

Ihre Sicherheit hat bei uns oberste Priorität.

- Alle Kleidungsstücke sind nach den europäischen Normen zertifiziert
- Sorgfältig geprüfte Materialien mit zertifiziertem Schutz, langer Haltbarkeit und hohem Tragekomfort
- Vollständiges Konzept von Kleidung mit inhärentem Flammschutz, sowie flammhemmend behandelten Kleidungsstücken
- Sorgfältig entworfen für perfekte Passform
- Funktion und Design werden in Zusammenarbeit mit den Trägern entwickelt
- Kleidungsstücke sind gemäß dem Störlichtbogen-Mehrlagen-Konzept zertifiziert
- Kleidungsstücke sind gemäß dem Mehrlagen-Konzept der Schweißschutzklasse 2 zertifiziert und haben dadurch einen erhöhten Hitze- und Flammschutz
- Warnschutz-Kleidungsstücke werden auch in Kombination zertifiziert. Zusammen getragen erzielen sie die höchste Sichtbarkeitsklasse - Fristads Warnschutzkleidungs-System
- Die meisten Produkte sind gemäß ISO 15797 für Industrewäsche geeignet und mit dem PRO-Label gekennzeichnet. Die Kleidung wird nach 25 bis 50 Wäschen zertifiziert.
- Die hochwertigen Reflexstreifen halten höchsten Waschanforderungen stand und sind enorm langlebig
- Die Doppelnähte an allen Reflexstreifen sorgen für noch bessere Strapazierfähigkeit
- Flammhemmende CORDURA®-Verstärkungen
- Damen-Varianten mit femininer Passform sowohl in unserer Flamestat- als auch Flame-Kollektion erhältlich
- Besonders viele Größen zur Auswahl. Die meisten Kleidungsstücke sind ab Größe XS erhältlich
- Die meisten Kleidungsstücke sind OEKO-TEX®-zertifiziert

Wie viel Schutz brauchen Sie?

Die Gefahrenanalyse am Arbeitsplatz beginnt mit einer Evaluierung aller potenziellen Risiken. Die Ergebnisse dieser Analyse helfen bei der Auswahl geeigneter Kleidungsstücke, die den richtigen Schutz bieten. Wir bieten persönliche Schutzkleidung für nahezu alle Berufsfelder, Arbeitsbedingungen und Risiken, die für die jeweiligen Arbeitsplätze ermittelt wurden.

Beispiele für Risiken, die durch einer Gefahrenanalyse untersucht werden sind:

Thermische Gefahren: Hohe Konvektionswärme, hohe Strahlungswärme, Kontakt mit Flammen, Dampf, geschmolzenen Metallen und heißen Oberflächen.

Elektrische Gefahren: Hochspannung, Störlichtbögen, Entstehung statischer Ladung.

In unserer Flammschutzbroschüre und auf fristads.com erfahren Sie mehr.

Normen und Zertifizierungen

Zertifizierte persönliche Schutzkleidung gemäß den Vorgaben der Richtlinie 2016/425/EWG für Persönliche Schutzausrüstung (PSA).



IEC 61482-2

Störlichtbogenkleidung, geprüft mit Box-Test und offenem Lichtbogen-Test



EN ISO 11612

Hitze- und Flammschutz-Kleidung



EN ISO 11611

Schweißen und verwandte Verfahren



EN 1149-5

Kleidung mit elektrostatischen Eigenschaften – Anforderungen an Material und Konstruktion



EN 13034

Flüssige Chemikalien, begrenzter Schutz



EN ISO 14116

Begrenzte Flammenausbreitung



EN ISO 20471

Warnschutzkleidung



EN 343

Regenschutz



EN 342

Kälteschutz



ISO 14404

Knieschutz

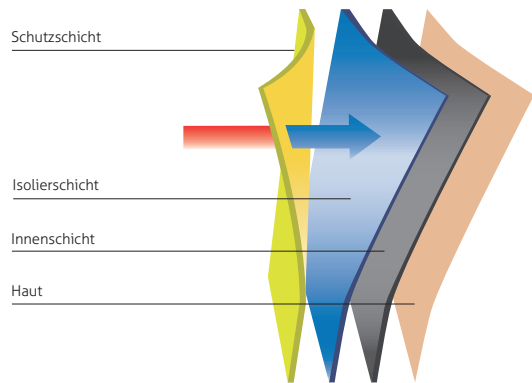


EN ISO 15797

Industriewäsche

Am besten geschützt sind Sie durch mehrere Kleidungsschichten.

Flammschutz-Kleidung verhindert Flammenausbreitung. Dennoch kann Hitze durch die Kleidung dringen und Verbrennungen der Haut verursachen. Wenn Sie flammhemmende Kleidung tragen, wird Sie diese für eine bestimmte Dauer vor der Hitze schützen. Das Tragen zusätzlicher Schichten PSA erhöht Ihren Schutz erheblich.



Schicht 1 Innere Schicht

Flammhemmende Unterwäsche erhöht Ihre Sicherheit. Feuchtigkeit wird von der Haut abgeleitet. Sie bleiben trocken und kühlen nicht aus.



Schicht 2 Isolationsschicht

Eine flammhemmende Zwischenlage fungiert als zusätzliche Barriere gegen Hitze- und Flammen. Wählen Sie unter Berücksichtigung Ihrer Arbeitsbedingungen ein Kleidungsstück in gewünschter Dicke aus.



Schicht 3 Schutzschicht

Die äußere Kleidungsstufe ist die maßgebende Schutzschicht für Ihre Sicherheit.

Maximieren Sie den Schutz vor Störlichtbögen.

Durch das Tragen mehrerer Kleidungsschichten kann das Schutzsystem einer größeren Energiemenge standhalten, die im Falle eines Lichtbogenunfalls einwirkt. Wir haben Lichtbogentests mit verschiedenen Bekleidungskombinationen durchgeführt, um korrekte Werte zu erhalten und so viel Schutz wie möglich zu bieten.

Um korrekte Testwerte zu erhalten, muss die gesamte Bekleidungskombination (Schicht 1-3) gemeinsam getestet werden. Es ist nicht möglich, einen korrekten Testwert zu berechnen, indem einfach die Werte jedes einzelnen Kleidungsstücks addiert werden.

Sehen Sie die genauen Werte für verschiedene Bekleidungskombinationen auf fristads.com.



Ergebnis offener Lichtbogen-Test

EN 61482-1-1
ATPV 67,3 cal/cm²
HAF: 95,4%

Box-Test bestanden:
EN 61482-1-2 KLASSE 2,7 kA



ELIM - die neue Art die Sicherheit Ihrer Kleidung zu erfassen

ELIM (Incident Energy Limit) ist die neue, gebräuchliche Art, den Brennwert von ATPV und EBT beim offenen Lichtbogentest anzugeben. ELIM misst die Energiemenge, die ein Kleidungsstück aushält und trotzdem ein 0%iges Risiko von Verbrennungen zweiten Grades für den Träger der Kleidung aufrechterhält, während ATPV und EBT beide ein 50%iges Risiko einer Verbrennung zweiten Grades messen. Das heißt, dass der ELIM-Wert immer niedriger sein wird als ATPV und EBT.

Wir aktualisieren und re-zertifizieren derzeit die Kleidungsstücke in unserem bestehenden Flammschutzsortiment, um den neuen ELIM-Wert zu erfassen.

Zertifizierte Kombination mit Störlichtbogenschutz

Weitere Informationen und die genauen Angaben zu den verschiedenen Bekleidungskombinationen finden Sie auf fristads.com.



FLAMESTAT T-SHIRT LANGARM
7026 MOF
Art.-nr. 121639

+



FLAMESTAT HIGH VIS HEMD KL. 3
7050 ATS
Art.-nr. 124178

+



FLAMESTAT HIGH VIS AIRTECH®
WINTERPARKA KL. 3 4086 ATHR
Art.-nr. 109423

=

Die drei Kleidungsstücke wurden gemeinsam lichtbogengeprüft, um genaue Werte zu erhalten



Ergebnis offener Lichtbogen-Test

EN 61482-1-1
ATPV 67,3 cal/cm²
HAF: 95,4%

Box-Test bestanden:
EN 61482-1-2 KLASSE 2

Verbessern Sie Ihren Schutz bei Schweißarbeiten.

So erreichen Sie den höchsten Schweißschutz - Klasse 2

Verbessern Sie Ihren Schutz vor Strahlungshitze, Kontakthitze und vor Spritzern aus geschmolzenem Eisen

Die Mehrlagen-Tests von Fristads zeigen, wie durch die Kombination verschiedener Kleidungsstücke ein erhöhtes Schutzniveau erreicht werden kann. Dies gilt für das Schweißen (EN ISO 11611) und den Schutz gegen Hitze und Flammen (EN ISO 11612). Der Schlüssel zum Erreichen dieses höheren Schutzniveaus ist die Verwendung unserer Unterwäsche aus MOF-Gewebe unter Ihrer normalen Schweißerschutzkleidung.

Zertifizierte Kleidungskombinationen sind zugelassen für:



VERBESSERTER SCHUTZ BEI SCHWEISSARBEITEN - EN ISO 11611

Unsere Flame- und Flamestat Schweißerkleidung ist in Kombination mit unserer langen MOF Unterwäsche für schwere Schweißarbeiten der Klasse 2 zertifiziert. Fristads hat auch eine Kollektion für die Schweißerkategorie 2.



VERBESSERTER HITZE- UND FLAMMSCHUTZ - EN ISO 11612

Strahlungshitze: C2, flüssige Eisenspritzer: E3, Kontakthitze: F2

Gilt für Schweißerkleidung aus unseren Flame- und Flamestat-Kollektionen in Kombination mit unserer MOF-Unterwäsche. Kleidungsstücke, die nicht zum Schweißen zugelassen sind, erhalten einen verbesserten Schutz vor Strahlungshitze C2 und Kontakthitze F2. Sie werden jedoch nicht für geschmolzene Eisenspritzer E3 zertifiziert, da das Design lose hängende Taschen aufweist. Erfahren Sie das Ergebnis für die verschiedenen Kleidungskombinationen auf fristads.com.

Lage 1

FLAMESTAT T-SHIRT
LANGARM 7026 MOF
Art.-nr. 121639

FLAMESTAT LANGE
UNTERHOSE 7027 MOF
Art.-nr. 121641



Lage 2

FLAME HIGH VIS
JACKE KL. 3
4584 FLAM
Art.-nr. 125938

FLAME HIGH VIS
HOSE KL. 2
2585 FLAM
Art.-nr. 125940

Wählen Sie zwischen inhärent oder flammhemmend behandelt

Um Ihre Haut zu schützen, verfügen alle unsere flammhemmenden Kleidungsstücke über eine Textiltechnologie, die den Verbrennungsprozess hemmt und eine Schutzbarriere zwischen der Wärmequelle/Flamme und der Haut bildet, um Verbrennungen zweiten Grades im Falle eines Unfalls zu verhindern. Unser Angebot an Flammenschutzkleidung ist in zwei Kategorien unterteilt - Flamestat und Flame. Alle Kleidungsstücke sowohl in unserer Flamestat- als auch in unserer Flame-Kollektion sind OEKO-TEX® -zertifiziert, was bedeutet, dass alle Teile des Kleidungsstücks frei von Schadstoffen sind und keine Gefahr für Ihre Gesundheit darstellen.

Flamestat - Materialien mit inhärentem Flammenschutz

Der Flammenschutz in den Stoffen unserer Flamestat-Kollektion ist bereits in den Fasern integriert. Diese Kleidungsstücke haben einen permanenten Flammenschutz, der die gesamte Lebensdauer der Kleidungsstücke anhält. Materialien mit inhärentem Flammenschutz sind weich und komfortabel. Unser GORE-TEX Material GXE hat einen inhärenten Flammenschutz in der Membrane. Modacryl, Wolle und flammhemmende Viskose sind weitere Beispiele für Materialien mit inhärentem Flammenschutz.

Flame - Materialien, die flammhemmend behandelt wurden

Die Kleidungsstücke in unseren Flame-Kollektionen sind aus flammhemmend behandelten Materialien hergestellt. Die Behandlung interagiert mit der Baumwolle im Material und bietet einen dauerhaften Schutz, der die gesamte Lebensdauer des Kleidungsstücks überdauert. Baumwoll- und Polyestergewebe werden mit dem flammhemmenden Zusatzstoff Proban behandelt.

Kombinieren Sie Ihre Warnschutzkleidung, um die Sicherheitsklasse zu erhöhen

Im Rahmen des Warnschutzkleidungssystems von Fristads haben wir unsere Kollektionen co-zertifiziert, sodass Kleidungsstücke der Klasse 1 oder 2 auf verschiedene Weise kombiniert werden können, um eine höhere Schutzklasse zu erreichen. Anhand unserer Kurzanleitung können Sie leicht erkennen, wie Sie unsere Kleidungsstücke kombinieren können, um die gewünschte Warnschutzklasse zu erreichen.

	U1	U2	U3	U4	U5
T1	1	1	2	2	2
T2	1	1	2	2	
T3	2	2	2	3	
			3	3	

Flamestat

Materialien mit inhärentem Flammschutz



Flamestat Unterwäsche

- Weiche, angenehme Materialien
- Störlichtbogen geprüft
- Antistatisch

FLAMESTAT T-SHIRT LANGARM 7026 MOF
Art.-nr. 121639

FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF
Art.-nr. 121641

Flamestat Multinorm

- Multinorm
- Große Auswahl – von T-Shirts bis Winterjacken
- Auch als Damen-Modelle

FLAMESTAT HIGH VIS JACKE DAMEN KL. 3 4275 ATHS
Art.-nr. 122195

FLAMESTAT HIGH VIS HANDWERKERHOSE DAMEN KL. 2 2775 ATHS
Art.-nr. 122196

Flamestat MFA

- Schutz vor geschmolzenem Metall
- Für Schweißarbeiten zugelassen
- Störlichtbogen geprüft

FLAMESTAT JACKE 4965 MFA
Art.-nr. 122286

FLAMESTAT HOSE 2165 MFA
Art.-nr. 122287

Flamestat GORE-TEX Kleidung

- Leicht und flexibel
- Multinorm, extra hoher Lichtbogenwert
- Wasserdicht, winddicht, atmungsaktiv

FLAMESTAT HIGH VIS GORE-TEX PYRAD® JACKE KL.3 4095 GXE
Art.-nr. 125617

FLAMESTAT HIGH VIS GORE-TEX PYRAD® HOSE KL. 2 2095 GXE
Art.-nr. 125618

Flame

Materialien, die flammhemmend behandelt wurden



Flame Warnschutz

- Hochwertiger Baumwoll-Komfort
- Die meisten Kleidungsstücke sind für Schweißarbeiten zugelassen.
- Auch als Damen-Modelle erhältlich

FLAME HIGH VIS JACKE KL. 3 4584 FLAM
Art.-nr. 125938

FLAME HIGH VIS HANDWERKERHOSE KL. 2 2584 FLAM
Art.-nr. 125939

Flame

- Hochwertiger Baumwoll-Komfort
- Viele Kleidungsstücke sind für Schweißarbeiten zugelassen.
- Auch als Damenhosen erhältlich

FLAME JACKE 4030 FLAM
Art.-nr. 100333

FLAME HANDWERKERHOSE 2030 FLAM
Art.-nr. 100329

Flame Schweißerschutz

- Zugelassen für Schweißschutzklasse 2
- Hoher Schutz vor flüssigem Metall
- Langlebig

FLAMESTAT HEMD LANGARM 7200 ATS
Art.-nr. 114095

SCHWEISSER LATZHOSE 1029 WEL
Art.-nr. 131165

FLAMMSCHUTZ

171



CORE 

EN 11612 EN 1149-5 IEC 61482-2 EN 20471 EN 14404

CORDURA
F A B R I C

STANDARD 100
OEKO TEX®
0 97-255
892

PRO T1

FLAMESTAT HIGH VIS STRETCH-HANDWERKERHOSE, KL. 1 2163 ATHF

ART.-NR.: 129519

Stretch-Material. Leicht. Multinorm

Schmutz-, öl- und wasserabweisend / 2 Vordertaschen / 2 CORDURA®-verstärkte lose hängende Taschen – eine mit 3 Taschen und Werkzeugschlaufen, die andere mit Extratrasche / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen, eine mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / Doppelt verstärkte Schrittinaht / Hammerschlaufe / CORDURA®-verstärkte geräumige Zollstocktasche mit Stifthalter sowie Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Handytasche mit Patte und Klettverschluss, D-Ring unter der Patte / CORDURA®-verstärkte Knietaschen, von innen zugänglich / Höhenanpassung der Kniepolster in den Knietaschen möglich / CORDURA®-verstärkte Beinabschlüsse / Doppelnaht an Reflexstreifen / Geprüft und zugelassen gemäß EN 14404 in Verbindung mit Kniepolstern 124292, EN 61482-1-2 APC 1, EN 61482-1-1 ELIM 8 cal/cm² EMT 9,6 cal/cm² (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen nach EN 61482-1-2 Klasse 2 und offener Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 1149-5, EN ISO 20471 Kl. 1 / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industriewäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

MATERIAL 45% Modacryl, 34% Baumwolle, 17% Polyamid, 2% Elasthan, 2% antistatische Fasern. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 265 g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine **GRÖSSEN** C44-C62, C146-C156, D84-D116.

171



CORE 

EN 11612 EN 1149-5 IEC 61482-2 EN 20471 EN 14404

CORDURA
F A B R I C

STANDARD 100
OEKO TEX®
0 97-255
892

PRO T3

FLAMESTAT HIGH VIS STRETCH-HANDWERKERHOSE, KL. 2 2167 ATHF

ART.-NR.: 129520

Stretch-Material. Leicht. Multinorm

Stretch-Material / schmutz-, öl- und wasserabweisend / 2 Vordertaschen / 2 CORDURA®-verstärkte lose hängende Taschen – eine mit 3 Taschen und Werkzeugschlaufen, die andere mit Extratrasche / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen, eine mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / Doppelt verstärkte Schrittinaht / Hammerschlaufe / CORDURA®-verstärkte geräumige Zollstocktasche mit Stifthalter sowie Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Handytasche mit Patte und Klettverschluss, D-Ring unter der Patte / CORDURA®-verstärkte Knietaschen, von innen zugänglich / Höhenanpassung der Kniepolster in den Knietaschen möglich / CORDURA®-verstärkte Beinabschlüsse / Doppelnaht an Reflexstreifen / Geprüft und zugelassen gemäß EN 14404 in Verbindung mit Kniepolstern 124292, EN 61482-1-2 APC 1, EN 61482-1-1 ELIM 8 cal/cm² EBT: 9,6 cal/cm² (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen nach EN 61482-1-2 Klasse 2 und offener Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 1149-5, EN ISO 20471 Kl. 2 / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industriewäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

MATERIAL 45% Modacryl, 34% Baumwolle, 17% Polyamid, 2% Elasthan, 2% antistatische Fasern. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 265 g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine **GRÖSSEN** C44-C62, C146-C156, D84-D116.