





HITZESCHUTZ

Schweißfunken, offene Flammen und Störlichtbögen sind für die Kleidung schon eine echte Herausforderung. Noch schlimmer wird es jedoch, wenn sie die Kleidung durchdringen.

An dieser Stelle möchten wir Ihnen die Kleidungskollektion von Fristads vorstellen, die nahezu allen Widrigkeiten die Stirn bietet.



STÖRLICHTBOGENGETESTET NACH IEC 61482-1/2:2007

Zertifizierte und zugelassene Kleidung, die Sie vor den thermischen Gefahren eines Störlichtbogens schützt.

Die Kleidung wird Tests mit einem gerichteten Störlichtbogen unterzogen. Klasse 1 – 4 A Klasse 2 – 7 A (Spannung: 400 V, Dauer: 500 ms).



EBR für schwedische Stromversorgungsunternehmen: „Industrieanforderungen an Störlichtbogentests für Schutzkleidung“.

Unfälle mit Störlichtbögen machen ca. 40 % aller Stromunfälle aus. Ein Störlichtbogen kann mehrere tausend Grad heiß sein. Entflammables Material in der Nähe des Störlichtbogens ist deshalb leicht entzündbar und kann Brände verursachen.

An Arbeitsplätzen und in Arbeitssituationen, wo die Gefahr von Störlichtbögen besteht, z. B. bei der Wartung von Umspannwerken und elektrischen Schaltanlagen wird deshalb empfohlen, dass die Mitarbeiter störlichtbogengeprüfte Arbeitsschutzkleidung tragen.

Die Kleidung muss den gesamten Körper bedecken, sollte also z. B. aus Jacke und Hose bestehen, um einen ordnungsgemäßen Schutz zu erzielen.



EN ISO 11611:2007 (bisher EN 470-1)

Zertifizierte und zugelassene Schutzkleidung, die den Träger beim Schweißen oder bei ähnlichen Arbeiten schützt. Für Schweißer und Industriearbeiter geeignet.

Der Schutz der Kleidung vor Flammen und deren Ausbreitung wird gemäß EN 532 oder ISO 15025 geprüft und zugelassen.

Die Schutzwirkung der Kleidung vor kleinen Spritzern flüssigen Metalls wird gemäß EN 348 oder ISO 9150 geprüft und zugelassen.

EN 470-1 und EN ISO 11611 Klasse 1: Das Material muss mindestens 15 Tropfen geschmolzenen Metalls aushalten, ohne dass sich die Temperatur auf der anderen Seite des Materials um mehr als 40 Grad erhöht.

Die Kleidung muss den gesamten Körper bedecken, sollte also z. B. aus Jacke und Hose bestehen, um einen ordnungsgemäßen Schutz zu erzielen. Die Gestaltung der Kleidung basiert auf den Designanforderungen der Norm. D. h. die Gefahr, dass sich Schweißfunken usw. auf der Kleidung sammeln, muss reduziert werden. Deshalb fehlen an dieser Kleidung einige der Taschen und Funktionen, die an anderer Arbeitskleidung vorhanden sind.



EN 1149-5:2008

Zertifizierte und zugelassene Schutzkleidung, die vor elektrostatischer Entladung schützt. Eignet sich für Arbeitsumgebungen, in denen Explosionsgefahr besteht, z. B. in Raffinerien.

Diese Norm erfordert erhöhten Schutz vor Funken und ist deshalb mit besonderen Designvorgaben verbunden.

- Die Kleidung muss dauerhaft sämtliches Material abdecken, das keinen Schutz vor elektrostatischer Entladung bietet.
- Applikationen wie Etiketten oder Reflexstreifen müssen fest angehängt sein. Lose hängende Teile sind nicht zulässig.
- Stromleitende Elemente (Reißverschlüsse, Knöpfe usw.) sind zugelassen, sofern sie vollständig von Material abgedeckt sind, das vor elektrostatischer Entladung schützt.
- Gemäß EN 1149-1 oder EN 1149-3 geprüfetes Material.
- Gemäß EN 1149-5 zertifizierte Kleidung.
- Sicherheitsschuhe werden empfohlen.



EN ISO 14116:2007 (bisher EN 533)

Zertifizierte und zugelassene Schutzkleidung, die den Träger bei Kontakt mit Hitze oder offenen Flammen schützt. Für Industriearbeiter und Elektriker geeignet.

Die Kleidung bietet Hitzeschutz sowie Schutz vor Flammenausbreitung.

Index 1 = a), b), c)

- kein Aufflammen bzw. keine Lochbildung an Ober- oder Seitenkante
- kein Aufflammen von Ablagerungen
- kein Nachglühen



EN ISO 11612:2008 A1, B1, C1 (bisher EN 531)

Zertifizierte und zugelassene Schutzkleidung, die den Träger bei Kontakt mit Hitze oder offenen Flammen schützt. Für Industriearbeiter und Elektriker geeignet.

A1: Die Ausstattung der Kleidung mit Flammschutz sowie Schutz vor Flammenausbreitung wird gemäß EN 532 oder ISO 15025 geprüft und zugelassen.

EN 531 A und EN ISO 11612 A1 beschreiben das selbe Schutzniveau.

B1: Der Schutz der Kleidung vor konvektiver Wärmeübertragung wird gemäß EN 367 oder ISO 9151 geprüft und zugelassen.

Konvektive Wärmeübertragung bedeutet, dass bei Kontakt mit einer offenen Flamme die Hitze das Kleidungsstück durchdringt. Auch wenn ein nicht brennbares Außenmaterial vorhanden ist, können dennoch Verletzungen verursacht werden. Das liegt an der Hitze, die entsteht, wenn das Material – und indirekt auch der Körper – in Kontakt mit der offenen Flamme kommt. Klasse B1 = 4 bis 10 Sekunden.

C1: Der Schutz der Kleidung vor Übertragung von Strahlungswärme wird gemäß EN 366 oder ISO 6942 geprüft und zugelassen.

Auch bei geringer Wärmestrahlung über einen längeren Zeitraum besteht ein gewisses Verletzungsrisiko. Deshalb muss geprüft werden, in welchem Maß die Kleidung Strahlungswärme durchlässt. Klasse C1 = 7 bis 20 Sekunden.

Die Kleidung muss den gesamten Körper bedecken, sollte also z. B. aus Jacke und Hose bestehen, um einen ordnungsgemäßen Schutz zu erzielen.



EN 13034:2005, Typ PB* [6]

Zertifizierte und zugelassene Schutzkleidung bietet einen begrenzten Schutz vor flüssigen Chemikalien. Für Arbeitsumgebungen geeignet, in denen Chemikalien verspritzt werden könnten.

Für Einsätze geeignet, bei denen ein potenzielles Risiko besteht, kleinen Mengen von Chemikalien ausgesetzt zu sein, bei denen allerdings keine vollständige chemische Barriere erforderlich ist.

Geprüfte Chemikalien:

- Schwefelsäure, H₂SO₄, 30 %
- Natronlauge, NaOH, 30 %
- O-Xylol, unverdünnt
- 1-Butanol, unverdünnt

* PB = Partial Body Protection (Teilkörperschutz)

MATERIAL

Flammschutz

Die Flammschutzbehandlung wird durchgeführt, um ein Material schwerer entflammbar zu machen oder um die Ausbreitung der Flammen einzudämmen. Sie bedeutet jedoch nicht, dass das Material nicht entflammbar ist. Der Zweck der Flammschutzbehandlung besteht darin, den Verbrennungsvorgang auf unterschiedliche Weise aufzuhalten. Die meisten synthetischen Fasern sind leicht entflammbar, erlöschen jedoch schnell und schmelzen. Baumwolle dagegen lässt sich schwerer entzünden, brennt dafür aber länger und verbrennt fast vollständig. Wolle ist im Prinzip nicht entflammbar. Sie kann Tests mit einer glühenden Zigarette überstehen, ohne zu brennen. In manchen Fällen wird jedoch auch Wolle einer Flammschutzbehandlung unterzogen. Wegen der Eigenschaften der unterschiedlichen Materialien wurden flammschutzbehandelte Baumwollwaren produziert – sowie synthetische Waren mit einer ganz eigenen Flammschutzausstattung hergestellt.

LOI-Wert

Die Entflammbarkeit eines Materials lässt sich anhand des so genannten LOI-Werts (LOI = Limited Oxygen Index) messen. Dabei wird der niedrigste Sauerstoffgehalt gemessen, bei dem das Material nach dem Entzünden selbstständig weiterbrennt. Die normale Umgebungsluft enthält ca. 21 % Sauerstoff. Leicht entflammbares Material besitzt einen LOI-Wert von ca. 20 % oder weniger. Der LOI-Wert von Baumwolle liegt bspw. zwischen 16 und 18 Prozent. Der Grenzwert für Nichtentflammbarkeit liegt bei ca. 25 %, was in etwa dem LOI-Wert von Wolle entspricht.

Wolle	25%
Flammschutzbehandelte Baumwolle (Pyrovatex, Proban®)	28%
Flammschutzbehandelte Wolle	30-32%
Meta-Aramid (Nomex®)	30%
Modacryl	33%
Modacryl-/Baumwollmix (ATH und GXH)	35%

Integrierter Flammschutz

Der Flammschutz wird in die Fasern integriert und nicht etwa auf das Gewebe aufgetragen. Deshalb kann der Flammschutz weder beim Waschen noch durch Abrieb verloren gehen. Unsere Materialien ATH und GXH besitzen einen integrierten Flammschutz. Sie bestehen aus Modacryl, Baumwolle und antistatischen Fasern. Bei Modacryl handelt es sich um „modifiziertes Acryl“ mit integriertem Flammschutz. Bei Kontakt mit Feuer bildet sich ein Gas, das den Sauerstoff verdrängt und so das Feuer erstickt. Es gibt kein Nachglühen. Die Flammen breiten sich nicht über den angesengten Bereich hinaus aus. Das Gewebe schmilzt nicht und bildet kein Loch, durch das die Flammen eindringen könnten. Außerdem entsteht kein geschmolzener Bereich, der auf der Haut kleben bleiben könnte. Die Vorteile von Modacryl bestehen darin, dass es weich, leicht und pflegeleicht ist. Modacryl lässt sich mit Baumwolle kombinieren, um besseren Hitzeschutz und besseren Komfort zu bieten. Der Unterschied zwischen ATH und GXH besteht darin, dass in ATH eine antistatische Faser eingearbeitet ist, während GXH über eine antistatische Membran verfügt und außerdem wasserdicht ist.

Flammschutzbehandeltes Material

Unsere Materialien FLAM, FLI, FV, NEG, BDS und DF sind flammschutzbehandelt, d. h. chemisch imprägniert. Diese Imprägnierung bleibt während der gesamten „Lebensdauer“ erhalten, sofern die Pflegeanleitung befolgt wird. Eine spätere Auffrischung der Imprägnierung ist nicht erforderlich. Die Imprägnierung kann jedoch durch Abrieb in Mitleidenschaft gezogen werden, weshalb die Lebensdauer dieser Kleidung etwas eingeschränkt ist.

Flammschutzbehandelte Materialien verkohlen bei Kontakt mit Flammen. Es gibt kein Nachglühen. Die Flammen breiten sich nicht über den angesengten Bereich hinaus aus. Das Gewebe schmilzt nicht und bildet kein Loch, durch das die Flammen eindringen könnten. Außerdem entsteht kein geschmolzener Bereich, der auf der Haut kleben bleiben könnte. Was das Allergierisiko betrifft, wurden die flammschutzbehandelten Materialien Tests nach strengsten Kriterien unterzogen. Die Tests belegen, dass die Materialien weder die Haut reizen, noch eine Überempfindlichkeit verursachen. Proban® und Pyrovatex sind Beispiele für Flammschutzmittel.

Unterwäsche

Unsere Unterwäsche besteht aus Wolle, Merinowolle, Lenzing FR® oder Mischungen dieser Materialien. Alle Wollmischungen sind vorgekrummt und maschinenwaschbar.

Merinowolle ist eine Wollsorte aus sehr langen und dünnen Fasern, aus der sich sehr weiche, komfortable Kleidung fertigen lässt, die angenehm auf der Haut liegt. Merinowolle ist von Natur aus feuerfest. Um die Unterwäsche sogar mit einem noch besseren Hitzeschutz zu versehen, wird die Merinowolle häufig mit Lenzing FR® gemischt – einer Viskosefaser mit integriertem Hitzeschutz, der sich weder auswaschen noch abreiben lässt. Während die Wolle Wärme spendet, erhöht Lenzing FR® den Hitzeschutz und den Komfort.

Lederprodukte

Wir haben auch Schweißerschürzen aus Spaltleder im Angebot, die von Natur aus den Schweißfunken standhalten.

NÜTZLICHE HINWEISE

Zwiebelprinzip (Schicht für Schicht)

- Der Flammschutz verhindert ein Ausbreiten der Flammen. Hitze kann sich jedoch durch das Kleidungsstück hindurch ausbreiten und Verbrennungen verursachen. Wenn Sie flammschutzbehandelte Hosen tragen, sind Sie für eine bestimmte Dauer vor Hitze geschützt. Diese Zeitspanne verdoppelt sich, wenn Sie auch noch Hitzeschutzunterwäsche tragen. Falls Sie in einem kalten Arbeitsumfeld tätig sind und deshalb sowohl gefütterte Hitzeschutzkleidung als auch Hitzeschutzunterwäsche anziehen, wird die Schutzdauer noch weiter verlängert.
- Hitzeschutz Kleidung sollte zugeknöpft/geschlossen getragen werden.
- Überprüfen Sie Ihre Kleidung vor dem Anziehen auf Schäden. Wer diese Kleidung trägt, sollte unbedingt wissen, wie er sie bei einem Unfall schnell ausziehen kann.
- Die Schutzwirkung ist geringer, falls die Kleidung zusammen mit nicht flammschutzbehandelten Produkten getragen wird.
- Wir empfehlen Schweißern, eine Schweißerschürze aus Leder zu tragen, um die sonstige Schweißerkleidung vor Funken zu schützen.

Pflegeanleitung

- Für unsere Fristads Hitzeschutzkleidung empfehlen wir industrielle Wäsche, damit die Schutzfunktion nicht beeinträchtigt wird. Andernfalls muss flammschutzbehandelte Kleidung immer gemäß der Pflegekennzeichnung in der Kleidung gewaschen werden.
- Flammschutzbehandelte Kleidung darf weder mit seifenhaltigem Waschmittel noch mit Weichspüler gewaschen werden und darf auch nicht chlorgebleicht werden. Es dürfen nur synthetische Waschmittel verwendet werden, damit die Schutzeigenschaften erhalten bleiben.
- Kleidung mit Reflexstreifen sollte auf links gewaschen werden.

Allgemeines

- Schmutzige, nasse oder verschwitzte Kleidung bietet weniger Hitzeschutz. Deshalb muss sie regelmäßig gewaschen werden.
- Wenn ein Kleidungsstück Flammen ausgesetzt wird, wird es zerstört. Selbst wenn keine Schäden sichtbar sind, ist das Material dennoch brüchig geworden. Beim Waschen entstehen dann Löcher.
- Reparaturen an den Kleidungsstücken dürfen nur mit Material ausgeführt werden, das mindestens der Norm für das Kleidungsstück entspricht. Ein gemäß EN ISO 11611 zertifiziertes Kleidungsstück darf bspw. nur mit Material repariert werden, das die Anforderungen nach EN ISO 11611 erfüllt.
- Antistatische Kleidung (die gemäß EN 1149-5 zertifiziert ist) darf mit Transfers und Stickereien versehen werden. Das gilt z.B. für ATH und GXH, allerdings ist die Größe auf eine kleine Fläche (4 cm²) auf der Brust beschränkt. Transfers und Stickereien beeinträchtigen die Schutzfunktion.
- An (gemäß EN 471 zertifizierter) Warnschutzkleidung sind keine großen Transfers oder Stickereien gestattet, da die Fläche des fluoreszierenden Materials eine bestimmte Größe aufweisen muss, um die jeweilige Zertifizierungsklasse zu erreichen.
- Unsere Reflexstreifen bieten Hitzeschutz und sind gemäß EN 533, EN ISO 14116, EN 469 und EN 471 zugelassen.
- Die Futtermaterialien in unseren Hitzeschutzbehandelten Kleidungsstücken sind gemäß EN 533 und EN ISO 14116 zugelassen.
- Keines unserer Produkte enthält PBB (polybromierte Biphenyle) oder PBDE (polybromierte Diphenylether).

BERUFE

Unterschiedliche Berufsgruppen haben auch unterschiedliche Anforderungen an die Hitzeschutzausstattung ihrer Arbeitskleidung

Schweißer

Diese Berufsgruppe benötigt gemäß EN ISO 11611 (EN 470-1) zertifizierte und zugelassene Arbeitskleidung. Kleidung, die diese Norm erfüllt, schützt den Schweißer beim Schweißen oder ähnlichen Arbeiten. Diese Norm fordert erhöhten Schutz vor Schweißfunken, weshalb an dieser Kleidung einige Taschen und Funktionen fehlen, mit denen sonstige Arbeitskleidung ausgestattet ist.

Elektrobereich

Diese Berufsgruppe benötigt gemäß EN ISO 11612 (EN 531) zertifizierte und zugelassene sowie gemäß EBR IN 033, ENV 50354 oder IEC 61482 störlichtbogengeprüfte Kleidung. Kleidung, die die Norm EN ISO 11612 erfüllt, schützt den Arbeiter bei Kontakt mit Hitze oder Flammen. Nach EBR IN 033 und IEC 61482 störlichtbogengeprüfte Schutzkleidung schützt vor Unfällen mit Störlichtbögen. Laut den Designspezifikationen für diese Kleidung müssen leitende Materialien wie Metallreißverschlüsse und Metallknöpfe nach außen und nach innen (zur Haut hin) mit Stoff abgedeckt sein. Diese Berufsgruppe benötigt unter Umständen auch gemäß EN 1149-5 zertifizierte und zugelassene Kleidung, die in der Regel noch weitere Normen erfüllt. Kleidung, die der Norm EN 1149-5 entspricht, schützt den Arbeiter vor plötzlichen elektrostatischen Entladungen und wird in Bereichen getragen, in denen die Gefahr besteht, dass elektrostatische Funken entflammare Stoffe wie Gas und Öl entzünden. Laut den Designspezifikationen für diese Kleidung müssen leitende Materialien wie Metallreißverschlüsse und Metallknöpfe abgedeckt sein. Kleidung, die der Norm EN ISO 11612 entspricht, schützt den Arbeiter vor Hitze und Flammen.

Ölindustrie

Diese Berufsgruppe (z. B. Arbeiter in Raffinerien und auf Bohrseln sowie die Fahrer von Tanklastzügen) benötigt gemäß EN ISO 11612 (EN 531) und EN 1149-5 zertifizierte und zugelassene Arbeitskleidung. Kleidung, die der Norm EN ISO 11612 entspricht, schützt den Arbeiter vor Hitze und Flammen. Kleidung, die der Norm EN 1149-5 entspricht, schützt den Arbeiter vor plötzlichen elektrostatischen Entladungen und wird in Bereichen getragen, in denen die Gefahr besteht, dass elektrostatische Funken entflammare Stoffe wie Gas und Öl entzünden. Neben der Zertifizierung nach EN ISO 11612 sind für diese Berufsgruppe auch die Normen EN 343 und EN 471 wichtig.

Straßen-/Gleisbau

Diese Berufsgruppe benötigt gemäß EN ISO 11612 (EN 531) und EN 471-5 zertifizierte und zugelassene Arbeitskleidung. Kleidung, die der Norm EN ISO 11612 entspricht, schützt den Arbeiter vor Hitze und Flammen. Kleidung gemäß EN 471 ist Warnschutzkleidung. Einige Arbeiter dieser Berufsgruppe benötigen auch nach EN ISO 11611 (EN 470-1) zertifizierte Kleidung. Kleidung, die diese Norm erfüllt, schützt den Arbeiter beim Schweißen oder ähnlichen Arbeiten. Diese Norm fordert erhöhten Schutz vor Schweißfunken, weshalb an dieser Kleidung einige Taschen und Funktionen fehlen, mit denen sonstige Arbeitskleidung ausgestattet ist.











WELCHE KLEIDUNG BENÖTIGEN SIE FÜR IHREN JOB?

Der nachstehenden Tabelle können Sie entnehmen, welche Kleidung für Ihren Beruf geeignet ist.

	Schweißen	Elektrobereich	Instandhaltung	Logistik	Raffinerien	Offshore-Arbeiter	Arbeiter in der Energieversorgung	Tankstationen	Energieversorgung Fernwärmetechniker Gasinstallateur	Schmiedetechnik	Bergbau	Straßen- und Gleisbau
ATH und GXH												
Latzhose ATH-45		•		•	•	•	•	•	•		•	
Bundhose ATH-206		•		•	•	•	•	•	•		•	
Jacke ATH-445		•		•	•	•	•	•	•		•	
Gefütterte Jacke ATH-446		•		•	•	•	•	•	•		•	
GORE-TEX® Softshell Jacke GXH-429		•		•	•	•	•	•	•	•	•	
Bundhose ATH-274		•		•	•	•	•	•	•		•	
Jacke ATH-474		•		•	•	•	•	•	•		•	
FLAM, FLI und BDS												
Latzhose FLAM-99		•	•		•	•	•		•	•	•	
Bundhose FLAM-298	•			•					•	•	•	•
Bundhose FLAM-299		•	•		•	•			•	•	•	
Jacke FLAM-498	•			•					•	•	•	•
Jacke FLAM-499		•	•		•	•	•		•	•	•	
Weste FLAM-599		•	•		•	•	•		•	•	•	
Overall FLAM-899	•					•	•		•	•	•	•
Gefütterte Jacke FLI-488	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
Gefütterter Parka FLI-489	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
Hemd BDS-799	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
U, UL, UV, UT und DF												
Sweatshirt DF-924	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Lange Unterhose U-767		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
Pullover U-781		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
Balaclava UL-553	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
Boxershorts UL-766		•	•	•								
Lange Unterhose UL-779		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pullover UL-780		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
T-Shirt UL-973		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
T-Shirt UL-974		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Looser Kragen UV-551	•					•	•		•	•		
Balaclava UV-552	•					•	•		•	•		
Pullover UV-740	•					•	•		•	•		
T-Shirt UV-741	•					•	•		•	•		
Kurze Unterhose UV-745	•					•	•		•	•		
Lange Unterhose UV-746	•					•	•		•	•		
Socken UT-969	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FV und NEG												
Latzhose FV-7							•		•		•	•
Bundhose FV-277							•		•		•	•
Bundhose FV-285							•		•		•	•
Gefütterte Jacke FV-407							•		•		•	•
Jacke FV-485							•		•		•	•
Overall FV-807							•		•		•	•
Weste NEG-523	•									•		

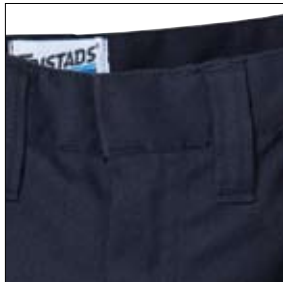
WAS BENÖTIGEN SIE?

Der nachstehenden Tabelle können Sie die Eigenschaften unserer Kleidung entnehmen.

										
ATH und GXH										
Latzhose ATH-45	▪			▪	▪	▪		▪		
Bundhose ATH-206	▪			▪	▪	▪		▪		
Jacke ATH-445	▪			▪	▪	▪		▪		
Gefütterte Jacke ATH-446	▪			▪	▪	▪		▪	▪	
GORE-TEX® Softshell Jacke GXH-429	▪			▪	▪	▪	▪	▪		
Bundhose ATH-274	▪			▪	▪	▪		▪		
Jacke ATH-474	▪			▪	▪	▪				
FLAM, FLI und BDS										
Latzhose FLAM-99				▪						▪
Bundhose FLAM-298			▪	▪						▪
Bundhose FLAM-299				▪						▪
Jacke FLAM-498			▪	▪						▪
Jacke FLAM-499				▪						▪
Weste FLAM-599				▪						▪
Overall FLAM-899			▪	▪						▪
Gefütterte Jacke FLI-488			▪	▪					▪	▪
Gefütterter Parka FLI-489			▪	▪					▪	▪
Hemd BDS-799				▪						▪
U, UL, UV, UT und DF										
Sweatshirt DF-924				▪						▪
Lange Unterhose U-767				▪						▪
Pullover U-781				▪						▪
Balaclava UL-553				▪						▪
Boxershorts UL-766				▪						▪
Lange Unterhose UL-779				▪						▪
Pullover UL-780				▪						▪
T-Shirt UL-973				▪						▪
T-Shirt UL-974				▪						▪
Looser Kragen UV-551				▪						▪
Balaclava UV-552				▪						▪
Pullover UV-740				▪						▪
T-Shirt UV-741				▪						▪
Kurze Unterhose UV-745				▪						▪
Lange Unterhose UV-746				▪						▪
Socken UT-969		▪								
FV und NEG										
Latzhose FV-7				▪				▪		▪
Bundhose FV-277				▪				▪		▪
Bundhose FV-285				▪				▪		▪
Gefütterte Jacke FV-407				▪				▪	▪	▪
Jacke FV-485				▪				▪		▪
Overall FV-807				▪				▪		▪
Weste NEG-523		▪						▪		

FRISTADS FLAMESTAT

Unsere neue Kollektion wurde auf ein breites Spektrum an Sicherheitsanforderungen zugeschnitten. Diese Kleidungsstücke sind nicht nur flammenschutzbehandelt, um grundlegenden Schutz vor Hitze, offenen Flammen und Störlichtbögen zu bieten, sondern sind auch für die Arbeit in Bereichen zertifiziert, in denen die Gefahr von elektrostatischen Entladungen besteht. Darüber hinaus bieten sie auch einen Basisschutz vor Chemikalien wie 30%-iger Schwefelsäure (H_2SO_4), 10%-iger Natronlauge (NaOH), 1-Butanol und o-Xylol. Bei dem Großteil der FLAMESTAT Kollektion handelt es sich auch um gemäß EN 471 zugelassene Warnschutzprodukte. FLAMESTAT ist schmutz-, öl- und wasserabweisend mit einem Stoffgewicht von 320 g/m². Die Kollektion enthält auch eine GORE-TEX® Jacke mit allen oben genannten Eigenschaften. Diese Jacke ist zudem nach EN 343 zertifiziert (Wetterschutz).



Verdeckter Knopf im Futter



Hammerschlaufe

Zollstocktasche mit Werkzeugtasche, Stifttasche sowie Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser



Geräumige Gesäßtaschen mit Patten und Druckknöpfen



Lose hängende Materialtaschen; die rechte Tasche hat drei zusätzliche Taschen und Werkzeugschlaufen.

Beintasche mit Patte und Druckknöpfen und Handytasche mit Patte und Klettverschluss

NEU!

Jacke ATH-474

Reißverschluss bis in den Kragen / 2 Brusttaschen mit Patte und Druckknöpfen, beide mit extra Tasche mit Reißverschluss - eine mit Werkzeugschlaufen / Knöpfe und Schlaufe für Arbeitsmesser / 2 Vordertaschen / Innentasche mit Knopf / Verstellbarer Armabschluss / Verstellbare Unterkante / Geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 11612 Klasse A1, B1, C1 sowie IEC 61482 Klasse 1, EN 1149-5 und EN 13034 Typ 6.

ART. NR.: ATH-474.

MATERIAL: 54% Modacryl, 44% Baumwolle, 2% antistatische Fasern. Gewicht 320 g/m².

FARBEN: 15 Marine/Gelb.

GRÖSSEN: XS - XXXL.



GORE-TEX® Jacke GXH-429

Reißverschluss bis in den Kragen / 2 Brusttaschen mit Reißverschluss / Kartentasche mit Handytasche, Öffnung und Schlaufe für Kopfhörer / 2 Vordertaschen unter Reflexstreifen, mit Reißverschluss / Handytasche mit Reißverschluss und Öffnung sowie Schlaufe für Kopfhörer / Innentasche mit Reißverschluss / Verstellbare Ärmel / Verstellbares Zugband an Unterkante / Verstellbare Kapuze / Reißverschluss im Futter ermöglicht Stickereien und Wärmetransfers / Geprüft und zugelassen gemäß EN 531 Klasse A, B1, C1 sowie EN 1149-5, EN 13034 Typ 6, EN 343 Klasse 3/3, EN 471 Klasse 2 für Gr. XS und Klasse 3 für Gr. S-XXXL. Das Material ist Störlichtbogen geprüft und zugelassen gemäß IEC 61482 Klasse 2.

ART. NR.: GXH-429

MATERIAL: Außenmaterial aus 55% Modacryl, 45% Baumwolle, 2-lagiges GORE-TEX® Laminat, wind- und wasserdicht, atmungsaktiv. Verklebte Nähte. Gewicht 345 g/m².

FARBEN: 71 Gelb/Dunkelblau.

GRÖSSEN: XS - XXXL.



NEU!

Bundhose ATH-274

2 lose hängende Vordertaschen – eine mit extra Tasche, die andere mit 3 kleinen Taschen und Werkzeugschlaufen / 2 Vordertaschen / 2 Gesäßtaschen mit Patte und Druckknopf / Beintasche mit Patte und Druckknöpfen und Handytasche mit Patte und Klettverschluss / Zollstocktasche mit Werkzeughülle, Stifttasche sowie Knopf und Schlaufe für Arbeitsmesser / Hammerschlaufe / Vorgeformte Knie mit Knietaschen, Öffnung innen. Kniepolster lassen sich in verschiedenen Höhen positionieren / Geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 11612 Klasse A1, B1, C1 sowie IEC 61482 Klasse 1, EN 1149-5, EN 13034 Typ 6 und EN 471 Klasse 1.

ART. NR.: ATH-274.

MATERIAL: 54% Modacryl, 44% Baumwolle, 2% antistatische Fasern. Gewicht 320 g/m².

FARBEN: 15 Marine/Gelb.

GRÖSSEN: C 44 - C 62, C 146 - C 156, D 92 - D 116.





Gefütterte Jacke ATH-446

Reißverschluss bis in den Kragen / 2 Vordertaschen / 2 Brusttaschen - eine mit Patte, die andere mit extra Tasche und Stifttasche / 2 versteckte Brusttaschen mit Reißverschluss - eine mit Öffnung und Schlaufe für Kopfhörer / Knopf und Schlaufe für Arbeitsmesser / Ärmeltasche mit extra Tasche und Handytasche mit Patte / Innentasche / Verstellbarer Armabschluss / Verstellbare Unterkante / Verlängerte Rückenpartie / Geprüft und zugelassen gemäß EN 531 Klasse A, B1, C1, EN 1149-5, EN 13034 Typ 6 und EN 471 Klasse 2 für Gr. XS und Klasse 3 für Gr. S-XXXL. Das Material ist Störlichtbogen geprüft und zugelassen gemäß IEC 61482 Klasse 2.

ART. NR.: ATH-446

MATERIAL: 54% Modacryl, 44% Baumwolle, 2% antistatische Fasern, schmutz-, öl- und wasserabweisend. Steppfutter. Gewicht 620 g/m².

FARBEN: 71 Gelb/Dunkelblau.

GRÖSSEN: XS - XXXL.



Latzhose ATH-45

2 Wege-Reißverschluss / 2 lose hängende Brusttaschen, die festgeknöpft werden können - eine mit Patte, die andere mit Knopf und Stifttasche / 2 lose hängende Vordertaschen - eine mit extra Tasche, die andere mit 3 kleinen Taschen und Werkzeugschlaufen / 2 Vordertaschen / Gesäßtaschen mit Patte und Knopf / Knopf und Schlaufe für Arbeitsmesser / Beintasche mit Patte und Handytasche / Hammerschlaufe / Zollstocktasche mit Werkzeugtasche, Stifttasche, Knopf und Schlaufe für Arbeitsmesser / Vorgeformte Knie mit Knietaschen, Öffnung innen. Kniepolster lassen sich in verschiedenen Höhen positionieren / Geprüft und zugelassen gemäß EN 531 Klasse A, B1, C1, EN 1149-5, EN 13034 Typ 6 und EN 471 Klasse 2. Das Material ist Störlichtbogen geprüft und zugelassen gemäß IEC 61482 Klasse 1.

ART. NR.: ATH-45

MATERIAL: 54% Modacryl, 44% Baumwolle, 2% antistatische Fasern, schmutz-, öl- und wasserabweisend. Gewicht 320 g/m².

FARBEN: 71 Gelb/Dunkelblau.

GRÖSSEN: C 44 - C 62.



Jacke ATH-445

Reißverschluss bis in den Kragen / 2 Vordertaschen / 2 Brusttaschen - eine mit Patte, die andere mit extra Tasche und Stifttasche / 2 versteckte Brusttaschen mit Reißverschluss - eine mit Öffnung und Schlaufe für Kopfhörer / Knopf und Schlaufe für Arbeitsmesser / Ärmeltasche mit extra Tasche und Handytasche mit Patte / Innentasche / Verstellbarer Armabschluss / Verstellbare Unterkante / Verlängerte Rückenpartie / Geprüft und zugelassen gemäß EN 531 Klasse A, B1, C1, EN 1149-5, EN 13034 Typ 6 und EN 471 Klasse 2 für Gr. XS und Klasse 3 für Gr. S-XXXL. Das Material ist Störlichtbogen geprüft und zugelassen gemäß IEC 61482 Klasse 1.

ART. NR.: ATH-445

MATERIAL: 54% Modacryl, 44% Baumwolle, 2% antistatische Fasern, schmutz-, öl- und wasserabweisend. Gewicht 320 g/m².

FARBEN: 71 Gelb/Dunkelblau.

GRÖSSEN: XS - XXXL.



Bundhose ATH-206

2 lose hängende Vordertaschen - eine mit extra Tasche, die andere mit 3 kleinen Taschen und Werkzeugschlaufen / 2 Vordertaschen / Gesäßtaschen mit Patte und Knopf / Beintasche mit Patte und Handytasche / Hammerschlaufe / Zollstocktasche mit Werkzeugtasche, Stifttasche, Knopf und Schlaufe für Arbeitsmesser / Vorgeformte Knie mit Knietaschen, Öffnung innen. Kniepolster lassen sich in verschiedenen Höhen positionieren / Geprüft und zugelassen gemäß EN 531 Klasse A, B1, C1, EN 1149-5, EN 13034 Typ 6 und EN 471 Klasse 2. Das Material ist Störlichtbogen geprüft und zugelassen gemäß IEC 61482 Klasse 1.

ART. NR.: ATH-206

MATERIAL: 54% Modacryl, 44% Baumwolle, 2% antistatische Fasern, schmutz-, öl- und wasserabweisend. Gewicht 320 g/m².

FARBEN: 71 Gelb/Dunkelblau.

GRÖSSEN: C 44 - C 62, C 146 - C 156, D 96 - D 120.



FRISTADS FV

Diese Kleidung besteht aus zwei flammenschutzbehandelten Materialien mit einem Stoffgewicht von 340 g/m². Die fluoreszierenden Partien sind wasserabweisend und bestehen zu jeweils 50 % aus Polyester und Baumwolle. Die nicht-fluoreszierenden Partien sind aus dem Material FLAM gefertigt, das extrem strapazierfähig und komfortabel ist und aus Baumwolle (75 %) und Polyester (25 %) besteht. Das Material ist gemäß den neuen Normen IEC 61482, EN ISO 11611 und EN ISO 11612 zugelassen.



Latzhose FV-7

2-Wege-Reißverschluss / 2 lose hängende einsteckbare Vordertaschen mit Cordura® verstärkt - eine mit extra Tasche, die andere mit 3 kleinen Taschen und Werkzeugschlaufen / 2 geräumige Vordertaschen / 2 Gesäßtaschen mit Patte und Klettverschluss / 2 lose hängende Brusttaschen, die festgeknöpft werden können / Schlaufe und Knopf für Arbeitsmesser / Stifttasche / Beintasche mit Handy- und Werkzeugtasche / Hammerschlaufe / D-Ring / Zollstocktasche mit Werkzeugtasche, Stifttasche und Knopf für Arbeitsmesser / Vorgeformte Knie mit Knietaschen aus Cordura®, Öffnung innen / Geprüft und zugelassen gemäß EN 471 Klasse 1 und EN 531 Klasse A, B1, C1 sowie Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: FV-7

MATERIAL: Fluoreszierendes Material 50% Polyester, 50% Baumwolle, wasserabweisend.

Übriges Material aus 75% Baumwolle, 25% Polyester. Flammenschutzbehandelt. Gewicht 340 g/m².

FARBEN: 71 Gelb/Dunkelblau, 77 Orange/Dunkelblau.

GRÖSSEN: C 46 - C 62.



EBR IN 033 EN 531 EN 471

Overall FV-807

2-Wege-Reißverschluss bis in den Kragen / 2 Brusttaschen mit Patte und Klettverschluss / 2 Vordertaschen / 2 Gesäßtaschen mit Patte / Ärmeltasche passend für Handy / 2 Innentaschen / Beintasche mit Handy- und Werkzeugtasche / Hammerschlaufe / D-Ring / Zollstocktasche mit Werkzeugtasche, Stifttasche und Knopf für Arbeitsmesser / Vorgeformte Knie mit Knietaschen aus Cordura®, Öffnung innen / Verstellbarer Gummizug im Rücken / Verstellbarer Armschluss / Rückenfallen / Geprüft und zugelassen gemäß EN 471 Klasse 3 und EN 531 Klasse A, B1, C1 sowie Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: FV-807

MATERIAL: Fluoreszierendes Material 50% Polyester, 50% Baumwolle, wasserabweisend. Übriges Material aus 75% Baumwolle, 25% Polyester. Flammenschutzbehandelt. Gewicht 340 g/m².

FARBEN: 71 Gelb/Dunkelblau, 77 Orange/Dunkelblau.

GRÖSSEN: Normal S - XXL.



EBR IN 033 EN 531 EN 471



EBR IN 033 EN 531 EN 471 ³/₂

Jacke FV-485

Reißverschluss bis in den Kragen / 2 Brusttaschen mit Patte und Klettverschluss / 2 Vordertaschen / Handschuhentasche unter vorderer Reißverschlusspatte / Ärmeltasche passend für Handy / 2 Innentaschen / Handytasche innen / D-Ring / Rückenfallen / Verstellbare Bundweite / Verstellbarer Armabschluss / Verlängerte Rückenpartie / Geprüft und zugelassen gemäß EN 471 Klasse 3 und EN 531 Klasse A, B1, C1 sowie Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: FV-485

MATERIAL: Fluoreszierendes Material aus 50% Polyester, 50% Baumwolle, wasserabweisend. Übriges Material aus 75% Baumwolle, 25% Polyester. Flammenschutzbehandelt. Gewicht 340 g/m².

FARBEN: 71 Gelb/Dunkelblau, 77 Orange/Dunkelblau.

GRÖSSEN: S - XXL.



EBR IN 033 EN 531 EN 471 ³/₂

Gefütterte Jacke FV-407

Reißverschluss bis in den Kragen / 2 Brusttaschen mit Patte und Klettverschluss / 2 Vordertaschen / Handschuhentasche unter vorderer Reißverschlusspatte / Ärmeltasche passend für Handy / 2 Innentaschen / Innentasche für Handy / D-Ring / Rückenfallen / Verstellbare Bundweite / Verstellbarer Armabschluss / Verlängerte Rückenpartie / Geprüft und zugelassen gemäß EN 471 Klasse 3 und EN 531 Klasse A, B1, C1 sowie Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: FV-407

MATERIAL: Fluoreszierendes Material 50% Polyester, 50% Baumwolle, wasserabweisend. Übriges Material aus 75% Baumwolle, 25% Polyester. Flammenschutzbehandelt. Steppfutter. Gewicht 630 g/m².

FARBEN: 71 Gelb/Dunkelblau, 77 Orange/Dunkelblau.

GRÖSSEN: S - XXL.



EBR IN 033 EN 531 EN 471 ¹/₂

Bundhose FV-277

2 lose hängende Vordertaschen mit Cordura® verstärkt - eine mit extra Tasche, die andere mit 3 kleinen Taschen und Werkzeugschlaufen / 2 geräumige Vordertaschen / 2 Gesäßtaschen mit Patte und Klettverschluss / Beintasche mit Handy- und Werkzeughülle / Hammerschlaufe / D-Ring / Zollstocktasche, für besseren Komfort auf der Seitennaht platziert - mit Werkzeughülle, Stifttasche und Knopf für Arbeitsmesser / Vorgeformte Knie mit Knietaschen, Öffnung innen / Geprüft und zugelassen gemäß EN 471 Klasse 1 und EN 531 Klasse A, B1, C1 sowie Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: FV-277

MATERIAL: Fluoreszierendes Material 50% Polyester, 50% Baumwolle, wasserabweisend. Übriges Material aus 75% Baumwolle, 25% Polyester. Flammenschutzbehandelt. Gewicht 340 g/m².

FARBEN: 71 Gelb/Dunkelblau, 77 Orange/Dunkelblau.

GRÖSSEN: C 46 - C 62, C 146 - C 156, D 96 - D 120.



EBR IN 033 EN 531 EN 471 ²/₂

Bundhose FV-285

2 lose hängende, einsteckbare Vordertaschen mit Cordura® verstärkt - eine mit extra Tasche, die andere mit 3 kleinen Taschen und Werkzeugschlaufen / 2 geräumige Vordertaschen / 2 Gesäßtaschen mit Patte und Klettverschluss / Beintasche mit Handy- und Werkzeughülle / Hammerschlaufe / D-Ring / Zollstocktasche, für besseren Komfort auf der Seitennaht platziert - mit Werkzeughülle, Stifttasche und Knopf für Arbeitsmesser / Vorgeformte Knie mit Knietaschen, Öffnung innen / Geprüft und zugelassen gemäß EN 471 Klasse 2 und EN 531 Klasse A, B1, C1 sowie Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: FV-285

MATERIAL: Fluoreszierendes Material aus 50% Polyester, 50% Baumwolle, wasserabweisend. Übriges Material aus 75% Baumwolle, 25% Polyester. Flammenschutzbehandelt. Gewicht 340 g/m².

FARBEN: 71 Gelb/Dunkelblau, 77 Orange/Dunkelblau.

GRÖSSEN: C 46 - C 62, C 146 - C 156, D 96 - D 120.

FRISTADS FLAM/FLI

Die Kleidungsstücke der Kollektion Fristads FLAM/FLI sind flammschutzbehandelt und bestehen aus Baumwolle (75 %) und Polyester (25 %). Die Winterjacken besitzen darüber hinaus eine speziell behandelte Außenseite, die Schmutz, Öl und Wasser abweist. Alle Kleidungsstücke dieser Kollektion sind nach EN 531 zertifiziert und zugelassen und gemäß aktueller EBR-Norm störlichtbogengeprüft. Das Material erfüllt die neuen Normen IEC 61482, EN ISO 11611 und EN ISO 11612. Fünf der Kleidungsstücke sind außerdem nach EN 470-1 zugelassen.



EBR IN 033



EN 531



EN 470-1

Jacke FLAM-498

Verdeckter Reißverschluss bis in den Kragen / 2 Brusttaschen mit Patte / Stift- und Werkzeugschlaufe / 2 Vordertaschen mit Patte / Innentasche mit Handytasche / Verstellbarer Armabschluss / Verstellbare Bundweite / Rückenfallen / Geprüft und zugelassen gemäß EN 470-1 und EN 531 Klasse A, B1, C1 sowie Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: FLAM-498

MATERIAL: 75% Baumwolle, 25% Polyester. Flammschutzbehandelt. Gewicht 340 g/m².

FARBEN: 14 Dunkelblau/Rot.

GRÖSSEN: S - XXL.



EBR IN 033



EN 531

Jacke FLAM-499

Verdeckter Reißverschluss bis in den Kragen / 2 Brusttaschen - eine mit Patte, die andere mit 2 Werkzeug- und Stifttaschen / Handschuhentaschen unter beiden Brusttaschen / Knöpfe und Schlaufe für Arbeitsmesser / 2 Vordertaschen / Ärmeltasche mit Handytasche und Stifttasche / Innentasche / Rückenfallen / Verstellbarer Armabschluss / Verstellbare Bundweite / Geprüft und zugelassen gemäß EN 531 Klasse A, B1, C1 und Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: FLAM-499

MATERIAL: 75% Baumwolle, 25% Polyester. Flammschutzbehandelt. Gewicht 340 g/m².

FARBEN: 14 Dunkelblau/Rot.

GRÖSSEN: S - XXL.



EBR IN 033



EN 531



EN 470-1

Bundhose FLAM-298

2 Vordertaschen / 2 Gesäßtaschen mit Patte und Knopfverschluss / Zollstocktasche mit Werkzeugtasche / Beintasche mit Patte, sowie Stift- und Werkzeugschlaufe / Knietaschen / Geprüft und zugelassen gemäß EN 470-1 und EN 531 Klasse A, B1, C1 sowie Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: FLAM-298

MATERIAL: 75% Baumwolle, 25% Polyester. Flammschutzbehandelt. Gewicht 340 g/m².

FARBEN: 14 Dunkelblau/Rot.

GRÖSSEN: C 46 - C 62, C 146 - C 156, D 96 - D 120.



EBR IN 033



EN 531

Bundhose FLAM-299

2 geräumige Vorder- und Gesäßtaschen / 2 geräumige, lose hängende Vordertaschen - eine mit 3 Werkzeugtaschen / Beintasche mit Werkzeugtasche, Knopf und Schlaufe für Arbeitsmesser / 2 Hammerschlaufen / Knietaschen / Geprüft und zugelassen gemäß EN 531 Klasse A, B1, C1 und Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: FLAM-299

MATERIAL: 75% Baumwolle, 25% Polyester. Flammschutzbehandelt. Gewicht 340 g/m².

Beanspruchte Stellen mit Cordura® verstärkt.

FARBEN: 14 Dunkelblau/Rot.

GRÖSSEN: C 46 - C 62, C 146 - C 156, D 96 - D 120.

Weste FLAM-599

Verdeckter Reißverschluss bis in den Kragen / 2 lose hängende Brusttaschen, die festgeknöpft werden können - eine mit Patte, die andere mit 2 Werkzeug- bzw. Stifftaschen / Handschuhentasche unterhalb beider Brusttaschen / Handytasche innen / Knöpfe und Schlaufen für Arbeitsmesser / 2 Vordertaschen / 2 Hammerschlaufen - eine davon verstellbar / 2 lose hängende Vordertaschen - eine mit extra Tasche, die andere mit 3 kleinen Taschen und Werkzeugschlaufen / 2 lose hängende Rückentaschen, jede mit extra Werkzeugtasche / Gürtelschlaufen / Verlängerte Rückenpartie / Kann mit Hemd BDS-799 kombiniert werden / Geprüft und zugelassen gemäß EN 531 Klasse A, B1, C1 und Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: FLAM-599

MATERIAL: 75% Baumwolle, 25% Polyester. Flammenschutzbehandelt. Gewicht 340 g/m².

Beanspruchte Taschen mit Cordura® verstärkt.

FARBEN: 14 Dunkelblau/Rot.

GRÖSSEN: S - XXL.



EBR IN 033



EN 531



*Elektrikertaschen und
Spannungsprüfertaschen,
siehe Seiten 167, 168 und 170.*



EBR IN 033



EN 531



EN 470-1

Overall FLAM-899

Verdeckter Reißverschluss bis in den Kragen / 2 Brusttaschen mit Patte / Stift- und Werkzeugschlaufe / 2 Vordertaschen / Durchgriff von der Innenseite / Innentasche mit Handytasche / 2 Gesäßtaschen mit Patte und Druckknopf / Zollstocktasche mit Werkzeugtasche / Beintasche mit Patte / Knietaschen / Verstellbarer Gummizug im Rücken / Verstellbarer Armabschluss / Rückenfallen / Geprüft und zugelassen gemäß EN 470-1 und EN 531 Klasse A, B1, C1 sowie Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: FLAM-899

MATERIAL: 75% Baumwolle, 25% Polyester. Flammenschutzbehandelt.

Gewicht 340 g/m².

FARBEN: 14 Dunkelblau/Rot.

GRÖSSEN: Normal S - XXL, Lang S - L.



EBR IN 033



EN 531

Latzhose FLAM-99

Verdeckter 2-Wege-Reißverschluss / 2 Vordertaschen / 2 geräumige Gesäßtaschen / 2 lose hängende Vordertaschen - eine mit 3 Werkzeugtaschen / 2 lose hängende Brusttaschen, die festgeknöpft werden können - eine mit Patte, die andere mit Stift- und Werkzeugtasche / Knöpfe und Schlaufe für Arbeitsmesser / 2 Hammerschlaufen / Beintasche mit Handy- und Werkzeugtasche / Zollstocktasche, für besseren Komfort auf der Seitennaht platziert / Handytasche / Werkzeugtasche / Knietaschen / Geprüft und zugelassen gemäß EN 531 Klasse A, B1, C1 und Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: FLAM-99

MATERIAL: 75% Baumwolle, 25% Polyester. Flammschutzbehandelt.

Gewicht 340 g/m². Beanspruchte Taschen mit Cordura® verstärkt.

FARBEN: 14 Dunkelblau/Rot.

GRÖSSEN: C 46 - C 62, C 146 - C 156, D 96 - D 120.



EBR IN 033



EN 531



EN 470-1

Gefütterter Parka FLI-489

Verdeckter Reißverschluss bis in den Kragen / 2 Brusttaschen mit Patte / Stift- und Werkzeugschlaufen / 2 Vordertaschen mit Patte / 2 Innentaschen und Handytasche / Verstellbarer Taille und Armabschluss / Ärmelinnenbündchen / Verlängerte Rückenpartie / Geprüft und zugelassen gemäß EN 470-1 und EN 531 Klasse A, B1, C1 sowie Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: FLI-489

MATERIAL: 75% Baumwolle, 25% Polyester. Flammenschutzbehandelt, schmutz-, öl- und wasserabweisend. Steppfutter. Gewicht 640 g/m².

FARBEN: 14 Dunkelblau/Rot.

GRÖSSEN: S - XXL.



EBR IN 033



EN 531



EN 470-1

Gefütterte Jacke FLI-488

Verdeckter Reißverschluss bis in den Kragen / 2 Brusttaschen mit Patte / Stift- und Werkzeugschlaufen / 2 Vordertaschen mit Patte / 2 Innentaschen mit Handytasche / Verstellbarer Armabschluss / Verstellbare Bundweite / Ärmelinnenbündchen / Verlängerte Rückenpartie / Geprüft und zugelassen gemäß EN 470-1 und EN 531 Klasse A, B1, C1 sowie Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: FLI-488

MATERIAL: 75% Baumwolle, 25% Polyester. Flammenschutzbehandelt, schmutz-, öl- und wasserabweisend. Steppfutter. Gewicht 640 g/m².

FARBEN: 14 Dunkelblau/Rot.

GRÖSSEN: S - XXL.



EBR IN 033



EN 531

Hemd BDS-799

Langarm / Brusttaschen mit Patte und Stifftaschen / Druckknöpfe / Geprüft und zugelassen gemäß EN 531 Klasse A, B1, C1 und Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: BDS-799

MATERIAL: 100% Baumwolle. Flammenschutzbehandelt. Gewicht 235 g/m².

FARBEN: 14 Dunkelblau, 80 Rot.

GRÖSSEN: XS - XXXL.



Schweißerschürze,
siehe Seite 173



EN 533



EN 471



Flammschutz Weste NEG-523

Reißverschluss / Verstellbare Bundweite / Geprüft und zugelassen gemäß EN 471 Klasse 3 und EN 533.

ART. NR.: NEG-523

MATERIAL: Fluoreszierendes, flammenschutzbehandeltes Material aus 100% Polyester. Gewicht 125 g/m².

FARBEN: 77 Orange/Gelb.

GRÖSSEN: One size.



EBR IN 033



EN 531



Sweatshirt DF-924

Langarm / Runder Halsausschnitt / Rippstrick an Hals, Bund und Armabschlüssen / Frottee auf Innenseite / Geprüft und zugelassen gemäß EN 531 Klasse A, B1, C1 und Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: DF-924

MATERIAL: 100% Baumwolle. Gewicht 320 g/m².

FARBEN: 15 Dunkelblau.

GRÖSSEN: S - XXXL.



Strümpfe UT-969

ART. NR.: UT-969

MATERIAL: 53% Wolle, 29% Rhovyl, 15% Polyamid, 3% Lycra. Flammhemmend.

FARBEN: 14 Dunkelblau.

GRÖSSEN: S (36-39), M (40-42) und L (43-46).

QUALITÄT U

- Qualität U besteht aus flammenschutzbehandelter Wolle (100 %) mit gebürsteter Innenseite.



EBR IN 033



EN 531



Pullover U-781

Langarm / Reißverschluss / Elastische Ärmelbündchen / Daumenschlaufen / Verlängerte Rückenpartie / Geprüft und zugelassen gemäß EN 531 Klasse A, B2, C1 sowie Störlichtbogen getestet EBR IN 033.

ART. NR.: U-781

MATERIAL: 100% Wolle. Gewicht 470 g/m².

FARBEN: 90 Schwarz.

GRÖSSEN: S - XXL.



EBR IN 033



EN 531



Lange Unterhose U-767

Mit Eingriff / Elastischer Bund / Elastische Bündchen am Beinabschluss / Geprüft und zugelassen gemäß EN 531 Klasse A, B2, C1 sowie Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: U-767

MATERIAL: 100% Wolle. Gewicht 470 g/m².

FARBEN: 90 Schwarz.

GRÖSSEN: S - XXL.

QUALITÄT UL

- UL besteht zu 52 % aus Lenzing FR® (flammfester Viskose) und zu 48 % aus Wolle. Bei diesem zweilagigen Material befindet sich die Wolle außen und Lenzing FR® innen. Das heißt, das Material transportiert die Feuchtigkeit vom Körper weg.



T-Shirt UL-974

Langarm / Verlängerte Rückenpartie / Geprüft und zugelassen gemäß EN 531 Klasse A, B2, C1 sowie Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: UL-974

MATERIAL: 52% Lenzing FR®, 48% Wolle. Gewicht 230 g/m².

FARBEN: 90 Schwarz.

GRÖSSEN: S - XXL.



Rollkragen-Pullover UL-780

Langarm / Rollkragen mit kurzem Reißverschluss bis in den Kragen / Verlängerte Rückenpartie / Geprüft und zugelassen gemäß EN 531 Klasse A, B2, C1 sowie Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: UL-780

MATERIAL: 52% Lenzing FR®, 48% Wolle. Gewicht 230 g/m².

FARBEN: 90 Schwarz.

GRÖSSEN: S - XXL.



Lange Unterhose UL-779

Mit Eingriff / Elastischer Bund / Elastisches Bündchen am Beinabschluss / Geprüft und zugelassen gemäß EN 531 Klasse A, B2, C1 sowie Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: UL-779

MATERIAL: 52% Lenzing FR®, 48% Wolle.

Gewicht 230 g/m².

FARBEN: 90 Schwarz.

GRÖSSEN: S - XXL.



Balaclava - Haube UL-553

Mit Gesichtsoffnung / Geprüft und zugelassen gemäß EN 531 Klasse A, B1, C1 sowie Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: UL-553

MATERIAL: 52% Lenzing FR®, 48% Wolle.

Gewicht 230 g/m².

FARBEN: 90 Schwarz.

GRÖSSEN: One size.



Boxersshorts UL-766

Mit Eingriff / Elastischer Bund / Geprüft und zugelassen gemäß EN 531 Klasse A, B2, C1 sowie Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: UL-766

MATERIAL: 52% Lenzing FR®, 48% Wolle.

Gewicht 230 g/m².

FARBEN: 90 Schwarz.

GRÖSSEN: S - XXL.



T-Shirt UL-973

Kurzarm / Verlängerte Rückenpartie / Geprüft und zugelassen gemäß EN 531 Klasse A, B2, C1 sowie Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: UL-973

MATERIAL: 52% Lenzing FR®, 48% Wolle.

Gewicht 230 g/m².

FARBEN: 90 Schwarz.

GRÖSSEN: S - XXL.

QUALITÄT UV

- 50 % Lenzing FR® (flammfeste Viskose) und 50 % Wolle.



EBR IN 033



EN 531



T-Shirt UV-741

Kurzarm / Bündchen am Halsausschnitt und am Armabschluss / Geprüft und zugelassen gemäß EN 531 Klasse A, B1, C1 und Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: UV-741

MATERIAL: 50% Lenzing FR®, 50% Wolle. Gewicht 220 g/m².

FARBEN: 14 Dunkelblau meliert.

GRÖSSEN: S - XXL.



EBR IN 033



EN 531



Pullover UV-740

Langarm / Bündchen am Halsausschnitt und am Armabschluss / Geprüft und zugelassen gemäß EN 531 Klasse A, B1, C1 und Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: UV-740

MATERIAL: 50% Lenzing FR®, 50% Wolle. Gewicht 220 g/m².

FARBEN: 14 Dunkelblau meliert.

GRÖSSEN: S - XXL.



EBR IN 033



EN 531



Looser Kragen UV-551

Rollkragen / Geprüft und zugelassen gemäß EN 531 Klasse A, B1, C1 und Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: UV-551

MATERIAL: 50% Lenzing FR®, 50% Wolle. Gewicht 220 g/m².

FARBEN: 14 Dunkelblau meliert.

GRÖSSEN: One size.



EBR IN 033



EN 531



Balaclava - Haube UV-552

Mit Gesichtsoffnung / Geprüft und zugelassen gemäß EN 531 Klasse A, B1, C1 und Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: UV-552

MATERIAL: 50% Lenzing FR®, 50% Wolle. Gewicht 220 g/m².

FARBEN: 14 Dunkelblau meliert.

GRÖSSEN: One size.



EBR IN 033



EN 531



Lange Unterhose UV-746

Mit Schlitz / Gummizug im Bund / Geprüft und zugelassen gemäß EN 531 Klasse A, B1, C1 und Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: UV-746

MATERIAL: 50% Lenzing FR®, 50% Wolle. Gewicht 220 g/m².

FARBEN: 14 Dunkelblau meliert.

GRÖSSEN: S - XXL.



EBR IN 033



EN 531



Kurze Unterhose UV-745

Mit Schlitz / Gummizug im Bund / Geprüft und zugelassen gemäß EN 531 Klasse A, B1, C1 und Störlichtbogen getestet gemäß EBR IN 033.

ART. NR.: UV-745

MATERIAL: 50% Lenzing FR®, 50% Wolle. Gewicht 220 g/m².

FARBEN: 14 Dunkelblau meliert.

GRÖSSEN: S - XXL.