähigkeit des Materials oder der Materialkombination ist, Energie zu absorbieren, desto besser ist der Schutz, den es bietet.

Das Tragen von nach EN 61482-2 zertifizierter Kleidung in mehreren Schichten bietet einen erhöhten Schutz bei einem Störlichtbogenunfall. Neben dem Schutz der einzelnen Lagen bildet der Luftspalt zwischen den Lagen eine Barriere für die Wärmeenergie. Blåkläder empfiehlt ein dreilagiges Konzept mit einer Außenschicht, einer Zwischenschicht und einer körpernahen flammhemmenden Unterwäsche, um den Hitzeschutz zu maximieren und die Gefahr von Verbrennungen zu verringern.

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.



4793

+



4088

=

Open Arc Test:
EN 61482-1-1

EBT = 43 cal/cm^2
ELIM = 27 cal/cm^2



DAS AUSSEHEN EINES LICHTBOGENS

Das ist unsere Winterjacke 4517-1534 mit dem Ergebnis von ATPV 39 cal/cm² und ELIM 33 cal/cm² bei einer Prüfung nach EN IEC 61482-1-1.

Der ATPV-Wert (Arc Thermal Performance Value) gibt die Menge Energie (cal/cm²) 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/cm²) 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 cm² 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 die Trägerin oder den Träger oder die Gefahr 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/cm²

HRC 2: 8–25 cal/cm²

HRC 3: 25–40 cal/cm²

HRC 4: >40 cal/cm²

In der letzten Ausgabe von NFPA 70E werden die HRC-Kategorien als PPE-Kategorien bezeichnet (Personal Protective Equipment).

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/APC1	4kA – 168 kJ (400v)	500 ms
Klasse 2/APC2	7kA – 320 kJ (400v)	500 ms

KOMBINATIONEN FÜR DEN BESTEN SCHUTZ

OPEN ARC EN IEC 61482-1-1

QUALITÄT 1075

+ QUALITÄT 1077

= EBT
36 cal/cm²

ELIM
27 cal/cm²



4796



4794



7213



4793

QUALITÄT 1075

+ QUALITÄT 1512

= ATPV
32 cal/cm²

ELIM
25 cal/cm²



4796



4794



7213



4089



4969



4407



4070



4409



4072

QUALITÄT 1075

+ QUALITÄT 1514

= ATPV
43,8 cal/cm²

ELIM
37 cal/cm²



4796



4794



7213



4087



4091

QUALITÄT 1075

+ QUALITÄT 1532

= ATPV
35 cal/cm²

ELIM
32 cal/cm²



4796



4794



7213



4088

QUALITÄT 1075



4796

4794

7213

+ QUALITÄT 1741



3374

3438



3439

+ QUALITÄT 1512



4089

4407

4409



4969

4070

4072

= ATPV
41 cal/cm²

ELIM
36 cal/cm²

QUALITÄT 1075



4796

4794

7213

+ QUALITÄT 1762



3074

3477

3478



3087

3461

3471



3459

3462

3472



3458

3453

+ QUALITÄT 1512



4089

4969



4407

4070



4409

4072

= ATPV
49 cal/cm²

ELIM
44 cal/cm²

QUALITÄT 1737



3483

3467

+ QUALITÄT 1762



3074

3477

3478

3087

3461

3471



3459

3462

3472

3458

3453

= ATPV
28 cal/cm²

ELIM
24 cal/cm²

QUALITÄT 1737



3483

3467

+ QUALITÄT 1512



4089

4969

4407

4070

4409

4072

= ATPV
28 cal/cm²

ELIM
26 cal/cm²

QUALITÄT 1737



3483

3467

+ QUALITÄT 1516



4061

4071

4774

= ATPV
23 cal/cm²

ELIM
17 cal/cm²

QUALITÄT 1741



3374

3438

3439

+ QUALITÄT 1512



4089

4969

4407

4070

4409

4072

= EBT
26 cal/cm²

ELIM
25 cal/cm²

QUALITÄT 1761



3481

3469

3484

3494

3457

+ QUALITÄT 1512



4089

4407

4409



4969

4070

4072

= APTV
28 cal/cm²

ELIM
25 cal/cm²

QUALITÄT 1761



3481

3469

3484

3494

3457

+ QUALITÄT 1514



4087

4091

= APTV
40 cal/cm²

ELIM
26 cal/cm²

QUALITÄT 1761



3481

3469

3484

3494

3457

+ APC 2



4418

4417

= APTV
42 cal/cm²

ELIM
32 cal/cm²

QUALITÄT 1764



4898

3498

+ QUALITÄT 1762



3074

3477

3478

3087

3461

3471



3459

3462

3472

3458

3453

= EBT
30 cal/cm²

ELIM
22 cal/cm²

QUALITÄT 1764



4898

3498

+ QUALITÄT 1512



4089

4969

4407

4070

4409

4072

= APTV
26 cal/cm²

ELIM
22 cal/cm²

QUALITÄT 1762



+ QUALITÄT 1512



= APTV
34 cal/cm²

ELIM
33 cal/cm²

QUALITÄT 1762



+ QUALITÄT 1514



= APTV
49 cal/cm²

ELIM
42 cal/cm²

QUALITÄT 1762



+ QUALITÄT 1516



= APTV
51 cal/cm²

ELIM
47 cal/cm²

QUALITÄT 1762



+ QUALITÄT 1532



= APTV
42 cal/cm²

ELIM
36 cal/cm²

QUALITÄT 1762



+ APC 2



APT
52 cal/cm²

ELIM
44 cal/cm²

QUALITÄT 1517



+ QUALITÄT 1512



APT
27 cal/cm²

ELIM
24 cal/cm²

QUALITÄT 1517



+ QUALITÄT 1512



APT
22 cal/cm²

ELIM
19 cal/cm²

QUALITÄT 1077



+ QUALITÄT 1512



EBT
34 cal/cm²

ELIM
31 cal/cm²

QUALITÄT 1077



+ QUALITÄT 1532



EBT
43 cal/cm²

ELIM
38 cal/cm²

KOMBINATIONEN FÜR DEN BESTEN SCHUTZ

BOX KLASSE 2 - TEST - EN 61482-1-2

34811761	34571761	34841761	34941761	+	40891512	49691512	=	Klasse 2 (7 kA) / APC 2 (7 kA)

30741762	30871762	34581762	34591762	+	40891512	49691512	=	Klasse 2 (7 kA) / APC 2 (7 kA)

34811761	34571761	34841761	34941761	+	40871514		=	Klasse 2 (7 kA) / APC 2 (7 kA)

30741762	30871762	34581762	34591762	+	40871514		=	Klasse 2 (7 kA) / APC 2 (7 kA)

			34831737	+	40611516	47741516	=	Klasse 2 (7 kA) / APC 2 (7 kA)

30741762	30871762	34581762	34591762	+	40611516	47741516	=	Klasse 2 (7 kA) / APC 2 (7 kA)

			32261504	+	40611516	47741516	=	Klasse 2 (7 kA) / APC 2 (7 kA)

		32291517	32391517	+	40891512	49691512	=	Klasse 2 (7 kA) / APC 2 (7 kA)

		32291517	32391517	+	40871514		=	Klasse 2 (7 kA) / APC 2 (7 kA)

34831737		+	30741762	30871762	34581762	34591762	=	Klasse 2 (7 kA) / APC 2 (7 kA)

UM EINEN **VOLLSTÄNDIGEN SCHUTZ** BEI ARBEITEN MIT **LICHTBOGENGEGFAHR** ZU ERREICHEN, IST EINE **ZUSÄTZLICHE AUSRÜSTUNG ERFORDERLICH**. BLÄKLÄDER BIETET DAHER AUCH PRODUKTE VON **EXTERNEN ANBIETERN** AN.



792600009985
Eureka 13-4 HEAT FR-AF

SCHUTZHANDSCHUH
7-12

FUNKTIONALITÄT: Flammenhemmender Handschuh mit Schnittschutz. ASTM F2675, ATPV = 16 cal/cm² (Handrücken), 30 cal/cm² (Handfläche).

VERPACKUNG: Verkauft in Paaren.

ZERTIFIZIERUNG: EN 388 (3X43E), EN 407 (41324X), Kategorie II.



E64200009900
Eureka 18-2HAF-10

SCHUTZHANDSCHUH
7-12

FUNKTIONALITÄT: Flammenhemmender Handschuh mit Schnittschutz. ASTM F2675, ATPV = 10 cal/cm² (Handrücken).

VERPACKUNG: Verkauft in Paaren.

ZERTIFIZIERUNG: EN 388 (2X31B), EN 407 (4121X0), Kategorie III.



E64100009935
Eureka 1510-4 HEAT AF-12

SCHUTZHANDSCHUH
7-12

FUNKTIONALITÄT: Flammenhemmender Handschuh mit Schnittschutz. ASTM F2675, ATPV = 12 cal/cm² (Handrücken).

VERPACKUNG: Verkauft in Paaren.

ZERTIFIZIERUNG: EN 388 (2X43D), EN 407 (42424X), Kategorie III.



E64300008900
Eureka 13-4HAF-50

SCHUTZHANDSCHUH
8-12

FUNKTIONALITÄT: Flammenhemmender Handschuh mit Schnittschutz. ASTM F2675, ATPV = 59 cal/cm² (Handrücken), 42 cal/cm² (Handfläche). EN 61482-1-2 (modifiziert) Box Klasse 2.

VERPACKUNG: Verkauft in Paaren.

ZERTIFIZIERUNG: EN 388 (3X43E), EN 407 (41324X), Kategorie III.



E54400001000
V-GARD 950, Klasse 2

SCHUTZHELM
One size

FUNKTIONALITÄT: Offener Lichtbogenschutzhelm mit Visier. Nicht belüftet. 4-Punkt-Kinnriemen. Drehknopf-Einstellung.

ZERTIFIZIERUNG: GS-ET-29 Klasse 2 (7 kA).

WASCH- UND PFLEGE- HINWEISE – ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER SCHUTZFUNKTION UND VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER



Die richtige und regelmäßige Pflege ist sehr wichtig, damit die Schutzeigenschaften des Kleidungsstücks erhalten bleiben. Außerdem trägt die richtige Pflege dazu bei, dass das Kleidungsstück möglichst lange getragen werden kann. Natürlich wird Kleidung durch Waschen beansprucht, aber Schmutz wirkt sich negativ auf das Textil aus und beschleunigt den Verschleiß.

Das Waschen und Trocknen sind auch Aspekte des Lebenszyklus von Schutzkleidung, die in einer Laborumgebung simuliert werden können. Dabei wird anhand des Waschprozesses ermittelt, wie die Schutzfunktionen eines Kleidungsstücks im Laufe der Zeit beeinflusst werden. Schließlich muss der Schutz auch noch funktionieren, nachdem das Kleidungsstück schon eine Weile getragen wurde. Deshalb ist die Alterungssimulation Bestandteil vieler Schutzstandards.

Manche Schutzparameter werden beim Waschen und Trocknen stärker beeinträchtigt als andere, wie zum Beispiel High Vis Eigenschaften, während andere durch die Anzahl der Waschzyklen kaum beeinflusst werden. Ein Beispiel für Letzteres sind die Flammshutzeigenschaften flammhemmender Materialien – und das gilt unabhängig davon, ob der Flammenschutz inhärent ist oder durch die Behandlung mit Proban* erzeugt wird.

EN ISO 15797 ist das Prüfverfahren zur Simulation eines industriellen Waschprozesses in einer Laborumgebung. Die Norm beschreibt das eigentliche Prüfverfahren, gibt jedoch nicht an, welche Parameter nach dem Waschen geprüft werden sollen oder welches Ergebnis zufriedenstellend ist. EN ISO 15797 wird oft fälschlicherweise als Zertifizierung angesehen, das ist jedoch nicht der Fall. Vielmehr wird die EN ISO 15797 als Vorbehandlungsverfahren/ Alterungssimulation in Verbindung mit einer anderen Norm oder Anforderungsspezifikation** angewandt.

Für Schutzkleidung wird die Funktion der Schutzeigenschaften nach dem Waschen beurteilt, was eine Anforderung des Zertifizierungsprozesses ist. Der allgemeine Verschleiß des Kleidungsstück wird jedoch nicht bewertet, solange die Schutzfunktionen intakt sind.

Bläkläder wendet die folgenden Prüfparameter gemäß EN ISO 15797 an:

Waschverfahren 8:

- Farbige Arbeitskleidung aus Materialgemisch
- Waschtemperatur 75 °C, kein Bleichmittel
- Trocknung im Trommeltrockner – Lufttemperatur max. 90 °C
- Alternativ
- Tunnelrockner – Lufttemperatur 155 °C

Die Pflegesymbole, die normalerweise auf Wäscheetiketten zu sehen sind – wie zum Beispiel der Waschkorb – werden nur für die Haushaltswäsche verwendet. Die Kennzeichnung industrieller Wäsche erfolgt gemäß der Norm EN ISO 30023 und dem sogenannten PRO-Label.

Beachtet werden sollte, dass die EN ISO 15797 zwar einen industriellen Waschzyklus simulieren soll, es in einem industriellen Waschprozess aber viele Parameter und Variablen gibt, die erheblich vom Prüfverfahren abweichen können. In der Praxis bedeutet das, dass ein Kleidungsstück mit dem PRO-Label unter Umständen dennoch in seinem eigenen spezifischen industriellen Waschprozess geprüft werden muss. Dies wird auch von Bläkläder empfohlen.

Unabhängig vom Waschverfahren ist es jedoch immer wichtig, die Waschinweise zu befolgen, um die Sicherheitsfunktionen des Kleidungsstücks nicht zu gefährden und es nicht unnötig zu verschleiben.

Werden die Pflegehinweise nicht befolgt, verliert die Sicherheitszertifizierung ihre Gültigkeit und das Kleidungsstück sollte nicht mehr verwendet werden.

Dabei ist das Waschen nur einer von mehreren äußeren Faktoren, die die Schutzeigenschaften eines Kleidungsstücks beeinträchtigen. In einer Alltagssituation könnte ein Schutzanzug nach dem ersten Tragen unbrauchbar werden, wenn er dauerhaft verschmutzt, zerrissen oder kontaminiert ist. Andererseits kann die Schutzfunktion auch dann noch voll erhalten bleiben, wenn sie mehr als die für die Zertifizierung vorgeschriebene Mindestanzahl von Waschgängen durchlaufen hat.

* Siehe Informationen unter „Flammhemmende Textilien“.

** Für „gewöhnliche“ Arbeitskleidung gibt es keine allgemeine Anforderungen, um eine Prüfung gemäß EN ISO 15797 zu bestehen. Dies ist eine Ermessensfrage und hängt meist von den Erwartungen an die jeweilige Art von Kleidung ab.



WASCHSYMBOLS

Hier findest du die Erklärungen zu den häufigsten Waschsymbolen, die auf den Produkten von Blåkläder vorkommen.

	Normale Wäsche bei der angegebenen Waschtemperatur		Nicht im Wäschetrockner trocknen		Bügeln max. 110°C, niedrige Temperatur ohne Dampf
	Schonende Wäsche bei der angegebenen Waschtemperatur		Bei max. 60°C im Wäschetrockner trocknen, niedrige Temperatur		Bei max. 150°C bügeln, normale Temperatur
	Sehr schonende Wäsche bei der angegebenen Waschtemperatur		Bei max. 80°C im Wäschetrockner trocknen, normale Temperatur		Bei max. 200°C bügeln, hohe Temperatur
	Nicht waschen		Zum Trocknen aufhängen		Keine chemische Reinigung
	Nur Handwäsche		Liegend trocknen lassen		Chemische Reinigung möglich
	Kein Bleichen möglich		Bügelfrei		Schonende chemische Reinigung möglich.
	Bleichen möglich		Nicht bügeln		EN ISO 15797 Industrierwäsche

SCHUTZ GEGEN FLÜSSIGE CHEMIKALIEN – EN 13034

Die Norm EN 13034 „Schutzbekleidung gegen flüssige Chemikalien“ wird auch als „Chemical Splash Standard“ bezeichnet. Nach dieser Norm zertifizierte Kleidung bietet dem Träger einen sehr begrenzten Schutz gegen verdünnte Chemikalien. Die Schutzwirkung besteht in erster Linie darin, dass die Kleidung die Chemikalie nicht sofort absorbiert. Dadurch wird dem Träger Zeit gegeben, diese auszuziehen, bevor die Flüssigkeit das Material durchdringt.

Um die Mindestanforderungen der Norm EN 13034 zu erfüllen, muss ein Kleidungsstück lediglich einzelne chemische Lösungen abweisen können – deshalb ist unbedingt genau darauf zu achten, gegen welche Substanzen ein Kleidungsstück schützt. Andernfalls besteht die Gefahr, dass die Arbeitskleidung keinen Schutz gegen die jeweils verwendete chemische Substanz bietet.

Es ist ein weit verbreitetes Missverständnis, dass nach EN 13034 zertifizierte Kleidung für den regelmäßigen Umgang mit Chemikalien geeignet sei. Bei einem ständigen Umgang mit chemischen Substanzen ist Kleidung mit EN 13034-Zertifizierung nicht ausreichend, sondern es sollte ein vollständiger Chemikalienschutz getragen werden.

Um sicherzustellen, dass ein breites Spektrum an verschiedenen chemischen Substanzen wie Säuren, Laugen, Öle und Lösungsmittel abgewiesen werden kann, muss das Textil der Kleidung mit Fluorcarbon* behandelt werden. Fluorcarbon bietet einen effektiven Schutz gegen alle Arten von Flüssigkeiten, außerdem ist es die einzige Oberflächenbehandlung, die Öle und Lösungsmittel abweist.

In Polymerform wie zum Beispiel Kunststoff kommen Fluorcarbone etwa in teflonbeschichteten Bratpfannen sowie als wind- und wasserabweisende Membran in mancher Funktionskleidung vor.

Fluorcarbone/PFAS verleihen dem Material viele effektive Schutzeigenschaften, enthalten aber auch zahlreiche Substanzen mit erheblichen negativen Auswirkungen für Mensch, Tier und Umwelt. Wenn Fluorcarbone über Meere und Gewässer in die Nahrungskette gelangen, enden sie irgendwann auf unserem Teller. Die Fluorcarbongruppe enthält Stoffe, die krebserregend sind, das Hormonsystem stören und die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen. Dies kann schwere Folgen für Menschen und Tiere haben. Darüber hinaus sind Fluorcarbone nicht biologisch abbaubar – wenn sie also einmal in den Naturkreislauf gelangt sind, verbleiben sie dort auf unbestimmte Zeit.

Fluorcarbon ist nicht wasserlöslich und kann nicht aus einem Kleidungsstück ausgewaschen werden, auch wenn seine Wirkung durch Nutzung und Waschen mit der Zeit

nachlässt. Dies ist hauptsächlich darauf zurückzuführen, dass sich im Kleidungsstück Waschmittelrückstände und unlöslicher Schmutz ansammeln, sowie darauf, dass sich durch normalen Verschleiß an der Oberfläche des Textils kleine Faserknötchen bilden. Bei einem gewaschenen und getrockneten Kleidungsstück kann das Fluorcarbon jedoch reaktiviert werden, indem es für eine Minute auf etwa 80 Grad Celsius erhitzt wird.

Wenn nach dem Waschen ständig mehr Fluorcarbon aufgebracht wird, bedeutet dies eine erhebliche Umweltbelastung, zumal nur ein sehr geringer Anteil des Fluorcarbons im Textil verbleibt. Vor allem aber kann dies negative Auswirkungen auf wichtige Sicherheitsfunktionen des Kleidungsstücks haben. Dies kann zum Beispiel dazu führen, dass Farbe und Leuchtkraft von Warnschutzkleidung nicht mehr den Vorschriften genügen, aber auch die Flammseigenschaften können beeinträchtigt werden. Der Flammschutz eines flammhemmenden Kleidungsstücks kann durch einen zu hohen Fluorcarbongehalt verschlechtert werden.

Daher rät Blåkläder von einem Nachimprägnieren ab. Stattdessen überprüfen wir die EN 13034-Eigenschaften vor und nach der maximalen Anzahl an Waschgängen.

In Anbetracht der schwerwiegenden Folgen, die Fluorkohlenwasserstoffe für Pflanzen, Tiere und Menschen haben, sollen im nächsten Jahr umfassende globale Rechtsvorschriften in Kraft treten. Damit soll die Menge der in Umlauf gebrachten PFAS begrenzt werden.

Blåkläder arbeitet seit vielen Jahren an der Abschaffung von Fluorkohlenwasserstoffen und wird ab 2024 für den Großteil seines Sortiments auf PFAS-freie Alternativen umstellen. Dies gilt auch für unser flammfestes Sortiment. Eine begrenzte Auswahl unserer flammfesten Kleidungsstücke wird jedoch weiterhin eine EN 13034-Einstufung auf der Basis von Fluorkohlenwasserstoffen haben.

Unabhängig davon, ob die Oberflächenbehandlung auf PFAS oder einer anderen Technologie basiert, bleibt der Ansatz von Blåkläder derselbe. Unser Ziel ist es immer, die maximale Anzahl von Wäschen in die EN 13034-Zertifizierung einzubeziehen, um die erheblichen Auswirkungen auf das Klima zu vermeiden, die eine erneute Imprägnierung mit sich bringt.

Es muss noch einmal betont werden, dass die EN 13034 nicht als vollständiger Chemikalienschutz zu verstehen ist. Wenn regelmäßig mit chemischen Stoffen umgegangen wird, sollte ein umfassenderer Chemikalienschutz verwendet werden.

Informationen zur Schutzleistung des jeweiligen Hauptmaterials unserer Flammschutzkollektionen finden Sie in der nachfolgenden Tabelle.

* Oberflächen können auch mit anderen Behandlungen als mit Fluorcarbon gegen Säuren und alkalische Lösungen in geringen Konzentrationen abweisend gemacht werden. Fluorcarbon wird jedoch benötigt, um das erforderliche Abweisungsvermögen gegen Öl, Fett und Lösungsmittel zu erreichen, da es deutlich waschbeständiger ist als andere Oberflächenbehandlungen. Neben dem geringeren Schutz gegen ein begrenztes Spektrum von Chemikalien ist für alternative Oberflächenbehandlungen in der Regel eine häufige Neuimprägnierung erforderlich, was die Umweltbelastung erhöht. Die industrielle Bekleidungspflege ist auch mit bekannten, anwendbaren fluorkohlenstofffreien Techniken eine große Herausforderung.

QUALITÄT 1512			
		Bewertung nach 5 Waschzyklen	Bewertung nach 20 Waschzyklen
Eigenschaft	Chemisch	Klasse	Klasse
Die Fähigkeit des Materials, Chemikalien abzuweisen (höchste Stufe Klasse 3)	H ₂ SO ₄	3	3
	Na OH (10%)	3	3
	O-xylene	–	–
	Butanol	–	–
Die Fähigkeit von Chemikalien, das Material zu durchdringen (höchste Stufe Klasse 3)	H ₂ SO ₄	3	3
	Na OH (10%)	3	3
	O-xylene	–	–
	Butanol	–	–

QUALITÄT 1513			
		Bewertung nach 5 Waschzyklen	Bewertung nach 20 Waschzyklen
Eigenschaft	Chemisch	Klasse	Klasse
Die Fähigkeit des Materials, Chemikalien abzuweisen (höchste Stufe Klasse 3)	H ₂ SO ₄	3	3
	Na OH (10%)	3	3
	O-xylene	–	–
	Butanol	–	–
Die Fähigkeit von Chemikalien, das Material zu durchdringen (höchste Stufe Klasse 3)	H ₂ SO ₄	3	3
	Na OH (10%)	3	3
	O-xylene	–	–
	Butanol	–	–

QUALITÄT 1514			
		Bewertung nach 5 Waschzyklen	Bewertung nach 20 Waschzyklen
Eigenschaft	Chemisch	Klasse	Klasse
Die Fähigkeit des Materials, Chemikalien abzuweisen (höchste Stufe Klasse 3)	H ₂ SO ₄	3	3
	Na OH (10%)	3	3
	O-xylene	3	–
	Butanol	3	–
Die Fähigkeit von Chemikalien, das Material zu durchdringen (höchste Stufe Klasse 3)	H ₂ SO ₄	3	3
	Na OH (10%)	3	3
	O-xylene	3	–
	Butanol	3	–

QUALITÄT 1516			
		Bewertung nach 5 Waschzyklen	Bewertung nach 20 Waschzyklen
Eigenschaft	Chemisch	Klasse	Klasse
Die Fähigkeit des Materials, Chemikalien abzuweisen (höchste Stufe Klasse 3)	H ₂ SO ₄	3	3
	Na OH (10%)	3	3
	O-xylene	1*	–
	Butanol	3	–
Die Fähigkeit von Chemikalien, das Material zu durchdringen (höchste Stufe Klasse 3)	H ₂ SO ₄	3	3
	Na OH (10%)	3	3
	O-xylene	3	–
	Butanol	3	–

*Erfüllt die Mindestanforderungen nicht (Klasse 3).

QUALITÄT 1534			
		Bewertung nach 5 Waschzyklen	Bewertung nach 30 Waschzyklen
Eigenschaft	Chemisch	Klasse	Klasse
Die Fähigkeit des Materials, Chemikalien abzuweisen (höchste Stufe Klasse 3)	H ₂ SO ₄	3	3
	Na OH (10%)	3	3
	O-xylene	–	–
	Butanol	3	3
Die Fähigkeit von Chemikalien, das Material zu durchdringen (höchste Stufe Klasse 3)	H ₂ SO ₄	3	3
	Na OH (10%)	3	3
	O-xylene	3	3
	Butanol	3	3

QUALITÄT 1560			
		Bewertung nach 5 Waschzyklen	Bewertung nach 30 Waschzyklen
Eigenschaft	Chemisch	Klasse	Klasse
Die Fähigkeit des Materials, Chemikalien abzuweisen (höchste Stufe Klasse 3)	H ₂ SO ₄	3	3
	Na OH (10%)	3	3
	O-xylene	–	–
	Butanol	3	3
Die Fähigkeit von Chemikalien, das Material zu durchdringen (höchste Stufe Klasse 3)	H ₂ SO ₄	3	3
	Na OH (10%)	3	3
	O-xylene	3	3
	Butanol	3	–

PSA-RICHTLINIE/EN-NORMEN

Persönliche Schutzausrüstung schützt die Trägerin oder den Träger vor Gesundheits- und/oder Sicherheitsrisiken. Damit persönliche Schutzausrüstung in den EU- und EWR-Ländern auf den Markt gebracht werden darf, muss sie dem EU-Recht entsprechen: Verordnung (EU) 2016/425 über persönliche Schutzausrüstungen (PSA). In Großbritannien gilt die Verordnung (EU) 2016/425 in der Form, in der sie in britisches Recht umgesetzt wurde.

Nach der Verordnung ist der Hersteller dafür verantwortlich, dass die auf den Markt gebrachten Produkte die erforderlichen gesetzlichen Anforderungen erfüllen. Die Verordnung wird in Normen ausgelegt, in denen die konkreten Anforderungen festgelegt sind, die für die jeweilige Art von PSA gelten. Diese Anforderungen betreffen u. a. die Schutzfunktion, sichere Benutzung, Kennzeichnung und technische Dokumentation.

Jede in der EU und im EWR auf den Markt gebrachte PSA muss die CE-Kennzeichnung tragen. In Großbritannien ist die UKCA-Kennzeichnung zu verwenden.

Persönliche Schutzausrüstung wird entsprechend der Gesetzgebung in drei Kategorien unterteilt:

Kategorie I – Einfache Schutzausrüstung, bei der der Benutzer selbst die Wirksamkeit gegenüber Gefahren beurteilen kann. Produkte von Blåkläder: Regenkleidung.

Kategorie II – Schutzausrüstung, die weder einfach noch komplex ist und vor mittleren Gefahren schützt. Produkte von Blåkläder: Warnkleidung, Sicherheitsschuhe, Schutzhandschuhe, Knieschützer.

Kategorie III – Komplexe persönliche Schutzausrüstung zum Schutz vor sehr ernsthaften Gefahren oder irreversiblen Gesundheitsschäden, deren sich der Nutzer nicht rechtzeitig bewusst sein kann. Produkte von Blåkläder: z. B. Kleidungsstücke zum Schutz vor thermischen Gefahren durch Lichtbogen.

EN ISO 20471



Nach der EN ISO 20471 zertifizierte Warnschutzkleidung soll die bestmögliche Sichtbarkeit der Trägerin oder des Trägers in Gefahrenbereichen sicherstellen. Die Sichtbarkeit muss bei den verschiedensten Lichtverhältnissen gewährleistet sein, sowohl bei Tag als auch im Scheinwerferlicht bei Nacht. 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 Kleidungsstückes.

	Hintergrundmaterial (m²)	Reflexmaterial (m²)
Klasse 1	0,14	0,10
Klasse 2	0,50	0,13
Klasse 3	0,80	0,20

EN 342



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

EN 343



Nach EN 343 zertifizierte Schutzkleidung schützt vor Niederschlägen wie Regen oder Schnee, Nebel und Bodenfeuchtigkeit. Das Kleidungsstück und die Nähte werden auf Wasserdichtigkeit sowie auf Atmungsaktivität geprüft und in vier Schutzklassen unterteilt.

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 die Trägerin oder 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 13034



Chemikalienschutzkleidung nach EN ISO 13034 mit eingeschränkter Schutzwirkung ist für die Verwendung in Fällen einer möglichen Exposition gegenüber leichter Chemikalienversprühung, flüssigen Aerosolen oder mit niedrigem Druck auftretenden Spritzern geeignet. Die Schutzwirkung ist darauf beschränkt, der Trägerin oder 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 **TYPE 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 61482-2



Gemäß EN 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 Metallsplatter, Druckwellen, Stromschläge und gesundheitsschädliche Gase, die beim Verdampfen von Materialien entstehen.

EN ISO 14116

Schutzkleidung, die nach dieser internationalen Norm zertifiziert ist, dient dazu, den Träger der Kleidung bei vereinzelterm 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 FLAMMENAUSSBREITUNG:

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 Handgelenken.

EN IEC 61482-1-1

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/cm² (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.

2019 wurde ein ELIM Wert hinzugefügt, welcher den ATPV und EBT ergänzt, 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 die Trägerin oder den Träger. Diese Tests können auch für Material-/Kleidungsstückkombinationen durchgeführt werden, wodurch sich eine höhere Schutzwirkung erzielen lässt.

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.

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/APC1	4kA – 168 kJ (400v)	500 ms
Klasse 2/APC2	7kA – 320 kJ (400v)	500 ms



OEKO-TEX®

STANDARD 100 BY OEKO-TEX®

Die Kleidungsstücke aus dem Blåkläder Flammenschutzsortiment sind nach Oeko-Tex Standard 100, Klasse II zertifiziert, was bedeutet, dass sie bei engem Hautkontakt unbedenklich zu tragen sind. Die Trägerin oder der Träger kann also sicher sein, dass unsere Bekleidungsmaterialien keine bekannten Allergene oder gefährlichen Stoffe enthalten. Das sichere Tragen unserer Kleidungsstücke ist auch positiv für alle, die in der Lieferkette mit den Materialien und Produkten in Berührung kommen.

STeP BY OEKO-TEX®

Unsere Kleidung ist nicht nur bei engem Hautkontakt sicher zu tragen, sondern wird auch in unseren eigenen Nähereien in Sri Lanka und Myanmar nach STeP by Oeko Tex hergestellt. Dies und die Tatsache, dass fast 90 % unserer gewebten flammhemmenden Materialien in einer STeP by Oeko-Tex-zertifizierten Produktion hergestellt werden, bedeutet, dass das FR-Sortiment von Blåkläder in einer ökologisch und sozial nachhaltigen Produktionskette mit hohen Anforderungen an die Qualitätskontrolle hergestellt wird. Für uns ist dies eine wichtige Etappe auf unserer Reise zu mehr Nachhaltigkeit, aber auch eine Grundlage für Freude und Stolz.

HERRENGRÖSSEN

Standardgröße Schwedische Bezeichnung	XS		S	M		L	XL		XXL	3XL		4XL	5XL		6XL
	C42	C44	C46	C48	C50	C52	C54	C56	C58	C60	C62	C64	C66	C68	C70
Standardgröße Deutsche Bezeichnung	C42	C44	C46	C48	C50	C52	C54	C56	C58	C60	C62	C64	C66	C68	C70
Langgröße Schwedische Bezeichnung			C146	C148	C150	C152	C154	C156	C158						
Langgröße Deutsche Bezeichnung			C94	C98	C102	C106	C110	C114	C118						
A. Brustumfang	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140
B. Taillenumfang*	72	76	80	84	88	92	97	102	107	112	117	122	128	134	140
C. Hüftumfang	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	137	142	147
D. Innenbein Standardgröße	77	78	79	80	81	82	83	84	84	85	85	85	85	85	85
D. Innenbein Langgröße			83	84	85	86	87	88	89						

Untersetzte Größe Schwedische Bezeichnung	D84	D88	D92	D96	D100	D104	D108	D112	D116	D120	D124	D128	D132	D136
Untersetzte Größe Deutsche Bezeichnung	D21	D22	D23	D24	D25	D26	D27	D28	D29	D30	D31	D32	D33	D34
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	134	140
C. Hüftumfang	90	94	98	102	106	110	114	118	122	126	130	134	139	144
D. Innenbein	74	74	75	76	77	78	79	80	80	81	81	81	81	81

* Wähle deine Hosengröße entsprechend deinem Taillenumfang.

Um eine optimale Passform zu gewährleisten, empfiehlt Blåkläder, das Kleidungsstück vor dem Kauf immer anzuprobieren.

DAMENGRÖSSEN

Standardgröße - normaler Hüftumfang Damen	XS		S		M		L	XL		XXL		3XL	4XL	
	C30	C32	C34	C36	C38	C40	C42	C44	C46	C48	C50	C52	C54	C56
A. Brustumfang	73	76	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134
B. Taillenumfang	62	65	68	71	74	78	82	86	90	95	101	107	113	119
C. Hüftumfang**	84	87	90	93	96	99	102	106	110	115	120	125	130	135
D. Innenbein	75	76	77	78	79	80	81	82	83	83	83	83	83	83

Untersetzte Größe - größerer Hüftumfang Damen	D18	D19	D20	D21	D22	D23	D24	D25	D26	D27
A. Brustumfang	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128
B. Taillenumfang	73	77	81	85	89	93	98	104	110	116
C. Hüftumfang**	99	102	105	108	112	116	121	126	131	136
D. Innenbein	74	75	76	77	78	78	78	78	79	79

** Wähle deine Hosengröße entsprechend deinem Hüftumfang. Miss die breiteste Stelle an deinem Körper.

Um eine optimale Passform zu gewährleisten, empfiehlt Blåkläder, das Kleidungsstück vor dem Kauf immer anzuprobieren.



www.blaklader.com

Blåkläder Deutschland GmbH • Papiermühlenweg 74 • 40882 Ratingen • Germany
T: +49 (0) 2102 48 279 40 • kundendienst@blaklader.com