

# SAFETY+





## ENTWICKELT FÜR DEN SCHUTZ IN EXTREMEN UMGEBUNGEN

In Sachen Sicherheit gibt es einfach keine Kompromisse. Die Safety+ Reihe ist ein hochgradig schützendes Bekleidungssortiment, das speziell für gefährliche Arbeitsumgebungen entwickelt und hergestellt wurde, damit Kleidungsstücke vor Hitze, Flammen, chemischen Substanzen, statischen und anderen industriellen Gefahren wie Schweißfunken und Lichtbögen schützen. Diese Serie erfüllt nicht nur die spezifischen Sicherheitszertifizierungen, die für Arbeiten in extremen oder gefährlichen Umgebungen erforderlich sind, sondern bietet auch ultimativen Komfort für den ganztägigen Einsatz, das ganze Jahr über.



1288-192 **NEW****SAFETY+ SCHWEIßER JACKE****GRÖßE** XS-6XL**QUALITÄT** 99% Baumwolle/1% antistatische Fasern, 350 g/m<sup>2</sup>**WÄSCHE**

- funktionelle Details verhindern, dass Funken hängen bleiben
- doppelte Knopfleiste und verdeckte Druckknöpfe vorne
- verlängerte Rückenpartie
- Außentasche mit Knopfverschluss
- Lüftungslöcher im Rücken
- verstellbare Ärmelbündchen mit Knopfverschluss
- flammhemmend
- für Industrielwäsche geeignet



EN ISO 11612:2015



A1 A2 B1 C1 E3 F1

EN ISO 11611:2015



CLASS 2 A1+A2

EN 61482-2:2020



APC 1

EN 1149-5

Empf. VK exkl. MwSt. **122,00 €****FARBEN**

6

2288-192 **NEW****SAFETY+ SCHWEIßER HOSE****GRÖßE** 44-72 / 21-35**QUALITÄT** 99% Baumwolle/1% antistatische Fasern, 350 g/m<sup>2</sup>**WÄSCHE**

- funktionelle Details verhindern, dass Funken hängen bleiben
- verstärkte Gesäßtasche mit Patte
- geräumige Schenkeltasche
- Zollstocktasche
- Knieverstärkung/Knietaschen, unten mit Klettverschluss
- flammhemmend
- für Industrielwäsche geeignet



EN ISO 11612:2015



A1 A2 B1 C1 E3 F1

EN ISO 11611:2015



CLASS 2 A1+A2

EN 61482-2:2020



APC 1

EN 1149-5



KNEE PADS

Empf. VK exkl. MwSt. **99,00 €****FARBEN**

6

3288-192 **NEW****SAFETY+ SCHWEIßER LATZHOSE****GRÖßE** 44-72 / 21-35**QUALITÄT** 99% Baumwolle/1% antistatische Fasern, 350 g/m<sup>2</sup>**WÄSCHE**

- funktionelle Details verhindern, dass Funken hängen bleiben
- seitliche Einschubtaschen
- elastisches Rückenteil und verstellbare Träger
- Brusttasche mit Patte
- geräumige Schenkeltasche
- Zollstocktasche
- Knieverstärkung/Knietaschen, unten mit Klettverschluss
- flammhemmend
- für Industrielwäsche geeignet

Empf. VK exkl. MwSt. **134,00 €****FARBEN**

6

OEKO-TEX®  
STANDARD 100  
BY HANNOVER

EN ISO 11612:2015



A1 A2 B1 C1 E3 F1

EN ISO 11611:2015



CLASS 2 A1-A2

EN 61482-2:2020



APC 1

EN 1149-5



KNEE PADS

4288-192 **NEW****SAFETY+ SCHWEIßER KOMBINATION****GRÖßE** XS-6XL / (K)XS-(K)6XL**QUALITÄT** 99% Baumwolle/1% antistatische Fasern, 350 g/m<sup>2</sup>**WÄSCHE**

- funktionelle Details verhindern, dass Funken hängen bleiben
- doppelte Knopfleiste und verdeckte Druckknöpfe vorne
- Außentasche mit Knopfverschluss
- geräumige Schenkeltasche
- Lüftungslöcher im Rücken
- verstellbare Ärmelbündchen mit Knopfverschluss
- flammhemmend
- für Industrielwäsche geeignet

Empf. VK exkl. MwSt. **189,00 €****FARBEN**

6

OEKO-TEX®  
STANDARD 100  
BY HANNOVER

EN ISO 11612:2015



A1 A2 B1 C1 E3 F1

EN ISO 11611:2015



CLASS 2 A1-A2

EN 61482-2:2020



APC 1

EN 1149-5



KNEE PADS



# MULTINORM

ALLE MODELLE SIND ANTISTATISCH UND FLAMMHEMMEND UND SCHÜTZEN VOR FLÜSSIGEN AEROSOLEN, SPRAY UND LEICHTEN CHEMIKALIENSPRITZERN

\*Bei Sonderanfertigungen (Aufpreis) können folgende Farben nach Wahl kombiniert werden:



1234-820\*

## SAFETY+ MULTINORM JACKE

**GRÖßE** XS-6XL

**QUALITÄT** 75% Baumwolle/24% Polyester/  
1% antistatische Fasern, 300 g/m<sup>2</sup>

**WÄSCHE**

- funktionelle Details verhindern, dass Funken hängen bleiben
- doppelte Knopfleiste und verdeckte Druckknöpfe vorne
- funktionelle Taschen, u. a. Brusttasche mit Patte und Klettverschluss
- verstellbare Ärmelbündchen
- Rückenfalte für mehr Bewegungsfreiheit
- antistatisch und flammhemmend
- für industriewäsche geeignet



OEKO-TEX®  
STANDARD 100  
by Hohenstein



EN ISO 11612:2015



A1 B1 C1 E2 F1

EN ISO 11611:2015



CLASS 1 A1

EN 1149-5:2018



EN 13034-A1:2009



TYPE 6  
FprEN 61482-2:2018  
FprAA:2018



APC 1

Empf. VK exkl. MwSt. **134,00 €**

### FARBEN



2234-825\*

**SAFETY+ MULTINORM HOSE****GRÖßE** 44-68**QUALITÄT** 75% Baumwolle/24% Polyester/  
1% antistatische Fasern, 300 g/m<sup>2</sup>**WÄSCHE**

- funktionelle Details verhindern, dass Funken hängen bleiben
- verdeckte Einschubtaschen mit Patte
- verstärkte Gesäßtaschen mit Patte
- Zollstocktasche
- Knieverstärkung/Knietaschen, unten mit Klettverschluss
- antistatisch und flammhemmend
- für Industrierwäsche geeignet

Empf. VK exkl. MwSt. **109,00 €****FARBEN**

OEKO-TEX®  
STANDARD 100  
by Hohenstein



EN ISO 11812:2015



A1 B1 C1 E2 F1

EN ISO 11811:2015



CLASS 1 A1

EN 1149-5:2018



EN 13034-4:2009



TYPE 6

FprEN 61482-2:2018

FprAA:2018



APC 1

KNEE PADS



3234-825\*

**SAFETY+ MULTINORM LATZHOSE****GRÖßE** 44-68**QUALITÄT** 75% Baumwolle/24% Polyester/  
1% antistatische Fasern, 300 g/m<sup>2</sup>**WÄSCHE**

- funktionelle Details verhindern, dass Funken hängen bleiben
- Brusttaschen mit Reißverschluss
- verstärkte Gesäßtaschen mit Patte
- Zollstocktasche
- Hammerschlaufe
- Knieverstärkung/Knietaschen, unten mit Klettverschluss
- elastisches Rückenteil
- antistatisch und flammhemmend
- für Industrierwäsche geeignet

Empf. VK exkl. MwSt. **144,00 €****FARBEN**

OEKO-TEX®  
STANDARD 100  
by Hohenstein



EN ISO 11812:2015



A1 B1 C1 E2 F1

EN ISO 11811:2015



CLASS 1 A1

EN 1149-5:2018



EN 13034-4:2009



TYPE 6

FprEN 61482-2:2018

FprAA:2018



APC 1

KNEE PADS



4234-825\*

**SAFETY+ MULTINORM KOMBINATION****GRÖßE** XS-4XL**QUALITÄT** 75% Baumwolle/24% Polyester/  
1% antistatische Fasern, 300 g/m<sup>2</sup>**WÄSCHE** 

- funktionelle Details verhindern, dass Funken hängen bleiben
- verstellbare Ärmelbündchen
- doppelte Knopfleiste und verdeckte Druckknöpfe vorne
- Außen- und Innentaschen
- Rückenfalte für mehr Bewegungsfreiheit
- verstärkte Gesäßtaschen
- Zollstocktasche und Hammerschlaufe
- Knieverstärkung/Knietaschen, unten mit Klettverschluss
- antistatisch und flammhemmend
- für Industrielwäsche geeignet

Empf. VK exkl. MwSt. **209,00 €****FARBEN**

620

2025



EN ISO 11612:2015



A1 B1 C1 E2 F1

EN ISO 11611:2015



CLASS 1 A1

EN 1149-5:2019



EN 12034-A1:2009



TYPE 6

FprEN 61482-2:2018



APC 1

KNEE PADS



1234-820 // 2235-825

1934-820\*

**SAFETY+ MULTINORM WINTERJACKE****GRÖßE** XS-6XL**QUALITÄT** Außenstoff: 75% Baumwolle/24% Polyester/  
1% antistatische Fasern, 300 g/m<sup>2</sup>  
Futter: 100% Baumwolle gesteppt,  
mit 100% Polyester (Nonwoven FR fabric)**WÄSCHE** 

- funktionelle Details verhindern, dass Funken hängen bleiben
- Metallreißverschluss vorne
- doppelte Knopfleiste mit verdeckten Druckknöpfen
- Außen- und Innentaschen
- flammhemmendes Steppfutter
- Membrane schützt vor Wasserdurchtritt
- geklebte nähte
- antistatisch und flammhemmend
- für Industriegewäsche geeignet

Empf. VK exkl. MwSt. **254,00 €****FARBEN**

OEKO-TEX®  
STANDARD 100  
BY HANNOVER



EN ISO 11612:2015



A1 B2 C2 E3 E1 F1



EN ISO 11611:2015



CLASS 2 A1



EN 1149-5:2018



EN 13034-4:2009



TYPE 6

FprEN 61482-2:2018  
FprAA:2018

APC 2



TAPED SEAMS

7005-150

**SAFETY+ MULTINORM HEMD****GRÖßE** 37/38-49/50**QUALITÄT** 60% Modacryl/37% Baumwolle/  
3% antistatische Fasern, 180 g/m<sup>2</sup>**WÄSCHE** 

- verdeckte Druckknöpfe vorne
- Brusttasche mit verdecktem Druckknopf
- Rückenfalte für mehr Komfort
- flammhemmend und antistatisch
- für Industriegewäsche geeignet

Empf. VK exkl. MwSt. **79,00 €****FARBEN**

OEKO-TEX®  
STANDARD 100  
BY HANNOVER



EN ISO 11612:2015



A1 A2 B1 C1 E1 F1



EN 1149-5:2018

FprEN 61482-2:2018  
FprAA:2018

APC 1

# MULTINORM

**ALLE MODELLE SIND ANTISTATISCH UND FLAMMHEMMEND UND SCHÜTZEN VOR FLÜSSIGEN AEROSOLEN, SPRAY UND LEICHTEN CHEMIKALIENSPRITZERN**

Bei Sonderanfertigungen (Aufpreis) kann die Kontrastfarbe 20 in folgende Farben geändert werden:



1235-820

## SAFETY+ EN ISO 20471 MULTINORM JACKE

**GRÖßE** XS-6XL

**QUALITÄT** 75% Baumwolle/24% Polyester/  
1% antistatische Fasern, 300 g/m<sup>2</sup>

**WÄSCHE**

- funktionelle Details verhindern, dass Funken hängen bleiben
- doppelte Knopfleiste und verdeckte Druckknöpfe vorne
- funktionelle Taschen, u. a. Brusttasche mit Patte und Klettverschluss
- verstellbare Ärmelbündchen
- Rückenfalte für mehr Bewegungsfreiheit
- flammhemmende Reflexstreifen
- antistatisch und flammhemmend
- für Industrielwäsche geeignet
- Bekleidungsklasse 2



OEKO-TEX®  
STANDARD 100  
by Hohenstein



EN ISO 11612:2015



A1 B1 C1 E2 F1

EN ISO 11611:2015



CLASS 1 A1

EN 1149-5:2018



EN 13034-A1:2009



TYPE 6

PrEN 61482-2:2018



APC 1

EN ISO 20471



Empf. VK exkl. MwSt. **174,00 €**

### FARBEN



2235-825

**SAFETY+ EN ISO 20471 MULTINORM HOSE****GRÖßE** 44-68 / 23-28 / 90-114**QUALITÄT** 75% Baumwolle/24% Polyester/  
1% antistatische Fasern, 300 g/m<sup>2</sup>**WÄSCHE**

- funktionelle Details verhindern, dass Funken hängen bleiben
- verdeckte Einschubtaschen mit Patte
- verstärkte Gesäßtaschen mit Patte
- Zollstocktasche
- Knieverstärkung/Knietaschen, unten mit Klettverschluss
- flammhemmende Reflexstreifen
- antistatisch und flammhemmend
- für Industrielwäsche geeignet
- Bekleidungsklasse 2

Empf. VK exkl. MwSt. **134,00 €****FARBEN**OEKO-TEX®  
STANDARD 100  
by Hohenstein

EN ISO 11612:2015



A1 B1 C1 E2 F1

EN ISO 11611:2015



CLASS 1 A1

EN 1149-5:2018



EN 13034-41:2009



TYPE 6

FprEN 61482-2:2018

FprAA:2018



APC 1

EN ISO 20471



KNEE PADS



3235-825

**SAFETY+ EN ISO 20471  
MULTINORM LATZHOSE****GRÖßE** 44-68 / 22-28**QUALITÄT** 75% Baumwolle/24% Polyester/  
1% antistatische Fasern, 300 g/m<sup>2</sup>**WÄSCHE**

- funktionelle Details verhindern, dass Funken hängen bleiben
- Brusttaschen mit Reißverschluss
- verstärkte Gesäßtaschen mit Patte
- Zollstocktasche
- Hammerschlaufe
- Knieverstärkung/Knietaschen, unten mit Klettverschluss
- elastisches Rückenteil
- flammhemmende Reflexstreifen
- antistatisch und flammhemmend
- für Industrielwäsche geeignet
- Bekleidungsklasse 2

Empf. VK exkl. MwSt. **179,00 €****FARBEN**OEKO-TEX®  
STANDARD 100  
by Hohenstein

EN ISO 11612:2015



A1 B1 C1 E2 F1

EN ISO 11611:2015



CLASS 1 A1

EN 1149-5:2018



EN 13034-41:2009



TYPE 6

FprEN 61482-2:2018

FprAA:2018



APC 1

EN ISO 20471



KNEE PADS



4235-825

## SAFETY+ EN ISO 20471 MULTINORM KOMBINATION

GRÖßE XS-4XL

QUALITÄT 75% Baumwolle/24% Polyester/  
1% antistatische Fasern, 300 g/m<sup>2</sup>

WÄSCHE 

- funktionelle Details verhindern, dass Funken hängen bleiben
- verstellbare Ärmelbündchen
- doppelte Knopfleiste und verdeckte Druckknöpfe vorne
- funktionelle Taschen, u. a. Brusttasche mit Patte und Klettverschluss
- Zollstocktasche und Hammerschlaufe
- Rückenfalte für mehr Bewegungsfreiheit
- Knieverstärkung/Knietaschen, unten mit Klettverschluss
- flammhemmende Reflexstreifen
- antistatisch und flammhemmend
- für Industrielwäsche geeignet
- Bekleidungsklasse 3

Empf. VK exkl. MwSt. **299,00 €**

## FARBEN

3820



OEKO-TEX®  
STANDARD 100  
by Hohenstein



EN ISO 11612:2015



A1 B1 C1 E2 F1

EN ISO 11611:2015



CLASS 1 A1

EN 1149-5:2018



EN 13034-A1:2009



TYPE 6

FprEN 61482-2:2018

FprAA:2018



APC 1

EN ISO 20471

3



KNEE PADS



1935-820

## SAFETY+ EN ISO 20471 MULTINORM WINTERJACKE

GRÖßE XS-6XL

QUALITÄT Außenstoff: 75% Baumwolle/24% Polyester/  
1% antistatische Fasern, 300 g/m<sup>2</sup>  
Futter: 100% Baumwolle gesteppt,  
mit 100% Polyester (Nonwoven FR fabric)

WÄSCHE 

- funktionelle Details verhindern, dass Funken hängen bleiben
- doppelte Knopfleiste und verdeckte Druckknöpfe vorne
- Außen- und Innentaschen
- flammhemmendes Steppfutter
- geklebte Nähte
- die Membrane schützt vor Wasserdurchtritt
- flammhemmende Reflexstreifen
- antistatisch und flammhemmend
- für Industrielwäsche geeignet
- Bekleidungsklasse 2

Empf. VK exkl. MwSt. **294,00 €**

## FARBEN

3820



OEKO-TEX®  
STANDARD 100  
by Hohenstein



EN ISO 11612:2015



A1 B2 C2 E3 E3 F1

EN ISO 11611:2015



CLASS 2 A1

EN 1149-5:2018



EN 13034-A1:2009



TYPE 6

FprEN 61482-2:2018

FprAA:2018



APC 2

EN ISO 20471

2



TAPED SEAMS



SAFETY+

MULTINORM

1935-820 // 2235-825

# MULTINORM INHERENT

**ALLE MODELLE SIND AUS EINER QUALITÄT ENTWICKELT,  
DIE ANTISTATISCH UND FLAMMHEMMEND IST, UND HABEN  
PRAKTISCHE DETAILS AN TASCHEN UND BEWEGUNGSFALTEN,  
DIE VERHINDERN, DASS FUNKEN HÄNGEN BLEIBEN.**

Bei Sonderanfertigungen (Aufpreis) können die  
genannten Farben beliebig kombiniert werden:

6

20

25

38

1284-172

## SAFETY+ MULTINORM INHERENT JACKE

**GRÖßE** XS-4XL

**QUALITÄT** 47% Modacryl/32% Baumwolle/20,5% Polyamid/  
0,5% antistatische Fasern, 320 g/m<sup>2</sup>

**WÄSCHE** 

- funktionelle Details verhindern, dass Funken hängen bleiben
- doppelte Knopfleiste und verdeckter Reißverschluss vorne
- Rückenfalte für mehr Bewegungsfreiheit
- verlängerte Rückenpartie
- Außentaschen, z. B. Napoleontasche an der Knopfleiste
- verstellbare Ärmelbündchen mit Klettverschluss
- antistatisch und flammhemmend
- für Industrewäsche geeignet



OEKO-TEX®  
STANDARD 100  
by Hohenstein



EN ISO 11612:2015



A1 B1 C1 D1 E3 F1

EN ISO 11611:2015



CLASS 2 A1

EN 1149-5:2018



EN 13034-A1:2009



TYPE 6

PrEN 61482-2:2018



APC 1

Empf. VK exkl. MwSt. **204,00 €**

### FARBEN

620

2025

2284-172

**SAFETY+ MULTINORM INHERENT HOSE****GRÖßE** 44-62 / 22-28 / 90-114**QUALITÄT** 47% Modacryl/32% Baumwolle/20,5% Polyamid/  
0,5% antistatische Fasern, 320 g/m<sup>2</sup>**WÄSCHE** 

- funktionelle Details verhindern, dass Funken hängen bleiben
- ergonomisch geformte Knie
- Gesäßtaschen mit Patte und Klettverschluss
- Schenkeltasche mit Innenschlaufe
- geräumige Schenkeltasche
- Zollstocktasche mit Patte
- Knieverstärkung/Knietaschen, unten mit Klettverschluss
- antistatisch und flammhemmend
- für Industrierwäsche geeignet

Empf. VK exkl. MwSt. **164,00 €****FARBEN**OEKO-TEX®  
STANDARD 100  
by Hohenstein

EN ISO 11612:2015



A1 B1 C1 D1 E3 F1

EN ISO 11611:2015



CLASS 2 A1

EN 1149-5:2018



EN 13034+A1:2009



TYPE 6

FprEN 61482-2:2018

FprAA:2018



APC 1

KNEE PADS



3284-172

**SAFETY+ MULTINORM INHERENT LATZHOSE****GRÖßE** 44-62 / 22-28 / 90-114**QUALITÄT** 47% Modacryl/32% Baumwolle/20,5% Polyamid/  
0,5% antistatische Fasern, 320 g/m<sup>2</sup>**WÄSCHE** 

- funktionelle Details verhindern, dass Funken hängen bleiben
- elastisches Rückenteil und verstellbare Träger
- Außentasche mit Patte und Klettverschluss
- Schenkeltasche mit Innenschlaufe
- geräumige Schenkeltasche
- Zollstocktasche mit Patte
- Knieverstärkung/Knietaschen, unten mit Klettverschluss
- antistatisch und flammhemmend
- für Industrierwäsche geeignet

Empf. VK exkl. MwSt. **199,00 €****FARBEN**OEKO-TEX®  
STANDARD 100  
by Hohenstein

EN ISO 11612:2015



A1 B1 C1 D1 E3 F1

EN ISO 11611:2015



CLASS 2 A1

EN 1149-5:2018



EN 13034+A1:2009



TYPE 6

FprEN 61482-2:2018

FprAA:2018



APC 1

KNEE PADS



4284-172

## SAFETY+ MULTINORM INHERENT KOMBINATION

**GRÖßE** XS-4XL / (K)XS-(K)4XL / (L)XS-(L)4XL

**QUALITÄT** 47% Modacryl/32% Baumwolle/20,5% Polyamid/  
0,5% antistatische Fasern, 320 g/m<sup>2</sup>

**WÄSCHE**

- funktionelle Details verhindern, dass Funken hängen bleiben
- doppelte Knopfleiste und verdeckter Reißverschluss vorne
- Rückenfalte für mehr Bewegungsfreiheit
- Taillengummi
- zwei Einschubtaschen mit Durchgriff
- Außentaschen, z. B. Napoleontasche an der Knopfleiste
- Knieverstärkung/Knietaschen, unten mit Klettverschluss
- antistatisch und flammhemmend
- für Industrielwäsche geeignet

Empf. VK exkl. MwSt. **299,00 €**

### FARBEN



EN ISO 11612:2015



A1 B1 C1 E1 E3 F1

EN ISO 11611:2015



CLASS 2 A1

EN 1149-5:2018



EN 12034-A1:2009



TYPE 6

FprEN 61482-2:2018

FprAA:2018



APC 1

KNEE PADS



Sonderanfertigung -  
Lieferzeit auf Anfrage

1935-830

## SAFETY+ EN ISO 20471 MULTINORM WINTERJACKE

**GRÖßE** XS-4XL

**QUALITÄT** 31% Polyester/28% Modacryl/20% Aramid/  
20% Viskose FR/1% antistatische Fasern, 320 g/m<sup>2</sup>  
Futter: 100% Baumwolle gesteppt mit  
100% Polyester (Nonwoven FR fabric)

**WÄSCHE**

- geklebte Nähte
- funktionelle Details verhindern, dass Funken hängen bleiben
- doppelte Knopfleiste mit verdeckten Druckknöpfen
- Außen- und Innentaschen
- flammhemmendes Steppfutter und Reflexstreifen
- die Membrane schützt vor Wasserdurchtritt
- antistatisch und flammhemmend
- Bekleidungsklasse 2

Empf. VK exkl. MwSt. **364,00 €**

### FARBEN



EN ISO 11612:2008



A1 B1 C1 D0 E1 F1

EN ISO 11611:2015



CLASS 2 A1

EN 1149-5:2018



EN 12034-A1:2009



TYPE 6

FprEN 61482-2:2018

FprAA:2018



APC 2

EN ISO 20471

2



TAPED SEAMS

# MULTINORM INHERENT

ALLE MODELLE SIND AUS EINER QUALITÄT ENTWICKELT, DIE ANTISTATISCH UND FLAMMHEMMEND IST, UND HABEN PRAKTISCHE DETAILS AN TASCHEN UND BEWEGUNGSFALTEN, DIE VERHINDERN, DASS FUNKEN HÄNGEN BLEIBEN.

Bei Sonderanfertigungen (Aufpreis) kann die Kontrastfarbe (6) in folgende Farben geändert werden:

20

25

38

1285-172

## SAFETY+ EN ISO 20471 MULTINORM INHERENT JACKE

GRÖßE XS-4XL

QUALITÄT 47% Modacryl/32% Baumwolle/20,5% Polyamid/  
0,5% antistatische Fasern, 320 g/m<sup>2</sup>WÄSCHE 

- funktionelle Details verhindern, dass Funken hängen bleiben
- doppelte Knopfleiste und verdeckter Reißverschluss vorne
- verlängerte Rückenpartie
- Rückenfalte für mehr Bewegungsfreiheit
- Außentaschen, z. B. Napoleontasche an der Knopfleiste
- antistatisch und flammhemmend
- flammhemmende Reflexstreifen
- für Industrielwäsche geeignet
- Bekleidungsklasse 2

OEKO-TEX®  
STANDARD 100  
MADE IN GERMANY

EN ISO 11612:2015



A1 B1 C1 D1 E3 F1

EN ISO 11611:2015



CLASS 2 A1

EN 1149-5:2019



EN 13034-41:2009



TYPE 6

Fp/EN 61482-2:2019



APC 1

EN ISO 20471



Empf. VK exkl. MwSt. 234,00 €

FARBEN



2285-172

**SAFETY+ EN ISO 20471 MULTINORM  
INHERENT HOSE****GRÖßE** 44-64 / 22-28 / 90-114**QUALITÄT** 47% Modacryl/32% Baumwolle/20,5% Polyamid/  
0,5% antistatische Fasern, 320 g/m<sup>2</sup>**WÄSCHE**

- funktionelle Details verhindern, dass Funken hängen bleiben
- ergonomisch geformte Knie
- Schenkeltasche mit Innenschlaufe
- geräumige Schenkeltasche
- Zollstocktasche mit Patte
- Knieverstärkung/Knietaschen, unten mit Klettverschluss
- antistatisch und flammhemmend
- flammhemmende Reflexstreifen
- für Industrielwäsche geeignet
- Bekleidungsklasse 2

Empf. VK exkl. MwSt. **179,00 €****FARBEN**OEKO-TEX®  
STANDARD 100  
by Hohenstein

EN ISO 11612:2015



A1 B1 C1 D1 E3 F1

EN ISO 11611:2015



CLASS 2 A1

EN 1149-5:2018



EN 12034-A1:2009



TYPE 6

FprEN 61482-2:2018

FprAA:2018



APC 1

EN ISO 20471

CLASS 2



KNEE PADS



3285-172

**SAFETY+ EN ISO 20471 MULTINORM  
INHERENT LATZHOSE****GRÖßE** 44-62 / 22-28 / 90-114**QUALITÄT** 47% Modacryl/32% Baumwolle/20,5% Polyamid/  
0,5% antistatische Fasern, 320 g/m<sup>2</sup>**WÄSCHE**

- funktionelle Details verhindern, dass Funken hängen bleiben
- ergonomisch geformte Knie
- elastisches Rückenteil und verstellbare Träger
- Außentasche mit Patte und Klettverschluss
- Schenkeltasche mit Innenschlaufe
- Knieverstärkung/Knietaschen, unten mit Klettverschluss
- antistatisch und flammhemmend
- flammhemmende Reflexstreifen
- für Industrielwäsche geeignet
- Bekleidungsklasse 2

Empf. VK exkl. MwSt. **219,00 €****FARBEN**OEKO-TEX®  
STANDARD 100  
by Hohenstein

EN ISO 11612:2015



A1 B1 C1 D1 E3 F1

EN ISO 11611:2015



CLASS 2 A1

EN 1149-5:2018



EN 12034-A1:2009



TYPE 6

FprEN 61482-2:2018

FprAA:2018



APC 1

EN ISO 20471

CLASS 2



KNEE PADS



4285-172

**SAFETY+ EN ISO 20471 MULTINORM  
INHERENT KOMBINATION****GRÖßE** XS-4XL / (K)XS-(K)4XL / (L)XS-(L)4XL**QUALITÄT** 47% Modacryl/32% Baumwolle/20,5% Polyamid/  
0,5% antistatische Fasern, 320 g/m<sup>2</sup>**WÄSCHE** 

- funktionelle Details verhindern, dass Funken hängen bleiben
- doppelte Knopfleiste und verdeckter Reißverschluss vorne
- Rückenfalte für mehr Bewegungsfreiheit
- Taillengummi
- funktionelle Taschen, u. a. geräumige Schenkeltasche
- Knieverstärkung/Knietaschen, unten mit Klettverschluss
- antistatisch und flammhemmend
- flammhemmende Reflexstreifen
- für Industriegewäsche geeignet
- Bekleidungsklasse 3

Empf. VK exkl. MwSt. **344,00 €****FARBEN**OEKO-TEX®  
STANDARDS 100  
BY Hohenstein

EN ISO 11612:2015



A1 B1 C1 E1 E3 F1

EN ISO 11611:2015



CLASS 2 A1

EN 1149-5:2018



EN 13034-A1:2009



TYPE 6

FprEN 61482-2:2018

FprAA:2018



APC 1

EN ISO 20471



KNEE PADS

**Sonderanfertigung -  
Lieferzeit auf Anfrage**

1285-172 // 2285-172 // 3285-172

# MULTINORM INHERENT

**ALLE MODELLE SIND AUS EINER QUALITÄT ENTWICKELT,  
DIE ANTISTATISCH UND FLAMMHEMMEND IST, UND HABEN  
PRAKTISCHE DETAILS AN TASCHEN UND BEWEGUNGSFALTEN,  
DIE VERHINDERN, DASS FUNKEN HÄNGEN BLEIBEN.**

Bei Sonderanfertigungen (Aufpreis) lässt sich das fluoreszierende  
Gewebe der Farbe 10 in Farbe 38 oder 47 ändern:

10

20

25

38

47

1285-830

## SAFETY+ EN ISO 20471 MULTINORM INHERENT JACKE

GRÖßE XS-4XL

QUALITÄT 31% Polyester/28% Modacryl/20% Aramid/  
20% Viskose FR/antistatische Fasern, 320 g/m<sup>2</sup>WÄSCHE 

- funktionelle Details verhindern, dass Funken hängen bleiben
- doppelte Knopfleiste und verdeckter Reißverschluss vorne
- verlängerte Rückenpartie
- Rückenfalte für mehr Bewegungsfreiheit
- Außentaschen, z. B. Napoleontasche an der Knopfleiste
- verstellbare Ärmelbündchen mit Klettverschluss
- antistatisch und flammhemmend
- flammhemmende Reflexstreifen
- Bekleidungsklasse 2

OEKO-TEX®  
STANDARD 100  
by Hohenstein

EN ISO 11612:2015



A1 B1 C1 E1 F1

EN ISO 11611:2015



CLASS 2 A1

EN 1149-5:2019



EN 13034-41:2009



TYPE 6

PrEN 61482-2:2018



APC 1

EN ISO 20471



Empf. VK exkl. MwSt. 259,00 €

FARBEN



2285-830

**SAFETY+ EN ISO 20471 MULTINORM INHERENT HOSE****GRÖßE** 44-62 / 22-28 / 90-114**QUALITÄT** 31% Polyester/28% Modacryl/20% Aramid/  
20% Viskose FR/antistatische Fasern, 320 g/m<sup>2</sup>**WÄSCHE** 

- funktionelle Details verhindern, dass Funken hängen bleiben
- ergonomisch geformte Knie
- Gesäßtaschen mit Patte und Klettverschluss
- Schenkeltasche mit Innenschlaufe
- geräumige Schenkeltasche
- Zollstocktasche mit Patte
- Knieverstärkung/Knietaschen, unten mit Klettverschluss
- antistatisch und flammhemmend
- flammhemmende Reflexstreifen
- Bekleidungsklasse 2

Empf. VK exkl. MwSt. **219,00 €****FARBEN**OEKO-TEX®  
STANDARD 100  
by Hohenstein

EN ISO 11612:2015



A1 B1 C1 E1 F1

EN ISO 11611:2015



CLASS 2 A1

EN 1149-5:2018



EN 13034-41:2009



TYPE 6

FprEN 61482-2:2018

FprAA:2018



APC 1

EN ISO 20471



KNEE PADS



3285-830

**SAFETY+ EN ISO 20471 MULTINORM INHERENT LATZHOSE****GRÖßE** 44-62 / 22-28 / 90-114**QUALITÄT** 31% Polyester/28% Modacryl/20% Aramid/  
20% Viskose FR/antistatische Fasern, 320 g/m<sup>2</sup>**WÄSCHE** 

- funktionelle Details verhindern, dass Funken hängen bleiben
- ergonomisch geformte Knie
- elastisches Rückenteil und verstellbare Träger
- Außentasche mit Patte und Klettverschluss sowie Seitentaschen mit Reißverschluss
- Schenkeltasche mit Innenschlaufe
- Knieverstärkung/Knietaschen, unten mit Klettverschluss
- antistatisch und flammhemmend
- flammhemmende Reflexstreifen
- Bekleidungsklasse 2

Empf. VK exkl. MwSt. **279,00 €****FARBEN**OEKO-TEX®  
STANDARD 100  
by Hohenstein

EN ISO 11612:2015



A1 B1 C1 E1 F1

EN ISO 11611:2015



CLASS 2 A1

EN 1149-5:2018



EN 13034-41:2009



TYPE 6

FprEN 61482-2:2018

FprAA:2018



APC 1

EN ISO 20471



KNEE PADS



7255-284

**SAFETY+ UNTERHEMD****GRÖßE** XS-6XL**QUALITÄT** 60% Modacryl/39% Viskose/  
1% Antistatische Fasern, 170 g/m<sup>2</sup>**WÄSCHE**

- lange Ärmel
- weich und atmungsaktiv
- Rippstrick an Halsausschnitt und Ärmelbündchen.
- Trägt nur minimal unter der täglichen Kleidung auf.



EN ISO 11612:2015



A1 B1 C1 F1

EN 1149-5:2018



TESTED AFTER

Empf. VK exkl. MwSt. **64,00 €****FARBEN**

20

7256-284

**SAFETY+ LANGE UNTERHOSE****GRÖßE** XS-6XL**QUALITÄT** 60% Modacryl/39% Viskose/  
1% Antistatische Fasern, 170 g/m<sup>2</sup>**WÄSCHE**

- Gummizug im Bund
- weich und atmungsaktiv
- Rippstrickbündchen am Fuß
- Trägt nur minimal unter der täglichen Kleidung auf.



EN ISO 11612:2015



A1 B1 C1 F1

EN 1149-5:2018



TESTED AFTER

Empf. VK exkl. MwSt. **59,00 €****FARBEN**

20

8255-286

**SAFETY+ SWEATSHIRT****GRÖßE** XS-6XL**QUALITÄT** 60% Modacryl/38% Baumwolle/  
2% Antistatische Fasern, 280 g/m<sup>2</sup>**WÄSCHE** 

- ideal unter der Arbeitsjacke
- Rippstrick an Halsausschnitt und Ärmelbündchen
- kann auch in Kombination mit einer Hose anstelle der Arbeitsjacke getragen werden



OEKO-TEX®  
STANDARD 100  
BY HANNOVER

EN ISO 11812:2015



A1 B1 C1 F1

EN 1149-5:2018



FprEN 61482-2:2018  
FprAA:2018



APC 1

TESTED AFTER

Empf. VK exkl. MwSt. **89,00 €****FARBEN**

20

9255-287

**SAFETY+ POLOSHIRT****GRÖßE** XS-6XL**QUALITÄT** 55% Modacryl/43% Baumwolle/  
2% Antistatische Fasern, 220 g/m<sup>2</sup>**WÄSCHE** 

- Rippstrickkragen und verdeckter Knopfverschluss
- Rippstrickbündchen an den Ärmeln
- ideal unter der Arbeitsjacke
- kann auch in Kombination mit einer Hose anstelle der Arbeitsjacke getragen werden



OEKO-TEX®  
STANDARD 100  
BY HANNOVER

EN ISO 11812:2015



A1 B1 C1 F1

EN 1149-5:2018



FprEN 61482-2:2018  
FprAA:2018



APC 1

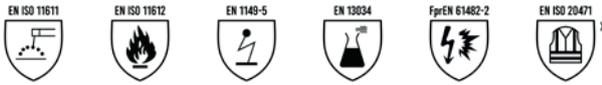
TESTED AFTER

Empf. VK exkl. MwSt. **79,00 €****FARBEN**

20

## GEBRAUCHSANWEISUNG

EN ISO 11611, EN ISO 11612, EN 1149-5, EN 13034, FprEN 61482-2 und EN ISO 20471.



Siehe Waschanleitung der Modelle bezüglich Norm(en) und Klassifizierung.

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN FÜR BENUTZER

- Auf Arbeitsplätzen von heute können mehrere gefährliche Situationen auftreten und Unfälle gleichzeitig passieren, weshalb wir uns für die Verwendung eines multifunktionalen Gewebes entschieden haben, das sowohl feuerhemmend und antistatisch ist als auch Schutz vor Lichtbögen bietet.
- Schutzkleidung für Personen, die Hitze ausgesetzt sind, wird gemäß der o. g. Normen hergestellt. Sollte die Schutzkleidung unbeabsichtigt mit einer Flamme in Kontakt geraten, verhindert sie eine Ausbreitung der Flammen.
- Safety+ darf nur im Set bestehend aus Jacke oder Berufsmantel und Hose oder Latzhose mit gleicher oder höherer Klassifizierung getragen werden.
- Die Kombination ist das einzige Kleidungsstück, das keine Jacke bzw. keinen Berufsmantel erfordert.
- Um optimalen Schutz bieten zu können, müssen die Kleidungsstücke geschlossen sein.
- Der Schutz durch die Berufskleidung ist nur bei korrekter Benutzung gewährleistet. Vor der endgültigen Entscheidung für eine Berufskleidung wird eine Anprobe empfohlen.
- Normale Abnutzung, Waschen und etwaige Verunreinigung beeinträchtigen die flammhemmende Wirkung und die elektrostatischen Eigenschaften der Bekleidung.
- Sofern der Benutzer nach dem Kontakt mit UVB-Strahlung sonnenbrandartige Symptome feststellt, ist die Kleidung, wenn nötig, zu reparieren oder auszutauschen und es sollte ein weiterer Schutz in Erwägung gezogen werden.
- Im Interesse einer langen Lebensdauer sind die Wasch- und Pflegeanweisungen zu beachten.
- Metall in der Kleidung wie Knöpfe oder Fäden sollten (aufgrund der antistatischen Eigenschaften) unbedingt vermieden werden. Die Spannung kann von der Kleidung auf den Körper geleitet werden und zu einem Stromschlag führen. Nicht abgedeckte Knöpfe aus Metall sind zu vermeiden, weil damit ein Kurzschluss verursacht werden kann.
- Zusätzliche Schutzausrüstung kann vorgeschrieben sein.
- Die Schutzkleidung ist so konzipiert, dass sie schnell abgelegt werden kann.
- Die Kleidung kann mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden.
- Die Bekleidung schützt beim Lichtbogenschweißen nur vor kurzzeitigem unbeabsichtigtem Kontakt mit dem Stromkreis. Bei erhöhter Gefahr für Stromschlag wird das Tragen zusätzlicher isolierender Bekleidungsschichten empfohlen.
- Die Bekleidung wurde nach den oben angeführten Normen hergestellt und ist für den Schutz des Benutzers gegen unbeabsichtigten direkten Kontakt mit stromführenden Teilen bis zu max. 100 V DC ausgelegt.
- Verfügbare Größen für Oberteile: Größe XS bis 4XL, für Unterteile: Größe 72 bis 116.

Brustweite in cm  
für jede Größe

<b>XS</b>	= 88 cm
<b>S</b>	= 94 cm
<b>M</b>	= 100 cm
<b>L</b>	= 106 cm
<b>XL</b>	= 112 cm
<b>2XL</b>	= 118 cm
<b>3XL</b>	= 124 cm
<b>4XL</b>	= 130 cm

Körpergröße  
170-194 cm

Taillenweite in cm  
für jede Größe

<b>72</b>	= 72 cm
<b>76</b>	= 76 cm
<b>80</b>	= 80 cm
<b>84</b>	= 84 cm
<b>88</b>	= 88 cm
<b>92</b>	= 92 cm
<b>96</b>	= 96 cm
<b>100</b>	= 100 cm
<b>104</b>	= 104 cm
<b>108</b>	= 108 cm
<b>112</b>	= 112 cm
<b>116</b>	= 116 cm

Körpergröße  
175-185 cm

<b>K80</b>	= 80 cm
<b>K84</b>	= 84 cm
<b>K88</b>	= 88 cm
<b>K92</b>	= 92 cm
<b>K96</b>	= 96 cm
<b>K100</b>	= 100 cm
<b>K104</b>	= 104 cm

Körpergröße  
170-175 cm

<b>L80</b>	= 80 cm
<b>L84</b>	= 84 cm
<b>L88</b>	= 88 cm
<b>L92</b>	= 92 cm
<b>L96</b>	= 96 cm
<b>L100</b>	= 100 cm
<b>L104</b>	= 104 cm

Körpergröße  
180-194 cm

## EN ISO 11611: 2015 SCHUTZKLEIDUNG FÜR SCHWEISSEN UND VERWANDTE VERFAHREN

- Die Bekleidung bietet dem Benutzer begrenzten Schutz gegen Flammen, geschmolzene Metallspritzer, Strahlungswärme und kurzzeitigen, unbeabsichtigten elektrischen Kontakt.
- Die Bekleidung verliert ihre flamm-/funkenhemmenden Eigenschaften, wenn gleichzeitig leicht entflammable Kleidungsstücke getragen werden. Daher ist darauf zu achten, dass nicht entflammable Hemden, T-Shirts und Oberbekleidung getragen werden. Als Unterwäsche empfehlen wir reine Baumwolle oder flammhemmende Materialien und keine synthetischen Fasern wie z. B. Polyester oder Polypropylen.

- Anleitung für die korrekte Auswahl nach EN ISO 11611 Klassifizierung: Klasse 1 = Gas schweißen, WIG, MIG, Mikroplasmenschweißen, Punktschweißen, Hartlöten und MMA-Schweißen. Umweltbedingungen: Bedienung von z. B. Sauerstoff- und/oder Plasmaschneidegeräten, Widerstandsschweißgeräten, Geräten für die thermische Schweißmethode und Stumpfschweißgeräten.
- Anleitung für die korrekte Auswahl nach EN ISO 11611-Klassifizierung: Klasse 2 = MMA-Schweißen (mit herkömmlicher oder Zellulose umhüllter Elektrode), MAG (mit CO<sub>2</sub> oder Mischgas), MIG (mit hoher Spannung), Lichtbogenschweißen, Plasmaschneiden, Löten, Sauerstoffschneiden und thermisches Spritzen. Umweltbedingungen: Begrenzte Platzverhältnisse und Schweißen/Schneiden über Kopf oder ähnliche begrenzte Positionen.
- Eine erhöhte Sauerstoffzufuhr reduziert die flammhemmenden Eigenschaften beim Schweißen. Erhöhte Vorsicht ist daher beim Schweißen in geschlossenen Räumen geboten, wo diese Möglichkeit besteht.
- Zusätzlicher Körperschutz ist beispielsweise bei Schweißarbeiten über Kopfhöhe erforderlich.
- Im Interesse einer langen Lebensdauer sind die Wasch- und Pflegeanweisungen zu beachten.
- Die Schutzwirkung vor Strom wird durch Schweiß, Wasser und Feuchtigkeit herabgesetzt.

EN ISO 11611		FLAMMENAUSBREITUNG	
A1		Oberflächenbeflammung	
A2		Kantenbeflammung	
EN ISO 11611	KLASSE 1	KLASSE 2	
Spritzer	15 Tropfen	25 Tropfen	
Strahlungswärme RHTI Übertragungsindex	≥ 7 Sek.	≥ 16 Sek.	

## EN ISO 11612: SCHUTZ GEGEN HITZE UND FLAMMEN

- Die flammhemmende Eigenschaft der Kleidung wird aufgehoben, wenn gleichzeitig leicht entflammable Kleidungsstücke getragen werden. Daher ist darauf zu achten, dass nicht entflammable Hemden, T-Shirts und Oberbekleidung getragen werden. Als Unterwäsche empfehlen wir reine Baumwolle oder flammhemmende Materialien und keine synthetischen Fasern wie z. B. Polyester oder Polypropylen.
- Warnhinweis: Wird die Kleidung direkt auf der Haut getragen, ist die Gefahr von Verbrennungen nicht unterbunden, wenn fliegende Metallspritzer auf die Schutzkleidung treffen.
- Bei Produkten mit der Kennzeichnung D (Schutz vor Aluminiumspritzern) muss der Benutzer, wenn Aluminiumspritzer auf die Kleidung treffen, den Bereich verlassen und umgehend die betroffene Bekleidung ausziehen.
- Die flammhemmenden Eigenschaften werden vermindert, wenn die Schutzkleidung mit brennbaren Materialien in Berührung kommt.
- Im Interesse einer langen Lebensdauer sind die Wasch- und Pflegeanweisungen zu beachten.

EN ISO 11612		FLAMMENAUSBREITUNG	
A1		Oberflächenbeflammung	
A2		Kantenbeflammung	
EN ISO 11612	HTI 24 WERT (DEFINIERT IN ISO 9151)		
Konvektive Hitze in Sekunden	Min.	Max.	
B1	4	<10,0	
B2	10	<20,0	
B3	20		
EN ISO 11612	RHTI 24 WERT (DEFINIERT IN ISO 6942)		
Strahlungshitze in Sekunden	Min.	Max.	
C1	7	20	
C2	20	50	
C3	50	<95,0	
C4	95		
EN ISO 11612	FLÜSSIGE ALUMINIUMSPRITZER IN G		
	Min.	Max.	
D1	100	<200	
D2	200	<350	
D3	350		
EN ISO 11612	FLÜSSIGE EISENSPRITZER IN G		
	Min.	Max.	
E1	60	<120	
E2	120	<200	
E3	200		
EN ISO 11612	KONTAKTHITZE IN SEKUNDEN SCHWELLENWERT		
	Min.	Max.	
F1	5	<10	
F2	10	<15	
F3	15		

Das Produkt ist nicht nach EN343 WXX geprüft.

## EN 1149-5: 2018 ELEKTROSTATISCHE EIGENSCHAFTEN – TEIL 5: LEISTUNGSANFORDERUNGEN AN MATERIAL UND KONSTRUKTIONSANFORDERUNGEN

- Eine Person, die die elektrostatisch ableitende Kleidung trägt, muss ordnungsgemäß geerdet sein. Der Widerstand zwischen Haut der Person und Erde muss weniger als  $10^8 \Omega$  betragen, was z. B. durch Tragen von angemessener Fussbekleidung auf ableitenden oder leitenden Böden zu erreichen ist.
- Elektrostatisch ableitende Schutzkleidung darf nicht geöffnet oder ausgezogen werden, wenn brennbare oder explosive Atmosphären vorhanden sind oder wenn mit brennbaren oder explosiven Substanzen umgegangen wird.
- Elektrostatisch ableitende Schutzkleidung ist zum Tragen in den Zonen 1, 2, 20, 21 und 22 (vgl. EN 60079-10-1 [7] und EN 60079-10-2 [8]) vorgesehen, in denen die Mindestzündenergie der explosionsfähigen Atmosphäre mindestens 0,016 mJ beträgt.
- Elektrostatisch ableitende Schutzkleidung darf ohne vorherige Genehmigung des zuständigen Sicherheitsbeauftragten nicht in mit Sauerstoff angereicherten Atmosphären oder in Zone 0 (vgl. EN 60079-10-1 [7]) getragen werden.
- Die elektrostatische Ableitfähigkeit der elektrostatisch ableitenden Schutzkleidung kann durch Abnutzung, Wäsche und mögliche Verunreinigungen beeinträchtigt werden.
- Elektrostatisch ableitende Schutzkleidung muss so getragen werden, dass sie während des normalen Gebrauchs (einschließlich Beugebewegungen) alle nicht mit der Norm übereinstimmenden Materialien dauerhaft bedeckt.
- Metall in der Kleidung wie Knöpfe oder Fäden sollten (aufgrund der antistatischen Eigenschaften) unbedingt vermieden werden. Die Spannung kann von der Kleidung auf den Körper geleitet werden und zu einem Stromschlag führen. Nicht abgedeckte Knöpfe aus Metall sind zu vermeiden, weil damit ein Kurzschluss verursacht werden kann.
- Die Schutzkleidung besitzt bei ausreichender Erdung antistatische Eigenschaften gemäß EN 1149-5 und ist für explosionsgefährdete Bereiche nach „ATEX“ geeignet (mit Ausnahme von sauerstoffgesättigter Atmosphäre).

## EN 13034+A1:2009 SCHUTZ GEGEN FLÜSSIGE CHEMIKALIEN

- Die Bekleidung schützt den Benutzer vor verschiedenen Chemikalien. Nach EN 13034+A1:2009 wird der Kontakt mit folgenden Stoffen geprüft:  $H_2SO_4$  30% Klasse 3/3, NaOH 10% Klasse 3/2, o-Xylol Keine Klasse, Butanol-I Keine Klasse.
- Der Stoff wurde folgenden Prüfungen unterzogen: Formstabilität: geprüft, Abriebfestigkeit: Klasse 3, Durchschweißwiderstand: Klasse 2, Zugfestigkeit: Klasse 5, Durchstichfestigkeit: Klasse 2
- In Räumen, in denen die Luft über 21% Sauerstoff enthält, darf die Schutzkleidung ausschließlich mit Genehmigung des Sicherheitsbeauftragten verwendet werden.
- Im Falle eines Unfalls mit chemischen oder brennbaren Flüssigkeiten muss die Bekleidung betroffener Personen sofort entfernt und entsorgt werden und darf dabei nicht in Kontakt mit der Haut kommen.
- Zur Reaktivierung der gegen Chemikalienspritzer schützenden Eigenschaften des Gewebes (EN 13034+A1:2009) muss das Produkt entweder im Tunnelfinisher oder im Trockner bei min. 90 °C nachbehandelt werden (siehe ISO 15797 8A).
- Zur Einhaltung der EN 13034+A1:2009 das Produkt nach jedem 5. Waschen mit HYDROB FC nachbehandeln.
- Es wird empfohlen, die Schutzfunktion der Bekleidungsstücke vor erneutem Tragen zu prüfen, um sicherzustellen, dass sämtliche Eigenschaften nach der Wäsche erhalten sind.

EN 13034	REPELLENCY INDEX	PENETRATION INDEX
Klasse 1	> 95%	< 1%
Klasse 2	> 90%	< 5%
Klasse 3	> 80%	< 10%

EN 13034	ABRASION RESISTANCE (CYCLES)	TRAPEZOIDAL TEAR RESISTANCE (N)	TENSILE STRENGTH (N)	PUNCTURE RESISTANCE (N)
Klasse 1	> 10	> 10	> 30	> 5
Klasse 2	> 500	> 20	> 60	> 10
Klasse 3	> 100	> 40	> 100	> 50
Klasse 4	> 1000	> 60	> 250	> 100
Klasse 5	> 1500	> 100	> 500	> 150
Klasse 6	> 200	> 150	> 1000	> 200

## FprEN 61482-2:2018/FprAA:2018 SCHUTZKLEIDUNG GEGEN DIE THERMISCHEN GEFAHREN EINES ELEKTRISCHEN LICHTBOGENS

**Warnhinweis!** Bei Lichtbogeninstallationen können nicht alle unter Spannung stehenden Teile vor direktem Kontakt isoliert werden.

- Die Umgebungsbedingungen und die Risiken am Arbeitsplatz sind zu berücksichtigen.
- Abweichungen von den Parametern in diesem Dokument können zu erschwerten Bedingungen führen.
- Schutzkleidung ist in geschlossenem Zustand zu tragen.
- Schutzkleidung nach dieser Norm ist nicht als elektrisch isolierende Schutzkleidung vorgesehen und bietet keinen Schutz gegen elektrischen Schlag.
- Schutzkleidung, die mit Fett, Öl oder brennbaren Flüssigkeiten oder brennbaren Materialien verunreinigt ist, darf nicht verwendet werden.
- Schutzkleidung, die so stark beschädigt ist, dass ihre Schutzigenschaften beeinträchtigt sind (z. B. Löcher in der Kleidung, nicht funktionierende Verschlüsse), darf nicht verwendet werden.
- Für den Ganzkörperschutz sind geeignete zusätzliche Schutzausrüstungen (Helm mit Gesichtsschutz, Schutzhandschuhe und Schuhe (Stiefel)) zu verwenden.
- Es dürfen keine Kleidungsstücke wie Hemden, Unterbekleidung oder Unterwäsche aus z. B. Polymid-, Polyester- oder Acrylfasern verwendet werden, die unter Lichtbogeneinwirkung schmelzen.
- Die Schutzkleidung muss in einem trockenen, dunklen und gut belüfteten Raum aufbewahrt werden.
- Bei Rissen oder anderen Beschädigungen darf die Schutzkleidung vom Träger nicht repariert werden.

FprEN 61482-2	MITTLERE LICHTBOGENLEISTUNG W are [kJ]	DOPPELTE STANDARDABWEICHUNG [kJ]
Klasse 1	158	± 34
Klasse 2	318	± 44

FprEN 61482-2	MITTLERE ENERGIEEINWIRKUNG E io [kJ/m <sup>2</sup> (cal/cm <sup>2</sup> )]	DOPPELTE STANDARDABWEICHUNG [kJ/m <sup>2</sup> (cal/cm <sup>2</sup> )]
Klasse 1	135 (3,2)	± 56 (1,3)
Klasse 2	423 (10,1)	± 78 (1,9)

## EN ISO 20471: SCHUTZWIRKUNG & KLASSIFIZIERUNG

- Mehrere Stücke der Serien Safety+ EN ISO 20471 können zusammen getragen werden, wodurch sich die Sichtbarkeit erhöht.
- Um eine Klasse 3 zu erreichen, muss ein Oberteil Safety Klasse 2 mit einer Latzhose oder Bundhose Safety Klasse 2 mit zwei Reflexstreifen kombiniert werden.
- Safety+ EN ISO 20471 Kleidung trägt das CE-Siegel und ist nach EN ISO 20471 zugelassen. Die obere Zahl (X) des Piktogramms bezieht sich auf die Bekleidungsklasse (Einsatzbereich), die untere (Y) auf das reflektierende Material. Die Klasse gibt Auskunft über die Mindestanforderungen für fluoreszierendes und reflektierendes Material.
- Stark verschmutzte Kleidung führt zu einer Beeinträchtigung des Schutzes.
- Die Waschanleitung gibt Auskunft über das verwendete Material und die Klassifizierung.

KLASSE	FLUORESZIERENDES MATERIAL	REFLEX MATERIAL
Klasse 3	0.8 m <sup>2</sup>	0.2 m <sup>2</sup>
Klasse 2	0.5 m <sup>2</sup>	0.13 m <sup>2</sup>
Klasse 1	0.14 m <sup>2</sup>	0.10 m <sup>2</sup>

„Dieses Produkt entspricht der Verordnung (EU) 2016/425 des Rates“  
 ENGEL Schutzkleidung wurde geprüft von der EU-Prüfstelle Nr. 0200:  
 FORCE Certification A/S, Park Allé 345, DK-2605 Brøndby.