

























Art.Nr. 300487

Winddicht und wasserabweisend / Stretchmaterial / Fronttaschenöffnung mit Reißverschluss bis $zum\ Kragen\ und\ verdecktem\ Druckknop fverschluss\ /\ Brusttasche\ mit\ verdecktem\ Reißverschluss\ /\ Brusttasche\ mit\ Neighborden\ Neighborden\$ 2 Fronttaschen mit verdecktem Reißverschluss / Verdeckte Belüftungsöffnungen im oberen Rückenbereich / Verstellbare Ärmelenden mit Klettverschluss / Verstellbarer Bund mit Druckknopfverschluss Verlängerter Rücken / PFAS-frei / Metallfrei / Geprüft nach EN 61482-1-2 APC 2, EN 61482-1-1 ELIM 23 cal/cm² / EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 1149-5, EN ISO 11611 A1 Klasse 2 und EN 13758-2 UPF 40+ UV-Schutz / OEKO-TEX® zertifiziert

Leasing-Wäsche getestet nach ISO 15797

MATERIAL 47 % Modacryl, 37 % Baumwolle, 12 % Polyurethan, 2 % Polyamid, 1 % antistatische Faser, 1 % Elastan Inhärenter Flammschutz **GEWICHT** 365 g/m² **FARBE** 557 Dark navy /High vis yellow **GRÖSSE** XS-4XL





ELIM 23 cal/cm²















Art.Nr. 300488

Hosenvorderseite aus Softshell-Stretchmaterial (365 g), winddicht und wasserabweisend / Hosenrückseite aus leichtem Stretchmaterial (265 g) / Rippenstrick-Stretcheinsätze in der Taille / verdeckter Knopf vorne / Schlaufe für Ausweishalter in der Taille / 2 Vordertaschen / 2 Gesäßtaschen mit Patten und verdecktem Druckknopfverschluss / doppelt verstärkte Schrittnaht / große aramidverstärkte Werkzeugtasche / große Beintasche mit Handytasche, Patte mit Klettverschluss / Vorgeformte Knie / Aramidverstärkte Knietaschen mit Innenöffnung / Höhenverstellung für Knieschoner in Knietasche / PFAS-frei / Metallfrei / Geprüft nach EN 61482-1-2 APC 2, EN 61482-1-1 ELIM 23 cal/cm2 / EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 1149-5, EN ISO 11611 A1 Klasse 2 und EN 13758-2 UPF 40+ UV-Schutz und EN 14404 zusammen mit Knieschonern 124292 / OEKO-TEX® zertifiziert

Leasing-Wäsche getestet nach ISO 15797

Polyamid, 1 % antistatische Faser, 1 % Elastan. Rückseite der Hose aus ATHF-Material 45 % Modacryl, 34 % Baumwolle, 17 % Polyamid, 2 % Elastan, 2 % antistatische Fasern. Knietasche 80 % Aramid, 2 % antistatische Faser, 18 % Polyurethan, Inhärenter Flammschutz **GEWICHT** Vorderseite der Hose 365 g/m2. Rückseite der Hose 265 g/m² FARBE 557 Dunkelmarine /Warnschutz-Gelb GRÖSSE C44-C62, D84-D120



















Art.Nr. 301176

Weiches und dehnbares Sweatshirt-Material / Rundhalsausschnitt / Raglanärmel / Halsausschnitt, Bündchen und Saum aus doppeltem Material / Innenseite gebürstet / Geprüft nach EN 61482-1-2 APC 2, EN 61482-1-1 EBT 20 cal/cm² ELIM 15 cal/cm², EN ISO 11612 A1 A2 B1 C2 F2, EN 1149-5 und EN 13758-2 UPF 40+ UV-Schutz / OEKO-TEX® zertifiziert

MATERIAL 53 % Modacryl, 44 % Baumwolle, 2 % Elastan, 1 % antistatische Faser, Inhärenter Flammschutz GEWICHT 470 g/m² FARBE 544 Dunkelmarine GRÖSSE S-4XL











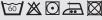






Weiches und dehnbares Sweatshirt-Material / Verstellbare Kapuze mit hoher Front, gefüttert mit weichem Material / Brusttasche mit verdecktem Reißverschluss / Raglanärmel / Bündchen und Saum aus doppeltem Material / Innenseite gebürstet / Geprüft nach EN 61482-1-2 APC 2, EN 61482-1-1 EBT 20 cal/cm² ELIM 15 cal/cm², EN ISO 11612 A1 A2 B1 C2 F2, EN 1149-5 und EN 13758-2 UPF 40+ UV-Schutz / OEKO-TEX® zertifiziert

MATERIAL 53 % Modacryl, 44 % Baumwolle, 2 % Elastan, 1 % antistatische Faser. Inhärenter Flammschutz GEWICHT 470 g/m² FARBE 544 Dunkelmarine GRÖSSE S-4XL











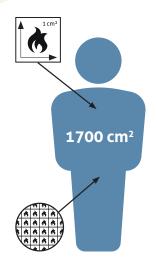
Wie entsteht ein Störlichtbogen?

Ein Lichtbogen entsteht, wenn zwischen zwei stromführenden Leitern eine kräftige elektrische Entladung durch die Luft übertragen wird. Es kommt zu einer Explosion mit bis zu mehreren Tausend Grad Hitze, und schwere Verbrennungen können die Folge sein.

Verletzungsgefahr

Um eine Einschätzung der Verletzungs gefahr bei einem Störlichtbogenunfall vornehmen zu können, wird das entstehende Energieniveau berechnet. Die Lichtbogenenergie wird in Kalorien pro Quadratzentimeter (cal/cm²) angegeben und als Kalorienwert bezeichnet. Eine Kalorie entspricht der Menge an Wärme, die bei 1 g Wasser zu einer Temperaturerhöhung um 1°C erforderlich ist.

Berechnungen zufolge besteht ein durchschnittlicher menschlicher Körper aus 1700 cm³. Multipliziert man 1 cal mit 1700 cm², ergibt dies immense Energiemengen, die schwere Verletzungen verursachen können.



So schützen Sie sich

Eine Art des Schutzes ist das Tragen von Flammschutzkleidung mit effektivem Störlichtbogenschutz, um Verbrennungen zweiten Grades zu verhindern. Das Material der Kleidungsstücke muss den Träger sowohl vor den Flammen als auch vor Metallspritzern schützen und außerdem gegen die intensive Hitze isolieren.

Im Produkttext wird das Energieniveau angegeben, dem das Kleidungsstück standhalten kann. Je höher der Wert, desto besser der Schutz.



Open-Arc-Test

Der Lichtbogenschutz eines Kleidungsstücks wird mithilfe eines Open-Arc-Test ermittelt. Dabei wird das Energieniveau bzw. der Kalorienwert cal/cm² gemessen, dem das Kleidungsstück oder die Kleidungskombination standhalten kann. Der Wert kann mit drei unterschiedlichen Testwerten angegeben werden.

ELIM ist der neue Wert, mit dem das schützende Energieniveau des Kleidungsstücks angegeben wird; er ergänzt ATPV und EBT. Wir aktualisieren unser Sortiment fortlaufend mit den ELIM-Werten.

Box-Test

Der Störlichtbogenschutz wird darüber hinaus mit einem Box-Test geprüft.



ELIM

Gibt das Energieniveau an, vor dem das Kleidungsstück schützt, bei einem **0%igen Risiko** einer Verbrennung zweiten Grades.



ΛTD\/

Gibt das Energieniveau an, vor dem das Kleidungsstück schützt, bei einem **50%igen Risiko**, dass Hitzedurchgang u.U. eine Verbrennung zweiten Grades verursacht.



EBT

Gibt das Energieniveau an, vor dem das Kleidungsstück schützt, bei einem **50%igen Risiko**, dass ein Loch im Material u.U. eine Verbrennung zweiten Grades verursacht. Maximaler Schutz vor Störlichtbögen

Wenn Sie mehrere Schichten an Schutzkleidung tragen, erhöhen Sie die Menge an Energie, der das Kleidungssystem bei einem Störlichtbogenunfall standhält. Wir haben Störlichtbogentests mit unterschiedlichen Kleidungskombinationen durchgeführt, um exakte Prüfwerte und ein Optimum an Sicherheit zu gewährleisten.

Um korrekte Prüfwerte zu erhalten, muss der Störlichtbogentest für die gesamte Kleidungskombination durchgeführt werden, also mit den Schichten 1 bis 3 gleichzeitig. Ein bloßes Addieren der Werte für die einzelnen Kleidungsstücke reicht nicht aus, um einen korrekten Prüfwert zu ermitteln.



Siehe die genauen Werte für verschiedene Kleidungskombinationen auf fristads.com.



Sehen Sie sich unseren Film über den Störlichtbogentest des Mehrlagen-Konzepts von Kleidungsstücken auf fristads.com



Störlichtbogengeprüfte Kombination



SCHICHT 1 FLAMESTAT SWEATSHIRT 7026 MOF Art.-Nr. 121639



SCHICHT 2 FLAMESTAT HEMD 7050 ATS, KLASSE 3 Art.-Nr. 124178



SCHICHT 3 FLAMESTAT WINTERPARKA 4086 ATHR, KLASSE 3

Art.-Nr. 109423

Die drei Kleidungsstücke wurden dem Störlichtbogentest gemeinsam unterzogen, um den exakten Wert zu erhalten.



Ergebnis Open-Arc-Test

EN 61482-1-1 ATPV 67,3 cal/cm² HAF: 95.4%

Zugelassener Box-Test: LEN 61482-1-2 KLASSE 2, 7 kA

