





HEAT, SPLASHES & WELDING

WENN'S HEISS HERGEHT, BLEIBST DU COOL.

Es gibt Situationen, da muss man sich auf seine Schutzausrüstung zu hundert Prozent verlassen können. Unsere Produkte der Kategorie Heat, Splashes & Welding bieten höchste Sicherheit, wann immer es heiß hergeht – beim unmittelbaren Kontakt mit Funken und Spritzern flüssigen Metalls ebenso wie bei extremer Hitzeeinwirkung.

Von den vielen anderen Gefahren, die in Job und Leben lauern, gar nicht zu reden.

PROBAN® 380 / 470

Ideal für klassische Schweißarbeiten und auch mit zusätzlichem Schutz vor flüssigem Eisen:

Die probanisierte, mit einer speziellen FR-Ausrüstung versehene Baumwolle ist besonders robust und bietet hohen Tragekomfort sowie Atmungsaktivität. PROBAN® schützt vor Hitze, Funken und Schweißspritzern nach EN ISO 11611.

Der Flammschutz bleibt auch nach wiederholten Wäschen und Reinigungszyklen bestehen.

| ARTIKEL | FARBE | FARB-NR. | FARB-BEZ. | MATERIALGEWICHT | MATERIALNR. |  |  | HAUPTGRÖSSEN |
|-----------|---|----------|------------|--------------------------|-------------|---|---|----------------|
| 1 , 2 , 3 |  | 41 | royal | ca. 380 g/m ² | 01096 | EN ISO 11611 Klasse 2 A1 | EN ISO 11612 A1/B1/C1/E2/F1 EN ISO 11612 A1/B1/C1/E3/F1 | 46-58 & 94-110 |
| 1 , 2 , 3 |  | 52 | mittelgrau | ca. 470 g/m ² | 01272 | | | |

1|



Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen

Ärmelsaumweite regulierbar über innen verdeckte Druckknöpfe

JACKE

Schweißerschutz Kl. 2

Art.-Nr.: **01096 10046 000 41**

Fertigteilgewicht: ca. 790 g

Materialgewicht: ca. 380 g/m²

JACKE

Schweißerschutz Kl. 2

Art.-Nr.: **01272 10046 000 52**

Fertigteilgewicht: ca. 895 g

Materialgewicht: ca. 470 g/m²

1-farbig • Umlegekragen • Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen • 1 Brusttasche links und 2 Seitentaschen – jeweils verstärkt und mit Patte und verdecktem Druckknopf • 1 Brustinnentasche rechts • Ärmelsaumweite regulierbar über innen verdeckte Druckknöpfe • Normenpiktogramme als flammhemmender Direkteinstick vorne.

**HEAT,
SPLASHES &
WELDING**



HOSE

Schweißerschutz Kl. 2
 Art.-Nr.: **01096 20084 003 41**
 Fertigteilgewicht: ca. 770 g
 Materialgewicht: ca. 380 g/m²

HOSE

Schweißerschutz Kl. 2
 Art.-Nr.: **01272 20084 003 52**
 Fertigteilgewicht: ca. 905 g
 Materialgewicht: ca. 470 g/m²

1-farbig • angesetzter Bund mit verdecktem Knopfverschluss • 2 Flügeltaschen • 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopf und 1 Zollstocktasche rechts mit Patte – jeweils verstärkt • Schlitzverarbeitung mit verdeckten Knöpfen.

2 |



Angesetzter Bund

Zollstocktasche aufgesetzt mit Patte

LATZHOSE

Schweißerschutz Kl. 2
 Art.-Nr.: **01096 50062 001 41**
 Fertigteilgewicht: ca. 960 g
 Materialgewicht: ca. 380 g/m²

LATZHOSE

Schweißerschutz Kl. 2
 Art.-Nr.: **01272 50062 001 52**
 Fertigteilgewicht: ca. 1.105 g
 Materialgewicht: ca. 470 g/m²

1-farbig • Stretchträger mit Klemmschnallen • gerader Nierenschutz • Latztasche und Gesäßtasche rechts – jeweils verstärkt und mit Patten und verdeckten Druckknöpfen • 2 Seitennahttaschen • 1 verstärkte Zollstocktasche rechts mit Patte • 2 seitliche Einstiege sowie Schlitzverarbeitung jeweils mit Knöpfen.

3 |



Stretchträger mit Klemmschnallen

Seitliche Einstiege mit Knopfverschluss

MATERIAL: 100 % BAUMWOLLE ·
MATERIALGEWICHT: ca. 380 g/m² · ca. 470 g/m² ·
EINSATZGEBIETE: Stahlwerke, metallverarbeitende Industrie, Schweißbetriebe, Anlagenbau, Gießerei

SECAN® Securo 420

Diese mittelschwere SECAN®-Kollektion bietet zuverlässigen Schutz vor flüssigen Eisenspritzern (E3). Das robuste Material mit antistatischen Eigenschaften eignet sich zudem hervorragend für schwere Schweißarbeiten.

| ARTIKEL | FARBE | FARB-NR. | FARB-BEZ. |  |  |  | HAUPTGRÖSSEN |
|---------|---|----------|------------|---|---|---|----------------|
| 1 ,2 ,3 |  | 52 | mittelgrau | EN ISO 11611 Klasse 2 A1+A2 | EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/E3/F1 | EN 1149-5 | 46-58 & 94-110 |



1|

Ärmelbündchen
in der Weite verstellbar



Normenpiktogramme
als FR-Direktstick

JACKE

Flüssigmetall Fe
Art.-Nr.: **01248 10048 001 52**
Fertigteilgewicht: ca. 870g

1-farbig • Umlegekragen • Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen • 1 Brustinnentasche rechts • 1 Brusttasche links und 2 Seitentaschen – jeweils mit Patte und verdeckten Druckknöpfen • Ärmelsaumweite regulierbar über innen verdeckte Druckknöpfe • Normenpiktogramme als flammhemmender Direktstick vorne • FR-Leasingkoller.

HEAT,
SPLASHES &
WELDING



2 |



2 und 3 | Gesäßtasche und
Zollstocktasche – jeweils mit Patte
und verdecktem Klettverschluss

HOSE

Flüssigmetall Fe
Art.-Nr.: **01248 20003 026 52**
Fertigteilgewicht: ca. 810g

1-farbig • angeschnittener Bund mit verdecktem Knopfverschluss • Schlitzverarbeitung mit verdecktem Knopfverschluss • 2 Seitennahttaschen • 1 Gesäßtasche und 1 Zollstocktasche rechts – jeweils mit Patte und verdecktem Druckknopf.

3 |



LATZHOSE

Flüssigmetall Fe
Art.-Nr.: **01248 50002 049 52**
Fertigteilgewicht: ca. 950g

1-farbig • Stretchträger mit Klemmschnallen • gerader Nierenschutz • 1 Latzaußentasche mit Patte und verdecktem Druckknopf • 1 seitlicher Einstieg links und Schlitzverarbeitung – jeweils mit Knopfverschluss • 2 Seitennahttaschen mit verdecktem Druckknopf • 1 Gesäßtasche rechts und 1 Zollstocktasche rechts – jeweils mit Patte und verdecktem Klettverschluss.

MATERIAL: 98 % BAUMWOLLE, 2 % CARBON
MATERIALGEWICHT: ca. 420 g/m²
EINSATZGEBIETE: Stahlwerke, metallverarbeitende Industrie, Schweißbetriebe, Gießereien, Anlagenbau, hitzeexponierte Arbeitsplätze



HB-Iron Pro

Relaunch unseres Bestsellers für den Schutz vor flüssigen Eisenspritzern (E3). Dynamisches Design und ergonomische Passform überzeugen ebenso wie die Performance: Mit nur 420 g Flächengewicht bietet er höchsten Schutz vor Hitze- strahlung, Schweißperlen und großen Mengen flüssigen Eisens. Dank SECAN®-Qualität garantierte Schwerentflammbarkeit bis zu 50 Industriewäschen. Reflexstreifen und fluoreszierende Elemente erhöhen die Sichtbarkeit, zertifiziert nach EN 17353.

| ARTIKEL | FARBE | FARB-NR. | FARB-BEZ. |  |  |  |  |  | HAUPTGRÖSSEN |
|-----------|---|----------|--|---|---|---|---|---|----------------|
| 1 , 2 , 3 |  | 3011 | mittelgrau/orange/ fluoreszierendgelb | EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/ E3/F1 | EN ISO 11611 Klasse 2 A1+A2 | EN 1149-5 | IEC 61482-2 APC 1 | EN 17353 Typ B2 | 46-58 & 94-110 |



1|



Erhöhte Sichtbarkeit:

Aufgepatchte flammhemmende und industriell waschbare Reflexstreifen mit fluoreszierender Hinterlegung, zertifiziert nach EN 17353

Ergonomisch
geformte Ärmel



JACKE

Flüssigmetall Fe
Art.-Nr.: **01248 10000 011 3011**
Fertigteilgewicht: ca. 1.070g

3-farbig • Stehkragen mit Kunststoff-Druckknopf • Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen • 2 Brusttaschen mit Patte und verdeckten Druckknöpfen • 2 eingesetzte Seitentaschen mit Kunststoff-Reißverschluss • ergonomisch geformte Ärmel • Ärmelsaumweite durch Kunststoff-Druckknöpfe verstellbar • flammhemmende industriell waschbare Reflexstreifen mit fluoreszierend gelber Hinterlegung • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 • FR Leasingkoller • Normenpiktogramme als FR-Direkteinstick auf der Vorderseite • Aufbau im Dachziegelprinzip.

2 praktische eingesetzte
Seitentaschen



Hose und Latzhose sind auch mit Knietaschen erhältlich über unseren Highspeed-Service siehe Seite 221.



2 |



Flammhemmende Stretchträger

3 |

Hochgeschnittener Nierenschutz



Elastischer Strickkeil für optimalen Sitz und Komfort



1, 2 und 3 | Flammhemmende und industriell waschbare Reflexstreifen am Bein mit fluoreszierender Hinterlegung

HOSE

Flüssigmetall Fe
Art.-Nr.: **01248 20000 000 3011**
Fertigteilgewicht: ca. 840 g

3-farbig • angesetzter Bund mit verdecktem Knopfverschluss • Schlitz mit Reißverschluss • 2 Seitennahttaschen • 1 Gesäßtasche rechts, 1 Zollstocktasche rechts und eine Beintasche links – jeweils mit Patte und verdecktem Druckknopf • Formknie durch Abnäher • flammhemmende industriell waschbare Reflexstreifen am Bein mit fluoreszierend gelber Hinterlegung • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 • Aufbau im Dachziegelprinzip.

LATZHOSE

Flüssigmetall Fe
Art.-Nr.: **01248 50100 005 3011**
Fertigteilgewicht: ca. 1.100 g

3-farbig • flammhemmende Stretchträger mit Fixlockschnalle • angesetzter hochgeschnittener Nierenschutz • 2 seitliche Einstiege mit elastischem Strickkeil • Schlitz mit Reißverschluss • 2 Seitennahttaschen • 1 Latztasche mit Patte und verdecktem Druckknopf • 1 Gesäßtasche rechts, 1 Zollstocktasche rechts und eine Beintasche links – jeweils mit Patte und verdecktem Druckknopf • Formknie durch Abnäher • flammhemmende industriell waschbare Reflexstreifen am Bein mit fluoreszierend gelber Hinterlegung • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 • Aufbau im Dachziegelprinzip.

MATERIAL: 98 % BAUMWOLLE, 2 % CARBON

MATERIALGEWICHT: ca. 420 g/m²

EINSATZGEBIETE: Stahlwerke, metallverarbeitende Industrie, Schweißbetriebe, Gießereien, Anlagenbau, hitzeexponierte Arbeitsplätze



HB-4welders® 2.0

Höchste Sicherheit bei Schweißarbeiten. HB-4welders® 2.0 ist die ultimative PSA für Schweißer, die unter extremen Bedingungen arbeiten. Optimal geeignet für permanente, auch härtere Schweißarbeiten. Die hochwertige SECAN®-Qualität ist seit vielen Jahren bewährt – auch im textilen Mietservice. Schützt vor flüssigen Metallspritzern, Funken, Schweißperlen und Strahlungshitze.

| ARTIKEL | FARBE | FARB-NR. | FARB-BEZ. |  |  |  |  | HAUPTGRÖSSEN |
|---------|---|-----------|--------------------|---|---|---|--|----------------|
| 1 |  | 2205 | navy/mittelgrau | | | | | |
| 2 , 3 |  | 458 52 | navy mittelgrau | EN ISO 11611 Klasse 2 A1+A2 | EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/ E3/F1 | EN 1149-5 | IEC 61482-2 APC 1 | 46-58 & 94-110 |



Aufwändige Verarbeitung der Taschen, damit herabfallende Schweißperlen sich nicht festsetzen



Stehkragen mit verdecktem Druckknopf

Stark beanspruchte Partien sind doppelt gearbeitet

1, 2 und 3 |
Ergonomische
Schnittführung für mehr
Bewegungsfreiheit

BLOUSON

Schweißerschutz Kl. 2
Art.-Nr.: **01237 10125 001 2205**
Fertigteilgewicht: ca. 1.175 g

2-farbig • Kontrastnähte in Rohweiß • Stehkragen mit verdecktem Druckknopf • Verschlussleiste mit verdecktem Reißverschluss und verdecktem Druckknopf unten • 2 Seitentaschen mit Reißverschluss • 2 Brusttaschen (rechts als Handytasche) mit Patte und verdecktem Druckknopf • FR-Leasingkoller • Ärmelsaumweite mit Druckknopf verstellbar • Normenpiktogramme als FR-Direkteinstickung.



2 und 3 |
Zollstocktasche
mit aufgesetzter
Stiftetasche



2 |

Flammhemmende
Hosenträger
mit praktischer
Fixlockschnalle

3 |

Seitlicher Einstieg
mit elastischem
Strickkeil



2 und 3 |
Cargotasche
mit zusätzlicher
Handytasche innen

HOSE

Schweißerschutz Kl. 2

Art.-Nr.: **01237 20060 034 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 970 g

1-farbig • Kontrastnähte Rohweiß • Bund mit verdecktem Knopf • Schlitz mit Reißverschluss • 2 Flügeltaschen • 1 Gesäß- und 1 Zollstocktasche rechts mit aufgesetzter Stiftetasche • 1 Cargotasche links mit Handytasche innen – jeweils mit Patte und verdecktem Druckknopf • Formknie durch Abnäher • Knietaschen mit verstellbarem Klettverschluss.

21TO WEAR
Auch Damenhosen erhältlich über unseren Highspeed-Lieferservice.
Siehe Seite 220.

www.21towear.de

LATZHOSE

Schweißerschutz Kl. 2

Art.-Nr.: **01237 50041 065 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 1.130 g

1-farbig • Kontrastnähte Rohweiß • Stretchträger mit Fixlockschnalle • gerader Nierenschutz • 2 seitliche Einstiege mit elastischem Strickkeil • Schlitz mit Reißverschluss • 2 Flügeltaschen • Latzaußentasche, Gesäß- und Zollstocktasche rechts (+ Stiftetasche) und Cargotasche links (+ Handytasche innen) – jeweils mit Patte und verdecktem Druckknopf • Knietaschen mit verstellbarem Klettverschluss.

MATERIAL: 89 % BAUMWOLLE, 10 % POLYAMID, 1 % CARBON

MATERIALGEWICHT: ca. 390 g/m²

EINSATZGEBIETE: Schweißbetriebe, metallverarbeitende Industrie, Stahlwerke, Gießereien, Anlagenbau

HB-Awelders®



HB-ComFlex®

Bequem, belastbar und flexibel: HB-ComFlex® kombiniert elastischen Denim mit widerstandsfähigem Hightech-Gewebe an besonders exponierten Stellen, für dauerhaftes intensives Schweißen und schwere Flexarbeiten sowie riskante Arbeitssituationen wie Überkopfschweißen. Der elastische Denim sorgt dabei für die notwendige Bewegungsfreiheit und hohen Tragekomfort. Solo getragen eignet sich der Denim für weniger gefährdete Bereiche und mittlere bis schwere Schweißarbeiten.

| ARTIKEL | FARBE | FARB-NR. | FARB-BEZ. |  |  | HAUPTGRÖSSEN |
|---------|---|----------|------------------------|---|---|----------------|
| 1 |  | 397 | dunkel denim | EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/E2 | EN ISO 11611 Klasse 2 A1+A2 | 46-58 & 94-110 |
| 2 |  | 2404 | dunkel denim/dark navy | | | |

1 |



An besonders gefährdeten Partien schützt das Hightech-Gewebe bei dauerhaften Schweiß- und Flex-Arbeiten vor scharfen Metallkanten und andauerndem Funkenflug



Denim-Stretch für außergewöhnliche Bewegungsfreiheit

Kragen, Front und unterer Ärmelbereich aus Hightech-Gewebe



JACKE

Schweißerschutz Kl. 2
Art.-Nr.: **01281 10000 003 397** (Denim)
Fertigteilgewicht: ca. 960 g

Art.-Nr.: **01281 10000 004 2404** (Denim+Hightech-Gewebe)

Fertigteilgewicht: ca. 1.040 g
Mit zusätzlichem Reißverschluss vorne und Verschleißbereichen aus Hightech-Gewebe.

- 1-farbig/2-farbig • Stehkragen mit Druckknopf •
- Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen •
- 2 Brusttaschen mit Patte und verdeckten Druckknöpfen •
- 2 eingesetzte Seitentaschen mit Reißverschluss •
- Ärmelsaumweite mit Druckknopf verstellbar • FR Leasingkoller •
- Normenpiktogramme als FR-Direkteinstick auf der Vorderseite •
- Aufbau im Dachziegelprinzip.



HEAT,
SPLASHES &
WELDING



HOSE

Schweißerschutz Kl. 2

Art.-Nr.: **01281 20000 007 397** (Denim)

Fertigteilgewicht: ca. 930 g

Art.-Nr.: **01281 20000 006 2404** (Denim + Hightech-Gewebe)

Fertigteilgewicht: ca. 940 g

Besatz aus Hightech-Gewebe auf Vorderhose • Knietasche mit verstellbarem Klettverschluss • Taschenbeutel von Zollstock- und Beintasche freihängend.

1-farbig/2-farbig • angesetzter Bund mit seitlichem Gummizug und Patentknopf nach außen • Schlitz mit Reißverschluss • 2 Flügeltaschen • 2 Gesäßtaschen, 1 Zollstocktasche rechts und eine Beintasche links - jeweils mit Patte und verdecktem Druckknopf • Handytasche in linker Beintasche • ergonomische Formknie durch Abnäher • Aufbau im Dachziegelprinzip.



Elastischer Denim für hohen Tragekomfort und Bewegungsfreiheit

MATERIAL DENIM: 94 % BAUMWOLLE, 4 % POLYESTER, 2 % ELASTHAN · **MATERIALGEWICHT:** ca. 425 g/m² ·

MATERIAL HIGHTECH-GEWEBE: 40 % ARAMID, 30 % MODACRYL, 20 % LYOCELL, 9 % POLYAMID, 1 % CARBON ·

MATERIALGEWICHT: ca. 430 g/m² ·

EINSATZGEBIETE: Schweißbetriebe, metallverarbeitende Industrie, Stahlwerke, Gießereien, Anlagenbau, Schiffbau

HB-ComFlex® ist eine moderne industriell waschbare Mix & Match PSA, die sich an die verschiedenen Einsatzbereiche und Arbeitsplätze anpassen lässt. Dabei können alle Jacken-, Hosen- und Latzhosenmodelle miteinander kombiniert werden. Ergänzt wird die Kollektion um eine vegane Schweißerschürze, die die Anforderungen der Leasingindustrie in besonders hohem Maß erfüllt.

| ARTIKEL | FARBE | FARB-NR. | FARB-BEZ. |  |  | HAUPTGRÖSSEN |
|---------|---|----------|------------------------|---|---|----------------|
| 3 |  | 397 | dunkel denim | EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/E2 | EN ISO 11611 Klasse 2 A1+A2 | 46-58 & 94-110 |
| |  | 2404 | dunkel denim/dark navy | | | 46-58 & 94-110 |
| 4 |  | 458 | dark navy | | | 46/48-58/60 |

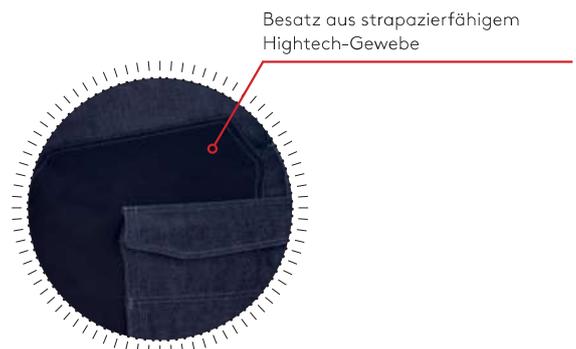


LATZHOSE

Schweißerschutz Kl. 2
Art.-Nr.: **01281 50100 008 397** (Denim)
Fertigteilgewicht: ca. 1.040g

Art.-Nr.: **01281 50100 007 2404** (Denim + Hightech-Gewebe)
Fertigteilgewicht: ca. 1.190g
Besatz aus Hightech-Gewebe auf Vorderhose • Knietasche mit verstellbarem Klettverschluss • Taschenbeutel von Zollstock- und Beintasche freihängend.

1-farbig/2-farbig • flammhemmende Stretchträger mit Fixlockschnalle • angesetzter hochgeschnittener Nierenschutz • 2 seitliche Einstiege mit Strickkeil • 2 Flügeltaschen • 2 Gesäßtaschen, eine verstärkte Zollstocktasche rechts und eine verstärkte Beintasche links – jeweils mit Patte und verdecktem Druckknopf • Handytasche in linker Beintasche • Formknie durch Abnäher • Aufbau im Dachziegelprinzip.





HEAT,
SPLASHES &
WELDING



Die vegane Schweißerschürze
für die industrielle Wäsche



4 |

Rückengürtel mit
Druckknöpfen verstellbar

ÄRMELSCHÜRZE

Schweißerschutz Kl. 2

Art.-Nr.: **01285 70069 000 458** (Hightech-Gewebe)

Fertigteilgewicht: ca. 1.020g

1-farbig • Stehkragen mit verdecktem Druckknopf • Poloverschluss mit verdeckten Druckknöpfen • Rückenpasse • FR-Leasingkoller • Rückengürtel mit Druckknöpfen verstellbar • Ärmelsaumweite mit innenliegendem Druckknopf verstellbar • Normenpiktogramme als FR-Direkteinstickung • Aufbau im Dachziegelprinzip.

MATERIAL DENIM: 94 % BAUMWOLLE, 4 % POLYESTER, 2 % ELASTHAN · **MATERIALGEWICHT:** ca. 425 g/m² ·

MATERIAL HIGHTECH-GEWEBE: 40 % ARAMID, 30 % MODACRYL, 20 % LYOCELL, 9 % POLYAMID, 1 % CARBON ·

MATERIALGEWICHT: ca. 430 g/m² ·

EINSATZGEBIETE: Schweißbetriebe, metallverarbeitende Industrie, Stahlwerke, Gießereien, Anlagenbau, Schiffbau

Wer sich gerne auf Naturfasern verlässt, sollte diese schwer entflammbare Arbeitskleidung einsetzen: Marlan enthält 30 % Wolle und 50 % Viskose. Diese Faserkombination bietet wirksamen Schutz gegen flüssiges Aluminium und Eisen, da die Metallspritzer daran leicht abperlen. Der Polyamidanteil sorgt für eine höhere mechanische Beständigkeit.

| ARTIKEL | FARBE | FARB-NR. | FARB-BEZ. |  |  | HAUPTGRÖSSEN |
|-----------------|---|----------|-----------|---|---|-------------------------|
| 1 , 2 , 3 4 |  | 45 | navy | EN ISO 11611 Klasse 1 A1 | EN ISO 11612 A1/B1/C1/D3/ E3/F1 | 46-58 & 94-110 46-58 |



JACKE

Flüssigmetall Al + Fe
Art.-Nr.: **01180 10214 000 45**
Fertigteilgewicht: ca. 838g

1-farbig • Umlegkragen mit Druckknopf, hoch zu schließen • Kontraststeppung auf Schultern und an den Seiten • 1 Brusttasche links mit Patte • Fronttasche rechts mit Patte • Frontverschluss mit Druckknöpfen • Aufbau im Dachziegelprinzip.



HOSE

Flüssigmetall Al + Fe
Art.-Nr.: **01180 20148 000 45**
Fertigteilgewicht: ca. 791g

1-farbig • 2 Seitennahttaschen • abgedeckter Frontverschluss mit Druckknöpfen • Zollstocktasche rechts mit Patte und Druckknöpfen • Gesäßtasche rechts mit Patte • Verarbeitung im Dachziegelprinzip.

HEAT,
SPLASHES &
WELDING



3 |



Weitenverstellbarer
Hüftumfang

4 |



LATZHOSE

Flüssigmetall Al + Fe
Art.-Nr.: **01180 50101 000 45**
Fertigteilgewicht: ca. 963 g

1-farbig • längenverstellbare Hosenträger • Brustlatztasche mit Patte • abgedeckter Frontverschluss mit Druckknöpfen • 1 seitlicher Einstieg rechts • Zollstocktasche rechts mit Patte • Gesäßtasche rechts • 2 Seitennahtaschen • Aufbau im Dachziegelprinzip.

HEMD

Flüssigmetall Al + Fe
Art.-Nr.: **01180 60028 000 45**
Fertigteilgewicht: ca. 647 g

1-farbig • Stehkragen mit verdecktem Druckknopfverschluss • Poloverschluss mit verdeckten Druckknöpfen • Aufbau im Dachziegelprinzip.

MATERIAL: 50 % VISKOSE FR · 30 % WOLLE · 20 % POLYAMID

MATERIALGEWICHT: ca. 365 g/m²

EINSATZGEBIETE: Aluminiumverarbeitende Industrie, Gießereien, Stahlwerke, hitzeexponierte Arbeitsplätze, metallverarbeitende Industrie

HABETEX

HB-HeavyMetal Pro

HB-HeavyMetal Pro, erhältlich in zwei Gewichtsklassen, ist die Antwort auf die besonderen Anforderungen an PSA für Arbeiten im Umgang mit hohen Temperaturen oder geschmolzenem Metall. Das Material verfügt über ein gutes Feuchtigkeitsmanagement und ist aufgrund des ausgewogenen Materialmix und der segmentierten Reflexstreifen angenehm zu tragen. Das dynamische Design in angesagten Farben und ergonomische Features stehen für moderne PSA mit gleichzeitig hoher Schutzfunktion.

| ARTIKEL | FARBE | FARB-NR. | FARB-BEZ. | MAT. GEWICHT |  |  |  |  |  | HAUPTGRÖSSEN |
|-----------|---|----------|------------------------------|-------------------------|---|---|---|---|---|----------------|
| 1 2 3 |  | 2080 | anthrazitgrau/ reinorange | ca. 340g/m ² | EN ISO 11612 A1+A2/B1/CT/ D2/E2/F1 | EN ISO 11611 Klasse 1 A1+A2 | | | | 46-58 & 94-110 |
| |  | 2138 | anthrazitgrau/ petrol | ca. 430g/m ² | EN ISO 11612 A1+A2/B1/CT/ D3/E3/F1 | EN ISO 11611 Klasse 2 A1+A2 | EN 1149-5 | IEC 61482-2 APC 1 | EN 17353 Typ B2 | |
| |  | 2204 | navy/ anthrazitgrau | | | | | | | |
| 4 |  | 45 | navy | ca. 250g/m ² | EN ISO 11612 A1+A2/B1/CT/ D1/E2/F1 | EN ISO 11611 Klasse 1 A1+A2 | | | | 39/40-47/48 |
| |  | 58 | anthrazitgrau | | | | | | | |



JACKE 340

Flüssigmetall Al + Fe

Art.-Nr.: **01221 10000 012 + FARB-NR.** (340g/m²)

Fertigteilgewicht: ca. 830g

JACKE 430

Flüssigmetall Al + Fe

Art.-Nr.: **01218 10000 012 + FARB-NR.** (430g/m²)

Fertigteilgewicht: ca. 1.050g

2-farbig • Stehkragen mit Druckknopf • Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen • 2 Brusttaschen mit Patte und verdeckten Druckknöpfen • 2 eingesetzte Seitentaschen mit Kunststoff-Reißverschluss • ergonomisch geformte Ärmel • Ärmelsaumweite verstellbar • segmentierte FR-Reflexstreifen, industriell waschbar • Details in Kontrastfarbe • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 • FR Leasingkoller • Normenpiktogramme als FR-Direkteinstick auf der Vorderseite • Aufbau im Dachziegelprinzip.

HOSE 340

Flüssigmetall Al + Fe

Art.-Nr.: **01221 20000 009 + FARB-NR.** (340g/m²)

Fertigteilgewicht: ca. 730g

HOSE 430

Flüssigmetall Al + Fe

Art.-Nr.: **01218 20000 009 + FARB-NR.** (430g/m²)

Fertigteilgewicht: ca. 990g

2-farbig • angesetzter Bund mit Knopfverschluss • Schlitz mit Reißverschluss • 2 Seitennahttaschen • 2 Gesäßtaschen mit Patte und verdecktem Druckknopf • 1 Zollstocktasche rechts und 1 Beintasche links - jeweils mit freihängendem Taschenbeutel, Patte und verdecktem Druckknopf • Beintasche mit Handytasche innen • Formknie durch Abnäher • Knietaschen mit verstellbarem Klettverschluss • segmentierte FR-Reflexstreifen, industriell waschbar • Details in Kontrastfarbe • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 • Aufbau im Dachziegelprinzip.



1 bis 4 |

Ergonomische Schnittführung für spürbar mehr Bewegungsfreiheit



1 bis 3 |

Erhöhte

Sichtbarkeit:

moderne gepatchte Reflexstreifen, flammhemmend und industriell waschbar, zertifiziert nach EN 17353

2 und 3 |

Taschenbeutel von Zollstock- und Beintasche freihängend

4 |



LATZHOSE 340

Flüssigmetall Al + Fe

Art.-Nr.: **01221 50100 009 + FARB-NR.** (340g/m²)

Fertigteilegewicht: ca. 900 g

LATZHOSE 430

Flüssigmetall Al + Fe

Art.-Nr.: **01218 50100 009 + FARB-NR.** (430g/m²)

Fertigteilegewicht: ca. 1.170 g

2-farbig • flammhemmende Stretchträger mit Fixlockschnalle • angesetzter hochgeschnittener Nierenschutz • 1 seitlicher Einstieg links mit Knopfverschluss verstellbar • Schlitz mit Reißverschluss • 2 Seitennahttaschen • 1 Latztasche und 2 Gesäßtaschen – jeweils mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss • 1 Zollstocktasche rechts und 1 Beintasche links – jeweils mit freihängendem Taschenbeutel, Patte und verdecktem Druckknopf • Beintasche mit Handytasche innen • Formknie durch Abnäher • Knietaschen mit verstellbarem Klettverschluss • segmentierte FR-Reflexstreifen, industriell waschbar • Details in Kontrastfarbe • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 • Aufbau im Dachziegelprinzip.

HEMD

Flüssigmetall Al + Fe

Art.-Nr.: **01109 60026 003 + FARB-NR.**

Fertigteilegewicht: ca. 490 g

1-farbig • Passform Comfort Fit • Umlegekragen mit Steg und verdecktem Druckknopf • zusätzlich mit Kunststoff-Druckknopf zum Schließen bei hochgestelltem Kragen • Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen • ergonomisch geformte Ärmel • Brusttaschen mit Patten und Ärmelabschluss mit Keil – jeweils mit verdeckten Druckknöpfen • FR-Leasingkoller • Normenpiktogramme als flammhemmende Direkteinstickung auf rechter Manschette • Aufbau im Dachziegelprinzip.

MATERIAL: 01221 und 01109 50 % BAUMWOLLE, 39 % MODACRYL, 10 % VISKOSE, 1 % CARBON

MATERIAL: 01218 52 % BAUMWOLLE, 37 % MODACRYL, 10 % VISKOSE, 1 % CARBON

MATERIALGEWICHT: ca. 340 g/m² (01221) · ca. 430 g/m² (01218) · ca. 250 g/m² (01109)

EINSATZGEBIETE: Aluminiumverarbeitende Industrie, Gießereien, Stahlwerke, metallverarbeitende Industrie



Erste Wahl bei flüssigem Aluminium und Eisen: Das robuste Material VINEX® ist inhärent flammhemmend. Es besticht durch außergewöhnliche, hocheffektive Schutzeigenschaften beim Arbeiten mit flüssigen Metallen und bei Metallspritzern: Mit D3 bei der 11612 bietet es die höchstmögliche Beständigkeit gegen Aluminiumspritzer. Außerdem überzeugt das Gewebe durch seine geschmeidige Beschaffenheit und angenehmen Tragekomfort. Jetzt zusätzlich mit Störlichtbogenschutz.

| ARTIKEL | FARBE | FARB-NR. | FARB-BEZ. |  |  | HAUPTGRÖSSEN |
|-----------|---|----------|------------|---|---|----------------|
| 1 , 2 , 3 |  | 48 | dunkelblau | EN ISO 11612 A1-A2/B1/C1/D3/ E2/F1 | IEC 61482-2 APC 1 | 46-58 & 94-110 |
| 4 | | | | EN ISO 11612 A1-A2/B1/C1/D1/ E1/F1 | - | 39/40-47/48 |



Hoher Stehkragen
mit verdecktem
Klettverschluss

1|



Große
Innentasche

Aufbau im
Dachziegelprinzip

2|



BLOUSON

Flüssigmetall Al + Fe

Art.-Nr.: **01058 10015 005 48**

Fertigteilgewicht: ca. 960 g

1-farbig • hoher Stehkragen mit verdecktem Klettverschluss •
Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen •
1 Brusttasche links und 2 Seitentaschen • jeweils mit Patte
und verdeckten Druckknöpfen • 1 Innentasche rechts mit
Druckknopf • FR-Leasingkoller • Ärmelsaumweite regulierbar
über nach innen verdeckte Druckknöpfe.

HOSE

Flüssigmetall Al + Fe

Art.-Nr.: **01058 20013 003 48**

Fertigteilgewicht: ca. 1.005 g

1-farbig • angeschnittener Bund mit Reißverschluss •
2 Seitennahttaschen • 1 Gesäßtasche und 1 Zollstocktasche
rechts – jeweils mit Patte und verdecktem Druckknopf •
Schlitz mit verdeckten Druckknöpfen • Hosenbein mit
Kelch im Dachziegelprinzip.



Stehkragen
mit Lasche und
Klettverschluss



2 und 3 |
Die Dachziegel-
verarbeitung mit
Kelch lässt flüssige
Metallspritzer gut
abperlen

LATZHOSE

Flüssigmetall Al + Fe
Art.-Nr.: **01058 50012 003 48**
Fertigteilgewicht: ca. 1.130 g

1-farbig • Stretchträger mit Klemmschnallen • 1 Latzinnentasche mit Druckknopf • 2 Seitennahttaschen mit verdeckten Druckknöpfen • 1 Gesäßtasche und 1 Zollstocktasche rechts – jeweils mit Patte und verdecktem Druckknopf • 1 seitlicher Einstieg links und Schlitzverarbeitung mit Reißverschluss • Hosenbein mit Kelch im Dachziegelprinzip.

HEMD, STEHKRAGEN

Flüssigmetall Al + Fe
Art.-Nr.: **01057 60002 004 48**
Fertigteilgewicht: ca. 540 g

1-farbig • Stehkragen mit Lasche und verdecktem Klettverschluss • Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen • Brusttasche links mit Patte und verdeckten Druckknöpfen • Ärmelabschluss mit Bündchen und Keil mit verdeckten Druckknöpfen.

MATERIAL: 85 % VINYLAL, 15 % MODAL

MATERIALGEWICHT: 1 | bis 3 | ca. 390 g/m² · 4 | ca. 285 g/m²

EINSATZGEBIETE: Aluminiumverarbeitende Industrie, Gießereien, metallverarbeitende Industrie, Stahlwerke



NOMEX® Comfort light

Das Hemd aus NOMEX® Comfort-Gewebe und die NOMEX III-Unterwäsche sind faserinhärent flammhemmend und bieten permanenten Flammenschutz. In Kombination mit Hitzeschutz-Oberbekleidung sorgen sie für bestmöglichen Schutz vor den Auswirkungen von Hitze und Flammen. Das geringe Materialgewicht und die bequeme Interlock-Strickware bieten Bewegungsfreiheit selbst an sehr unbequemen Arbeitsplätzen.

| ARTIKEL | FARBE | FARB-NR. | FARB-BEZ. |  |  | HAUPTGRÖSSEN |
|---------|---|----------|-----------|---|---|--------------|
| 1 |  | 41 | royal | EN ISO 11612 A1/B1/C1/F1 | EN 1149-5 | 39/40-47/48 |
| 2 , 3 |  | 11 | rohweiß | - | - | 5-8 |

HEMD

Hitzeschutz
Art.-Nr.: **01046 60000 008 41**
Fertigteilgewicht: ca. 365g

1-farbig • Umlegekragen mit angeschnittenem Kragensteg • Verschlussleiste mit Knöpfen • 1 Brusttasche links • Ärmelbündchen mit Knopfverschluss • Hydrophil-Ausrüstung für verbesserten Feuchtigkeitstransport.



Verbesserter Feuchtigkeitstransport durch hydrophile Ausrüstung

UNTERHEMD

Zubehör
Art.-Nr.: **01205 7Z015 003 11**

1-farbig • runder Halsausschnitt • Langarm.

2 |



3 |



UNTERHOSE

Zubehör
Art.-Nr.: **01205 7Z016 003 11**

1-farbig • lang • ohne Eingriff.

MATERIAL: 1 | 98 % ARAMID, 2 % CARBON · 2 | und 3 | 100 % ARAMID ·

MATERIALGEWICHT: 1 | ca. 185g/m² · 2 | und 3 | ca. 180g/m²

EINSATZGEBIETE: Anlagenbau, Energieversorger, Elektroinstallation, Stadtwerke, E-Handwerk

DuPont™
NOMEX®

ACCESSORIES HEAT



Mit unserer neuen Funktions-Unterziehwäsche kommen Sie auch bei großer Hitze nicht so schnell ins Schwitzen: Das sehr weiche, leichte und elastische Material schränkt bei keiner Bewegung ein.

| ARTIKEL | FARBE | FARB-NR. | FARB-BEZ. |  |  | GRÖSSEN |
|---------|---|----------|--------------|---|---|---------|
| 1 ,2 |  | 57 | grau meliert | EN ISO 11612 A1/B1/C1 | EN 1149-5 | S-2XL |

FUNKTIONSUINTERZIEHSHIRT FR

Zubehör

Art.-Nr.: **01289 76030 000 57**

Fertigteilgewicht: ca. 165g

Körpernahe Seamless-Funktionsunterhemd • Rundhalsausschnitt • eingestrickte Flexzonen an Armen, Schultern und Seiten • eingestrickte Transpirationszonen im Achselbereich und an den Seiten für optimalen Feuchtigkeitstransport.

1|



Body-Mapping: Flexzonen sorgen für eine perfekte Passform und hohe Bewegungsfreiheit



Body-Mapping:

Eingestrickte Transpirationszonen. Feuchtigkeit wird an den richtigen Stellen abtransportiert und sorgt für ein angenehmes Klima unter der Oberbekleidung

2|



Schnell trocknendes Material mit hoher Atmungsaktivität

Pure Funktionalität: Elastisches und softes Material mit extrem angenehmem Tragegefühl auf der Haut

FUNKTIONSUINTERZIEHHOSE FR

Zubehör

Art.-Nr.: **01289 76031 000 57**

Fertigteilgewicht: ca. 138g

Körpernahe Seamless-Funktionsunterhose • integrierter, sehr elastischer Bund, Front ohne Eingriff • eingestrickte Flexzonen entlang der Beine und am Gesäß • eingestrickte Transpirationszonen im oberen Bereich für optimalen Feuchtigkeitstransport.

MATERIAL: 52% MODACRYL, 26% BAUMWOLLE, 19% POLYAMID, 2% CARBON, 1% ELASTHAN, ...

MATERIALGEWICHT: ca. 165g/m² ...

EINSATZGEBIETE: Hitze- und flammgefährdete Arbeitsplätze, Energieversorger, Stadtwerke, Anlagenbau, E-Handwerk

ACCESSORIES HEAT

Gesundheitsschutz für PSA-Träger an heißen Tagen: Unsere kühlende Bekleidung verringert Hitzestress bei extremen Temperaturen. Die Aktivierung des Kühleffekts, der mehrere Stunden lang anhält, erfolgt ganz einfach unterm Wasserhahn. Die Oberfläche ist in wenigen Sekunden wieder trocken und das Produkt sofort einsatzbereit.

| ARTIKEL | FARBE | FARB-NR. | FARB-BEZ. |  | GRÖSSEN |
|---------|---|----------|-----------|---|--|
| 1 2 |  | 45 | navy | - | S-2XL |
| 3 |  | 58 | anthrazit | - | ca. 240 x 165 x 18 mm |
| 4 |  | 46 | schwarz | EN ISO 11612-A1 Material | Länge: 90 cm/110 cm/130 cm; Breite: 38 mm |

3-D COOL® Technologie:

Schnelle und lang anhaltende Kühlung an den richtigen Stellen. Das Material speichert das Wasser und sorgt über Verdunstungskälte für mehrere Stunden für einen deutlichen Kühleffekt.

KÜHLWESTE

Zubehör

Art.-Nr.: **90026 16021 000 45**

Fertigteilgewicht: ca. 260 g

1-farbig • V-Ausschnitt • verdeckter Klettverschluss zur variablen Weitenregulierung • Rumpf in Kurzform für den Gesundheitsschutz: der Nierenbereich bleibt frei von Kühlung • in wenigen Sekunden ist das Produkt mit Wasser gleichmäßig aktiviert und die Oberfläche wieder trocken und die Weste einsatzbereit • tropft nicht und gibt kein Kondenswasser ab • senkt die Körpertemperatur auf ein normales physiologisches Niveau • 3D-Hightech Mikrofaser-Vlies • Oberstoff antibakteriell durch natürliche Silber-Ionen • angenehm leicht und schweißaufnehmend • kann unter jeder Bekleidung getragen werden • maschinenwaschbar in der Haushaltswäsche.



1 und 2 |
Antibakterieller Oberstoff

KÜHLBANDANA

Zubehör

Art.-Nr.: **90026 76026 000 45**

Fertigteilgewicht: ca. 90 g

1-farbig • mit Bindebändern im hinteren Bereich • hintere Mitte mit Lasche zur Kühlung des Nackenbereiches • in wenigen Sekunden ist das Produkt mit Wasser gleichmäßig aktiviert und die Oberfläche wieder trocken und das Bandana einsatzbereit • tropft nicht und gibt kein Kondenswasser ab • 3D-Hightech Mikrofaser-Vlies • Oberstoff antibakteriell durch natürliche Silber-Ionen • angenehm leicht und schweißaufnehmend • kann unter jedem Helm oder Kopfhaut getragen werden • maschinenwaschbar in der Haushaltswäsche.



Hintere Mitte
mit Lasche zur
Kühlung des
Nackengebieres

HEAT,
SPLASHES &
WELDING



KNIEPOLSTER

Zubehör

Art.-Nr.: **04033 76013 000 58**

Fertigteilgewicht: ca. 70 g

Das federleichte und stabile Kniepolster aus Polyethylen schützt die Knie und erhöht den Komfort bei knienden Tätigkeiten. Passend für alle HB-Hosen mit Knietaschen. Übersteht bei Verbleib in der Knietasche einige Wäschen. (Hinweis: nur Haushaltswäsche)

Verkaufseinheit: 1 Paar



Federleicht und stabil

GÜRTEL FR

Zubehör

Art.-Nr.: **01113 76012 000 46**

Fertigteilgewicht: ca. 80 g

Dehnbare Gürtel aus flammhemmendem Strickmaterial mit FR-Kunststoffschnalle, für Hitzeschutzbekleidung geeignet. Das zertifizierte Material des Gürtels erfüllt die Anforderungen nach EN ISO 11612-A1 an Brennverhalten und Wärmewiderstand sowie an den Schrumpfung bei industrieller Wäsche.



FR-Kunststoffschnalle

MATERIAL: 1 | und 2 | Außenmaterial: 100% POLYESTER, Innenmaterial: 100% COOLINE® POLYESTER

MATERIALGEWICHT: 1 | und 2 | ca. 580 g/m²

EINSATZGEBIETE: Hitze- und flammgefährdete Arbeitsplätze, Energieversorger, Stadtwerke, Anlagenbau, E-Handwerk

TEMPEX®-TREME HEAT

Für Arbeiten im Hochtemperaturbereich bieten wir aluminisierte Hitzeschutzkleidung von Kopf bis Fuß in vier unterschiedlichen Materialien an, darunter zwei leichte und sehr leistungsstarke Qualitäten. Sie komplettieren unsere Modellauswahl um die Ausführungen CLASSIC, COMFORT und COMFORT-Plus – einschließlich zahlreicher Ausstattungsmöglichkeiten. So stehen beispielsweise beim Gießermantel 84 und bei der Hitzeschutzjacke 42 Modellvarianten zur Auswahl.



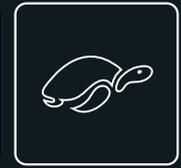
JACKE
CK-12/Z

5-FINGER-
HANDSCHUH
AW-1/Y

KOPF-
SCHUTZ-
HAUBE
KF-3/Z

HOSE
CK-12/Z

GAMASCHE
CK-4/Z



TEMPEX®-TREME HEAT MATERIALÜBERSICHT

Die Materialien unterscheiden sich durch ihre Zusammensetzung und Konstruktion des Trägermaterials, die Art der Aluminisierung, das Gewicht sowie die konkreten Schutzeigenschaften gegenüber den unterschiedlichen Ausprägungen der Hitzebelastung. Auch Tragekomfort und mechanische Belastbarkeit sind verschieden ausgeprägt.

| Materialbezeichnung | CK-12/Z | AW-1/Y | KF-3/Z | CK-4/Z |
|---------------------|--|--|--|---|
| Art.-Nr. | 12014 | 12008 | 12003 | 12015 |
| Kollektion/Produkte | TEMPEX®-TREME HEAT COMFORT/COMFORT Plus | TEMPEX®-TREME HEAT COMFORT/COMFORT Plus | TEMPEX®-TREME HEAT CLASSIC | Gamaschen und Handschuhe |
| Material | 70 % Preox, 30 % Aramid | 100 % Aramid (70 % recyceltes meta-Aramid, 30 % para-Aramid) | 100 % para-Aramid | 70 % Preox, 30 % Aramid |
| Grammatur | ca. 360 g/m ² | ca. 420 g/m ² | ca. 475 g/m ² | ca. 690 g/m ² |
| Trägermaterial | Köper | Maschenware mit aufgerautem Flor | Fischgrat-Köper | Köper |
| Aluminisierung | Alupigmentierte Transferfolie | beidseitig aluminisierte PES-Folie | Alupigmentierte Transferfolie | Alupigmentierte Transferfolie |
| Normen | EN ISO 11612 A1/B1/C3/D3/E3/F1 | EN ISO 11612 A1/B1/C4/D3/E3/F2 | EN ISO 11612 A1/B1/C3/D3/E3/F1 | EN ISO 11612 A1/B1/C3/D3/E3/F2 |
| Schutzeigenschaften | <ul style="list-style-type: none"> • hoher Schutz gegen Strahlungshitze • sehr guter Schutz vor flüssigen Metallspritzern • sehr leichte und weiche Ausführung für hohen Tragekomfort • gute mechanische Belastbarkeit | <ul style="list-style-type: none"> • höchster Schutz gegen Strahlungshitze (C4) • sehr hohe Wärmeisolation und Hitzebarriere • sehr guter Schutz vor flüssigen Metallspritzern • leichte und sehr weiche Ausführung für hohen Tragekomfort | <ul style="list-style-type: none"> • hoher Schutz gegen Strahlungshitze • sehr guter Schutz vor flüssigen Metallspritzern • sehr hohe mechanische Belastbarkeit | <ul style="list-style-type: none"> • hoher Schutz gegen Strahlungshitze • hoher Schutz gegen Kontakthitze • sehr guter Schutz vor flüssigen Metallspritzern • sehr hohe mechanische Belastbarkeit |
| Detailfoto | | | | |

EINSATZGEBIETE:

Stahlwerke, aluminiumverarbeitende Industrie, Gießereien, hitzeexponierte Arbeitsplätze, metallverarbeitende Industrie

TEMPEX®-TREME HEAT CLASSIC

Jacke, Hose, Gießermantel und Ärmelschürze bieten wir in dem widerstandsfähigen Material KF-3/Z in verschiedenen Ausführungen an. Wählen Sie jeweils zwischen Klett- und Ruck-Zuck-Verschluss sowie verschiedenen Mantel- und Jackenlängen aus (siehe Modellübersicht auf Seite 222 ff).

| MAT.NR. | MATERIAL | FARBE | FARB-NR. | FARB-BEZ. |  | HAUPTGRÖSSEN |
|---------|----------|---|----------|-----------|---|--------------|
| 12003 | KF-3/Z |  | 15 | silber | EN ISO 11612 A1/B1/C3/D3/E3/F1 | 46/48-58/60 |



1 und 3 | Gefütterter Stehkragen mit flammhemmendem Baumwollfutter



Alle Nähte mit FR-Garn

JACKE

Hitzeschutz metallisiert (C3)
Art.-Nr.: **12003 11080 000 15 (KF-3/Z)**
Fertigteilgewicht: ca. 1.025g

Gefütterter Stehkragen mit flammhemmendem Baumwollfutter • Front mit durchgehendem innenliegenden Klettverschluss • alle Nähte mit FR-Garn • Länge: ca. 80 cm.
Weitere verfügbare Längen: 90 cm/100 cm.

HOSE

Hitzeschutz metallisiert (C3)
Art.-Nr.: **12003 2H003 000 15 (KF-3/Z)**
Fertigteilgewicht: ca. 1.131g

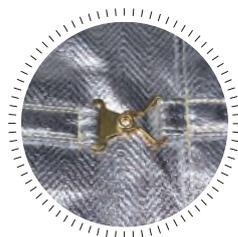
Hosenträger, fest angenäht und längenverstellbar • Frontreißverschluss mit Abdeckung, schließbar mit Druckknöpfen • alle Nähte mit FR-Garn.

21 TO WEAR

Alle weiteren Ausführungen sind über unseren Highspeed-Lieferservice **21 TO WEAR®** erhältlich. Informationen hierzu finden Sie in der **Modellübersicht** auf **Seite 222/223**.



1 und 3 | Innenliegender Klettverschluss, alternativ Ruck-Zuck-Verschluss



GIESSERMANTEL

Hitzeschutz metallisiert (C3)
Art.-Nr.: **12003 41030 000 15 (KF-3/Z)**
Fertigteilgewicht: ca. 1.520 g

Gefütterter Stehkragen mit flammhemmendem Baumwollfutter • Front mit durchgehendem innenliegenden Klettverschluss • alle Nähte mit FR-Garn • Länge: ca. 130 cm. Weitere verfügbare Länge: 140 cm.



Halsausschnitt mit FR-Molton belegt

ÄRMELSCHÜRZE

Hitzeschutz metallisiert (C3)
Art.-Nr.: **12003 71130 000 15 (KF-3/Z)**
Fertigteilgewicht: ca. 1.125 g

Halsausschnitt mit FR-Molton belegt • Durchschlupföffnung durch Patte überlappt, schließbar mit Klettverschluss • Rückenschutz mit Klettverschluss • Klettverschluss am Rücken • ergonomisch geformte Ärmel • Ärmelweite mit innenliegendem Druckknopf verstellbar • alle Nähte mit FR-Garn • Länge: ca. 130 cm.

▶ TEMPEX®-TREME HEAT CLASSIC

21 TO WEAR

Auch unsere Latz- und Halbschürze sind in dem robusten Material KF-3/Z erhältlich und sind nun mit einem verstellbaren Klettverschluss für ein schnelleres An- und Ablegen ausgestattet.

| MAT.NR. | MATERIAL | FARBE | FARB-NR. | FARB-BEZ. |  | GRÖSSEN |
|---------|----------|---|----------|-----------|---|---------------|
| 12003 | KF-3/Z |  | 15 | silber | EN ISO 11612 A1/B1/C3/D3/E3/F1 | Einheitsgröße |

21 TO WEAR

Alle weiteren Ausführungen sind über unseren Highspeed-Lieferservice 21 TO WEAR® erhältlich. Informationen hierzu finden Sie in der Modellübersicht auf Seite 222/223.



LATZSCHÜRZE

Hitzeschutz metallisiert (C3)
Art.-Nr.: **12003 71131 000 15 (KF-3/Z)**
Fertigteilgewicht: ca. 642 g

Nackenband • Klettverschluss zum Schließen •
alle Nähte mit FR-Garn • Länge: ca. 130 cm.

HALBSCHÜRZE

Hitzeschutz metallisiert (C3)
Art.-Nr.: **12003 71100 000 15 (KF-3/Z)**
Fertigteilgewicht: ca. 511 g

Klettverschluss zum Schließen • alle Nähte
mit FR-Garn • Länge: ca. 100 cm.

TEMPEX® - TREME HEAT COMFORT



Im COMFORT-Programm bieten wir alle Modelle in den Materialien CK-12/Z und AW-1/Y für hohen Tragekomfort und Schutz. Die Jacke hat Klett- oder Druckknopfverschluss, ergonomisch geformte, weitenverstellbare Ärmel sowie verschiedene Längen, die Hose einen Komfortbund und einen saumlangen Klettverschluss.

| MAT.NR. | MATERIAL | FARBE | FARB-NR. | FARB-BEZ. |  | HAUPTGRÖSSEN |
|---------|----------|---|----------|-----------|---|--------------|
| 12014 | CK-12/Z | | 15 | silber | EN ISO 11612 A1/B1/C3/D3/E3/F1 | 46/48-58/60 |
| 12008 | AW-1/Y |  | | | EN ISO 11612 A1/B1/C4/D3/E3/F2 | |



JACKE

Hitzeschutz metallisiert (C4)
 Art.-Nr.: **12008 11180 000 15 (AW-1/Y)**
 Fertigteilgewicht: ca. 805 g

Gefütterter Stehkragen mit flammhemmendem Baumwollfutter • Front mit durchgehendem innenliegenden Klettverschluss • ergonomisch geformte Ärmel • Ärmelweite durch innenliegenden Druckknopf verstellbar • alle Nähte mit FR-Garn • Länge: ca. 80 cm.
 Weitere verfügbare Längen: 90cm/100 cm.

HOSE

Hitzeschutz metallisiert (C3)
 Art.-Nr.: **12014 21000 001 15 (CK-12/Z)**
 Fertigteilgewicht: ca. 780 g

HOSE

Hitzeschutz metallisiert (C4)
 Art.-Nr.: **12008 21000 001 15 (AW-1/Y)**
 Fertigteilgewicht: ca. 920 g

Hosenträger, fest angenäht und längenverstellbar • Frontreißverschluss mit Abdeckung, schließbar mit Klettverschluss • Komfortbund mit seitlichem Gummizug • Innenbund mit FR-Molton belegt • Öffnung zum Schnelleinstieg durch seitliche Klettverschlüsse an den Hosenbeinen • alle Nähte mit FR-Garn.

TEMPEX®-TREME HEAT COMFORT

Auch Gießermantel, Ärmel- und Latzschürze werden in den beiden leichten und weichen Materialien angeboten mit ausgezeichnetem Schutz vor größeren Eisen- und Aluminiumspritzern (D3 und E3) und der höchsten Schutzstufe vor Strahlungshitze C4 (AW-1/Y). Zur COMFORT-Ausführung zählen hier ebenfalls u. a. ergonomisch geformte Ärmel, Gehschlitz beim Mantel, sowie mehrere Längen- und Verschlussoptionen.

| MAT.NR. | MATERIAL | FARBE | FARB-NR. | FARB-BEZ. |  | HAUPTGRÖSSEN |
|---------|----------|---|----------|-----------|---|----------------------------|
| 12014 | CK-12/Z |  | 15 | silber | EN ISO 11612 A1/B1/C3/D3/E3/F1 | 46/48-58/60 |
| 12008 | AW-1/Y | | | | EN ISO 11612 A1/B1/C4/D3/E3/F2 | Latzschürze: Einheitsgröße |



GIESSERMANTEL

Hitzeschutz metallisiert (C3)
 Art.-Nr.: **12014 41130 001 15 (CK-12/Z)**
 Fertigteilgewicht: ca. 1.150 g

GIESSERMANTEL

Hitzeschutz metallisiert (C4)
 Art.-Nr.: **12008 41130 001 15 (AW-1/Y)**
 Fertigteilgewicht: ca. 1.310 g

Gefütterter Stehkragen mit flammhemmendem Baumwollfutter • Front mit durchgehendem innenliegendem Klettverschluss • ergonomisch geformte Ärmel • Ärmelweite mit innenliegendem Druckknopf verstellbar • mit Gehschlitz • alle Nähte mit FR-Garn • Länge: ca. 130 cm. Weitere verfügbare Längen: 110 cm/120 cm/140 cm.

21 TO WEAR

Alle weiteren **Ausführungen** sind über unseren Highspeed-Lieferservice **21 TO WEAR®** erhältlich. Informationen hierzu finden Sie in der **Modellübersicht** auf Seite 222/223.



Halsausschnitt mit
FR-Molton belegt

Ergonomische Ärmel für
mehr Bewegungsfreiheit

Klett-
verschluss
zum
Schließen



ÄRMELSCHÜRZE

Hitzeschutz metallisiert (C4)

Art.-Nr.: **12008 71130 000 15 (AW-1/Y)**

Fertigteilgewicht: ca. 1.005 g

Halsausschnitt mit FR-Molton belegt • Durchschlupf-
öffnung durch Patte überlappt, schließbar mit
Klettverschluss • Rückenschutz mit Klettverschluss •
Klettverschluss am Rücken • ergonomisch geformte
Ärmel • Ärmelweite mit innenliegendem
Druckknopf verstellbar • alle Nähte mit FR-Garn •
Länge: ca. 130 cm.
Weitere verfügbare Länge: 110 cm.

LATZSCHÜRZE

Hitzeschutz metallisiert (C4)

Art.-Nr.: **12008 71131 000 15 (AW-1/Y)**

Fertigteilgewicht: ca. 520 g

Nackenband • Klettverschluss zum Schließen •
alle Nähte mit FR-Garn • Länge: ca. 130 cm.
Weitere verfügbare Länge: 110 cm.

TEMPEX®-TREME HEAT COMFORT Plus

21 TO WEAR

Das COMFORT Plus-Programm umfasst die komfortabelste Ausstattung: die COMFORT-Ausführungen werden durch Zusatzfeatures ergänzt. Neben der standardmäßigen Unterarmbelüftung bieten wir optional eine zusätzliche Rückenbelüftung und beim Gießermantel zudem die Auswahl zwischen Gehschlitz und der bequemeren verdeckten Gehfalte für bestmögliche Bewegungsfreiheit mit optimalem Schutz auch beim Gehen.

| MAT.NR. | MATERIAL | FARBE | FARB-NR. | FARB-BEZ. |  | HAUPTGRÖSSEN |
|---------|----------|---|----------|-----------|---|--------------|
| 12014 | CK-12/Z |  | 15 | silber | EN ISO 11612 A1/B1/C3/D3/E3/F1 | 46/48-58/60 |
| 12008 | AW-1/Y | | | | EN ISO 11612 A1/B1/C4/D3/E3/F2 | |

21 TO WEAR

Alle weiteren Ausführungen sind über unseren Highspeed-Lieferservice 21 TO WEAR® erhältlich. Informationen hierzu finden Sie in der Modellübersicht auf Seite 222/223.

1 und 2 | Unterarmbelüftung für hohen Tragekomfort



Verdeckte Gehfalte für mehr Gehkomfort oder alternativ: offener Gehschlitz

1 und 2 | Gefütterter Stehkragen mit flammhemmendem Baumwollfutter
Belüftungsoption am Rücken für maximalen Tragekomfort
Ergonomisch geformte Ärmel für mehr Bewegungsfreiheit
Ärmelweite durch innenliegenden Druckknopf verstellbar



1 und 2 | Innenliegender Klettverschluss

GIESSERMANTEL

Hitzeschutz metallisiert (C3)
Art.-Nr.: **12014 41130 021 15 (CK-12/Z)**
Fertigteilgewicht: ca. 1.180 g

GIESSERMANTEL

Hitzeschutz metallisiert (C4)
Art.-Nr.: **12008 41130 021 15 (AW-1/Y)**
Fertigteilgewicht: ca. 1.330 g

Gefütterter Stehkragen mit flammhemmendem Baumwollfutter • Front mit durchgehendem innenliegenden Klettverschluss • ergonomisch geformte Ärmel • Ärmelweite mit innenliegendem Druckknopf verstellbar • mit Unterarm- und Rückenbelüftung • mit Gehschlitz • alle Nähte mit FR-Garn • Länge: ca. 130 cm. Weitere verfügbare Längen: 110 cm/120 cm/140 cm.

JACKE

Hitzeschutz metallisiert (C3)
Art.-Nr.: **12014 11180 020 15 (CK-12/Z)**
Fertigteilgewicht: ca. 710 g

Gefütterter Stehkragen mit flammhemmendem Baumwollfutter • Front mit durchgehendem innenliegenden Klettverschluss • ergonomisch geformte Ärmel • Ärmelweite durch innenliegenden Druckknopf verstellbar • mit Unterarm- und Rückenbelüftung • alle Nähte mit FR-Garn • Länge: ca. 80 cm.

Weitere verfügbare Längen: 90cm/100 cm.



Ergänzt wird die aluminisierte Hitzeschutzkleidung durch kompatiblen Gesicht- und Kopfschutz, individuell kombinierbar. Hierzu gehören u. a. Kopfschutzhauben in verschiedenen Ausführungen – auch mit Belüftungsöffnungen – sowie die passenden Visiere und Hitzeschutzgläser.

| MAT.NR. | MATERIAL | FARBE | FARB-NR. | FARB-BEZ. |  | GRÖSSEN |
|---------|----------|---|----------|-----------|---|---------------|
| 12003 | KF-3/Z |  | 15 | silber | EN ISO 11612 A1/B1/C3/D3/E3/F1 | Einheitsgröße |
| 12008 | AW-1/Y | | | | EN ISO 11612 A1/B1/C4/D3/E3/F2 | |

KOPFSCHUTZHAUBE MIT BRUSTSCHUTZ

Zubehör

Art.-Nr.: **12003 7H007 000 15 (KF-3/Z)**

Fertigteilgewicht: ca. 508 g

Ausgearbeitete Schulter- und Brustpartie • Gummizug hinten • Schutzglashalterung aus Aluminium • Aufhängeschleife • alle Nähte mit FR-Garn • seitliche Höhe ab Aufhängerschleife über Schulter ca. 50 cm • passend zu den Schutzhelmen Phenol (Art. 90021 7Z006 011 68) und Poly (Art. 90022 7Z006 012 10) • passend zu Hitzeschutzgläsern im Format 100 x 220 mm.



KOPFSCHUTZHAUBE

Zubehör

Art.-Nr.: **12003 7H007 001 15 (KF-3/Z)**

Fertigteilgewicht: ca. 297 g

Gummizug hinten • Schutzglashalterung aus Aluminium • Aufhängeschleife • alle Nähte mit FR-Garn • ca. 15 cm lang (Rückseite) • passend zu den Schutzhelmen Phenol (Art. 90021 7Z006 011 68) und Poly (Art. 90022 7Z006 012 10) • passend zu Hitzeschutzgläsern im Format 100 x 220 mm.



KOPFSCHUTZHAUBE MIT BRUSTSCHUTZ

Zubehör

Art.-Nr.: **12008 71001 002 15 (AW-1/Y)**

Fertigteilgewicht: ca. 415 g

Ausgearbeitete Schulter- und Brustpartie • mit zwei verdeckten seitlichen Belüftungsöffnungen • Gummizug hinten • Schutzglashalterung aus Aluminium • Aufhängeschleife • alle Nähte mit FR-Garn • seitliche Höhe ab Aufhängeschleife über Schulter ca. 50 cm • passend zu den Schutzhelmen Phenol (Art. 90021 7Z006 011 68) und Poly (Art. 90022 7Z006 012 10) • passend zu Hitzeschutzgläsern im Format 100 x 220 mm.



▶ TEMPEX®-TREME HEAT

21 TO WEAR

Unsere aluminisierte Hitzeschutzkleidung wird durch kompatiblen Gesichts- und Kopfschutz sowie zusätzlichen Schutz für die Arme ergänzt. Helmüberzug, Gesichtsschild und Ärmelstulpe sind individuell kombinierbar – ebenso wie die passenden Visiere und Hitzeschutzgläser.

HELMÜBERZUG

Zubehör
Art.-Nr.: **12003 7H009 000 15 (KF-3/Z)**
Fertigteilgewicht: ca. 184 g

Ausgearbeiteter Nackenschutz • seitliche Druckknöpfe zur Fixierung des Gesichtsschilds • alle Nähte mit FR-Garn • passend zu den Schutzhelmen Phenol (Art. 90021 7Z006 011 68) und Poly (Art. 90022 7Z006 012 10) • passend zu Gesichtsschild (Art. 12008 71010 000 15).

Einheitsgröße

■ silber

Normen:



EN ISO 11612
A1/B1/C3/D3/E3/F1

21 TO WEAR

Alle weiteren **Ausführungen** sind über unseren Highspeed-Lieferservice **21 TO WEAR®** erhältlich. Informationen hierzu finden Sie in der **Modellübersicht** auf **Seite 222/223**.



GESICHTSSCHILD

Zubehör
Art.-Nr.: **12008 71010 000 15 (AW-1/Y)**
Fertigteilgewicht: ca. 283 g

Schutzglashalterung aus Aluminium • Biegedraht zur Anpassung an Kopfform • seitliche Druckknöpfe zur Fixierung an Nackenschutz • passend zu TEMPEX® Helmüberzug (Art. 12003 7H009 000 15, 12008 71002 000 und 12014 71002 000) • passend zu Hitzeschutzgläsern im Format 100 x 220 mm.

Einheitsgröße

■ silber

Normen:



EN ISO 11612
A1/B1/C4/D3/E3/F2



ÄRMELSTULPE

Zubehör
Art.-Nr.: **12003 7H003 000 15 (KF-3/Z)**

Stulpe aus Aramid, aluminisiert • beidseitiger Gummizug • Länge ca. 430 mm.

Einheitsgröße

■ silber

Normen:



EN ISO 11612
A1/B1/C3/D3/E3/F1



Gummizug an beiden Seiten



HITZSCHUTZHELM PHENOL

Zubehör
Art.-Nr.: **90021 7Z006 011 68**

Gerade Helmschale aus Phenol-Textil-Kunstharz • 6-Punkt-Gurtband Innenausstattung mit Naturlederschweißband und Schaumstoffstreifen • Kopfumfang verstellbar mit praktischem Drehverschluss • mit geringer statischer Aufladung • für Heißbereiche (Flüssigmetalle) • geeignet für Temperaturen bis -30°C • passend zu allen Kopfschutzhauben • passend zu Schwenkbügel (Art. 90002 7Z019 004 15)

Einheitsgröße (51-64 cm)
■ gold

HITZSCHUTZHELM POLY

Zubehör
Art.-Nr.: **90022 7Z006 012 + FARB-NR.**

Gerade Helmschale mit Regenrinne aus glasfaserverstärktem Polycarbonat • 6-Punkt-Gurtband-Innenausstattung mit Naturlederschweißband und Schaumstoffstreifen • Kopfumfang verstellbar mit praktischem Drehverschluss • für Heißbereiche (Flüssigmetalle) und Arbeiten an Niederspannungen (1000 V) • geeignet für Temperaturen bis -30°C • passend zu allen Kopfschutzhauben • passend zu Schwenkbügel (Art. 90002 7Z019 004 15).

Einheitsgröße (51-64 cm)
□ 10 weiß
■ 25 rot

SCHWENKBÜGEL

Zubehör
Art.-Nr.: **90002 7Z019 004 15**

Seitliche Flügelverschlüsse • Schlauchfederzug • passend zu den Schutzhelmen Phenol (Art. 90021 7Z006 011 68) und Poly (Art. 90022 7Z006 012 10) • passend zu Rundum-Visieren im Format 500 x 250 mm

Einheitsgröße
■ silber

BOCHUMER BRILLE

Zubehör
Art.-Nr.: **90001 7Z024 000 15**

Alu-Randeinfassung • innen geschwärztes Drahtgewebe • Schutzglashalterung • passend zu Schwenkbügel (Art. 90002 7Z019 004 15) • passend zu Ofenschauglas im Format 120 x 60 mm.

Format: 300 x 180 mm
■ silber

BOCHUMER BRILLE OHNE GLAS

Zubehör
Art.-Nr.: **90001 7Z024 001 15**

Alu Randeinfassung • innen geschwärztes Drahtgewebe • passend zu Schwenkbügel (Art. 90002 7Z019 004 15).

Format: 300 x 180 mm
■ silber

Normen:



EN 397



Normen:



EN 397

EN 50365



Normen:



EN 166



TEMPEX®-TREME HEAT

Ergänzt wird die aluminisierte Hitzeschutzkleidung durch kompatiblen Gesichts- und Kopfschutz, individuell kombinierbar. Hierzu gehören u. a. Kopfschutzhauben in verschiedenen Ausführungen – auch mit Belüftungsöffnungen – sowie die passenden Visiere und Hitzeschutzgläser.

DRAHT-SCHUTZSCHIRM

Zubehör
Art.-Nr.: **90001 7Z025 001 15**

Gebördelter Rand • innen geschwärztes Drahtgewebe • passend zu Schwenkbügel (Art. 90002 7Z019 004 15) • Format: 500 x 300 mm

■ silber



OFENSCHAUGLAS GEBOGEN

Zubehör
Art.-Nr.: **90005 7Z023 004 48**

Gebogenes Sicherheitsverbundglas • blau gefärbter Spezialfilter • farbkorrigierend • Schutz gegen Strahlungshitze • Schutz gegen Blendung • Schutz gegen kurzwellige IR-Strahlung • Schutzstufe 4-7 A-DIN • passend zu allen Kopfschutzhauben von HB • passend zu Gesichtsschild (Art. 12008 71010 000 15) • Format: 100 x 220 mm

■ dunkelblau



HITZESCHUTZGLAS GEBOGEN, GOLD

Zubehör
Art.-Nr.: **90006 7Z023 000 68**

Gebogenes Sicherheitsverbundglas • goldbedampft • Schutz gegen Strahlungshitze (Infrarot-Schutzstufe 4-5) • passend zu allen Kopfschutzhauben von HB • passend zu Gesichtsschild (Art. 12008 71010 000 15) • Format: 100 x 220 mm

■ gold

Normen:



EN 166 EN 171



POLYCARBONATSCHIEBE GRÜN, GOLD

Zubehör
Art.-Nr.: **90018 7Z023 002 68**

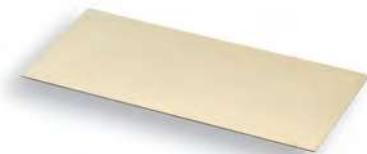
Grüne flexible Polycarbonatscheibe • goldbedampft • Schutz gegen Schmelzmetall und heiße Festkörper • hervorragende optische Qualität (für den Dauergebrauch geeignet) • Schutz gegen Strahlungshitze (Infrarot-Schutzstufe 4-5) • passend zu allen Kopfschutzhauben von HB • passend zu Gesichtsschild (Art. 12008 71010 000 15) • Format: 100 x 220 mm

■ gold

Normen:



EN 166 EN 171



HEAT,
SPLASHES &
WELDING



RUNDUM-VISIER KLAR

Zubehör

Art.-Nr.: **90004 7Z010 002 00**

Klare, flexible Polycarbonatscheibe • geschweifte Form • Schutz gegen UV-Strahlung • Schutz gegen Schmelzmetall und heiße Festkörper • passend zu Schwenkbügel (Art. 90002 7Z019 004 15) • Format: 500 x 250 mm.

neutral

Normen:



EN 166

RUNDUM-VISIER KLAR, GOLD

Zubehör

Art.-Nr.: **90004 7Z010 000 68**

Klare, flexible Polycarbonatscheibe • goldbedampft • geschweifte Form • Schutz gegen Strahlungshitze (Infrot-Schutzstufe 4-4) • Schutz gegen Schmelzmetall und heiße Festkörper • hervorragende optische Qualität (für den Dauergebrauch geeignet) • passend zu Schwenkbügel (Art. 90002 7Z019 004 15) • Format: 500 x 250 mm.

gold

Normen:



EN 166

EN 171

RUNDUM-VISIER GRÜN, GOLD

Zubehör

Art.-Nr.: **90004 7Z010 001 33**

Grün getönte, flexible Polycarbonatscheibe • goldbedampft • geschweifte Form • Schutz gegen Strahlungshitze (Infrot-Schutzstufe 4-5) • Schutz gegen Schmelzmetall und heiße Festkörper • hervorragende optische Qualität (für den Dauergebrauch geeignet) • passend zu Schwenkbügel (Art. 90002 7Z019 004 15) • Format: 500 x 250 mm.

grün

Normen:



EN 166

EN 171

OFENSCHAUGLAS

Zubehör

Art.-Nr.: **90005 7Z023 001 48**

Sicherheitsverbundglas • blau gefärbter Spezialfilter • farbkorrigierend • Schutz gegen Strahlungshitze • Schutz gegen Blendung • Schutz gegen kurzwellige IR Strahlung • Schutzstufe 4 7 A DIN • passend zu Bochumer Brille (Art. 90001 7Z024 000 15) • Format: 120 x 60 mm.

dunkelblau

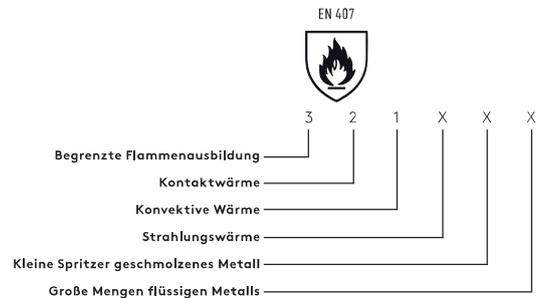


TEMPEX®-TREME HEAT

Unsere neuen Hitzeschutzhandschuhe sind in verschiedenen Modellen, Längen und Größen erhältlich und bieten dank ausgewählter Materialkombinationen und Isolationsschichten Schutz gegen thermische Risiken nach der EN 407 sowie gegen mechanische Gefahren nach der EN 388.

Schutzhandschuhe gegen thermische Risiken EN 407:2020

Schutzhandschuhe, die nach dieser Norm geprüft sind, schützen vor Hitze und/oder Feuer. Die konkrete Schutzleistung hängt davon ab, welche Prüfung bei der Zertifizierung durchgeführt und welche Leistungsstufe erreicht wird, wobei 1 die niedrigste und 4 die höchste Leistungsstufe darstellt. „X“ bedeutet nicht geprüft.



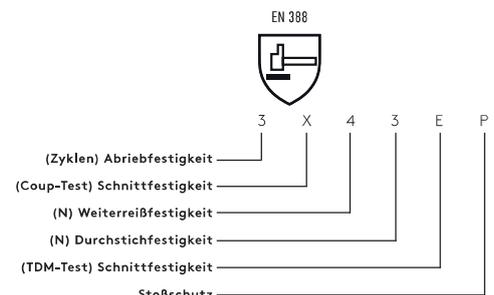
| Prüfung | Leistungsstufe | | | |
|--|----------------|-------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Brennverhalten | | | | |
| Nachbrennzeit (in Sek.) | < 20 | < 10 | < 3 | < 2 |
| Nachglimmzeit (in Sek.) | k.A. | < 120 | < 25 | < 5 |
| Kontaktwärme | | | | |
| Kontakttemperatur T _c (in °C) | 100 | 250 | 350 | 500 |
| Schwellenwertzeit t _l (in Sek.) | > 15 | > 15 | > 15 | > 15 |
| Konvektive Wärme | | | | |
| Wärmeübergangsindex HTI (in Sek.) | > 4 | > 7 | > 10 | > 18 |
| Strahlungswärme | | | | |
| Wärmeübertragung t ₂₄ (in Sek.) | > 7 | > 20 | > 50 | > 95 |
| Kleine Spritzer geschmolzenen Metalls | | | | |
| Anzahl der Tropfen | > 10 | > 15 | > 25 | > 35 |
| Große Mengen flüssigen Metalls | | | | |
| Flüssiges Eisen (in g) | 30 | 60 | 120 | 200 |

4 stellt die höchste und 1 die niedrigste Leistungsstufe dar. k.A. bedeutet „keine Anforderung“
X bedeutet nicht geprüft. 0 bedeutet unterhalb der Mindestanforderung.

Für höhere Standzeiten bei der Kontaktwärme setzen wir auf ausgewählte Materialien und unterschiedliche Isolationsschichten, vor allem im Bereich der Innenhand, so dass dort Schutz gegen Hitze bis zu 500 °C erreicht wird. Eine hohe Beständigkeit gegen Strahlungswärme und Spritzer geschmolzenen Metalls wird vor allem durch den Einsatz von aluminisierten Materialien erzielt.

Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken EN 388:2016

Diese Norm legt die Prüfverfahren und Leistungsanforderungen von Schutzhandschuhen gegen mechanische Risiken fest. Die konkrete Schutzleistung hängt davon ab, welche Prüfung bei der Zertifizierung durchgeführt und welche Leistungsstufe erreicht wird, wobei 1 die niedrigste und 5 die höchste Leistungsstufe darstellt. „X“ bedeutet nicht geprüft.



| Prüfung | Leistungsstufe | | | | |
|--------------------------------------|----------------|-----|------|------|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Abriebfestigkeit (Anzahl der Zyklen) | 100 | 500 | 2000 | 8000 | |
| Schnittfestigkeit (Faktor) | 1,2 | 2,5 | 5,0 | 10,0 | 20 |
| Weiterreißkraft in N | 10 | 25 | 50 | 75 | |
| Durchstichkraft in N | 20 | 60 | 100 | 150 | |

5 stellt die höchste und 1 die niedrigste Leistungsstufe dar.
X bedeutet nicht geprüft. 0 bedeutet unterhalb der Mindestanforderung.

Die Auswahl der Materialien in der Innenhand hat entscheidenden Einfluss auf die mechanischen Eigenschaften und den Verschleiß. Die Abriebfestigkeit und Weiterreißfestigkeit stehen hierbei im Fokus unserer Anforderungen.



METALLISIERTE HITZESCHUTZHANDSCHUHE BIS 500 °C KONTAKTWÄRME

| ARTIKEL |  |  | MATERIALLAGENAUFBAU | | | LÄNGE | GRÖSSEN |
|---------|---|---|---|-----------------------------|--------------------------------------|------------|---------|
| | | | OBERMATERIAL | ISOLATION | FUTTER | | |
| 1 | EN 407 413344 | EN 388 2X4XX | Polyacrylnitril (Preox)/ Aramid, Chromspaltleder | Halbwollvlies | Flammfest imprägnierter Molton | ca. 410 mm | 11 |
| 2 | | | Polyacrylnitril (Preox)/ Aramid, Para-Aramid | Halbwollvlies Preox-Filz | | ca. 450 mm | |
| 3 | | | Polyacrylnitril (Preox)/ Aramid, Para-Aramid | Halbwollvlies Preox-Filz | | ca. 440 mm | |



3-FINGER-HANDSCHUH 410 + LEDER
Zubehör
Art.-Nr.: 12015 71005 000 2271

2-farbig • 3-lagiger Aufbau der Handschuhinnenseite • gute Wärmeisolation der Handinnenfläche • sehr guter Schutz vor Strahlungshitze • hohe Abriebfestigkeit der Handinnenfläche.



3-FINGER-HANDSCHUH 450 + ARAMID
Zubehör
Art.-Nr.: 12015 71003 001 2269

2-farbig • 4-lagiger Aufbau von Daumen- und Handinnenseite • sehr gute Wärmeisolation der Handinnenfläche • sehr guter Schutz vor Strahlungshitze • gute Abriebfestigkeit der Handinnenfläche.



FAUSTHANDSCHUH 440 + ARAMID
Zubehör
Art.-Nr.: 12015 71004 002 2269

2-farbig • 4-lagiger Aufbau von Daumen- und Handinnenseite • sehr gute Wärmeisolation der Handinnenfläche • sehr guter Schutz vor Strahlungshitze • gute Abriebfestigkeit der Handinnenfläche.

TEMPEX®-TREME HEAT

Unsere neuen Hitzeschutzhandschuhe sind in verschiedenen Modellen, Längen und Größen erhältlich und bieten dank ausgewählter Materialkombinationen und Isolationsschichten Schutz gegen thermische Risiken nach der EN 407 sowie mechanische Gefahren nach der EN 388.

METALLISIERTE HITZESCHUTZHANDSCHUHE BIS 250 °C KONTAKTWÄRME

| ARTIKEL | EN 407 4 1 3 2 4 4 | EN 388 1 X 2 X X | MATERIALLAGENAUFBAU | | | LÄNGE | GRÖSSEN |
|---------|-----------------------|---------------------|-------------------------|-----------|--------------------------------------|------------|---------|
| | | | OBERMATERIAL | ISOLATION | FUTTER | | |
| 1 | EN 407 4 1 3 2 4 4 | EN 388 1 X 2 X X | Aramid, Sebatanleder | - | Flammfest imprägnierter Molton | ca. 365 mm | 11 |
| 2 | | | Aramid, Sebatanleder | - | | ca. 385 mm | 12 |
| 3 | EN 407 4 2 3 2 4 4 | | Aramid, Para-Aramid | - | | ca. 435 mm | 11 |
| 4 | | | Aramid, Para-Aramid | - | | ca. 455 mm | 12 |
| | | | | | | ca. 380 mm | 11 |
| | | | | | | ca. 400 mm | 12 |
| | | | | | | ca. 465 mm | 11 |
| | | | | | | ca. 485 mm | 12 |

1 | und 2 |



Kontaktwärme
**bis
100°C**
Handinnenfläche

3 | und 4 |



Kontaktwärme
**bis
250°C**
Handinnenfläche

5-FINGERHANDSCHUH 370 + LEDER

Zubehör
Art.-Nr.: 12008 71011 002 2268

5-FINGERHANDSCHUH 440 + LEDER

Zubehör
Art.-Nr.: 12008 71011 001 2268

2-farbig • Pulsverstärkung aus Leder-Sebatan • sehr guter Schutz vor Strahlungshitze • hohe Abriebfestigkeit und Weiterreißfestigkeit der Handinnenfläche • sehr gute Fingerfertigkeit und hoher Tragekomfort.

5-FINGERHANDSCHUH 390 + ARAMID

Zubehör
Art.-Nr.: 12008 71012 003 2269

5-FINGERHANDSCHUH 470 + ARAMID

Zubehör
Art.-Nr.: 12008 71012 002 2269

2-farbig • Pulsverstärkung aus Leder-Sebatan • gute Wärmeisolation der Handinnenfläche • sehr guter Schutz vor Strahlungshitze • hohe Weiterreißfestigkeit der Handinnenfläche • sehr gute Fingerfertigkeit und hoher Tragekomfort.



HITZESCHUTZHANDSCHUHE BIS 500 °C KONTAKTWÄRME

| ARTIKEL | | | MATERIALLAGENAUFBAU | | | LÄNGE | GRÖSSEN |
|---------|-----------------------|---------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------|---------|
| | | | OBERMATERIAL | ISOLATION | FUTTER | | |
| 1 | EN 407 4 2 3 2 X X | EN 388 2 X 4 X X | Para-Aramid | Halbwollvlies | Flammfest imprägnierter Molton | ca. 375 mm | 11 |
| 2 | | | Para-Aramid | Halbwollvlies | | ca. 395 mm | 12 |
| 3 | EN 407 4 3 3 2 X X | EN 388 2 X 4 X X | Para-Aramid | Halbwollvlies | Flammfest imprägnierter Molton | ca. 460 mm | 11 |
| 4 | EN 407 4 2 3 2 X X | EN 388 1 X 4 X X | Glas/Aramid/PBI, Para-Aramid | Halbwollvlies Preoxfilz | | ca. 480 mm | 12 |
| | | | | | | ca. 390 mm | 11 |

1 | und 2 |



Kontaktwärme
bis 350°C
Handinnenfläche

5-FINGERHANDSCHUH 370, ARAMID

Zubehör
Art.-Nr.: 01267 71012 001 20

5-FINGERHANDSCHUH 470, ARAMID

Zubehör
Art.-Nr.: 01267 71012 000 20

1-farbig • Finger- und Handinnenfläche
3-lagig • gute Wärmeisolation der
Handinnenfläche • sehr hohe mechanische
Belastbarkeit • gute Abriebfestigkeit •
sehr gute Fingerfertigkeit.

3 |



Kontaktwärme
bis 350°C
Rundum

FAUSTHANDSCHUH 390, ARAMID

Zubehör
Art.-Nr.: 01267 71007 000 20

1-farbig • 3-lagiger Aufbau • seitlich
eingesetzter Daumen • beidseitig
tragbar • gute Wärmeisolation rundum •
sehr hohe mechanische Belastbarkeit •
gute Abriebfestigkeit.

4 |



Kontaktwärme
bis 500°C
Hand und Daumen

FAUSTHANDSCHUH 390 PBI/ARAMID

Zubehör
Art.-Nr.: 01191 71013 000 20

2-farbig • 4-lagiger Aufbau von Hand
und Daumen • seitlich eingesetzter
Daumen • beidseitig tragbar • sehr
gute Wärmeisolation im Handbereich •
gute mechanische Belastbarkeit.

TEMPEX®-TREME HEAT

Abgerundet wird die Hitzeschutzrüstung durch passendes Schuhwerk mit verschiedenen aluminisierten Gamaschen-Modellen und einem Giebereistiefel zertifiziert nach der Gießernorm EN ISO 20349-1:2017 für flüssiges Eisen und Aluminium.

| ARTIKEL | FARBE | FARB-NR. | FARB-BEZ. | MATERIAL |  | GRÖSSEN |
|---------|---|----------|-----------|--------------|---|---|
| 1, 2 | | | | | | Einheitsgröße |
| 3 |  | 15 | silber | Preox/Aramid | EN ISO 11612 A1/B1/C3/D3/ E3/F2 (Teilkörperschutz) | 1 (= bis Größe 43) 2 (= ab Größe 44) |

GAMASCHE, KLETT

Zubehör
Art.-Nr.: 12015 71008 000 15

Flammhemmender Klettverschluss • weitenverstellbar • ca. 380 mm hoch.

Verkaufseinheit: 1 Paar



GAMASCHE, DRUCKKNOPF

Zubehör
Art.-Nr.: 12015 71008 001 15

Hinten 4 Verschlusslaschen mit verdeckten Druckknöpfen • weitenverstellbar • ca. 380 mm hoch.

Verkaufseinheit: 1 Paar



FEDERGAMASCHE

Zubehör
Art.-Nr.: 12015 71009 001 15

2 abgedeckte, senkrechte Federn im Schaft • Vorschuh mit Ristfeder • ca. 350 mm hoch.

Verkaufseinheit: 1 Paar



HEAT,
SPLASHES &
WELDING



Nitrilsohle mit
wärmeisoliertem Unterbau



4 |



Doppelschnellverschluss

GIESSEREISTIEFEL

Zubehör

Art.-Nr.: 14003 76025 000 2276

Aluminisiertes Oberleder (durch die metallisierte Oberfläche wird die Wärmestrahlung reflektiert) • Vollrindleder • Schaftaufbau nach Dachziegelprinzip • Haltenierte • Kevlar® Nähfaden • Schnellverschluss • Stahlkappe • aluminisierte Einlegesohle • Nitrillaufsohle Typ München Rot, 300°C kontaktwärmebeständig • ca. 28 cm hoch.

Größen: 39-48 · Verkaufseinheit: 1 Paar

weiß/grau

Normen:



EN ISO 20349-1