

ChemMax® – Hervorragende Designmerkmale

Durch die Kombination der Merkmale der Super-B-Ausführung von Lakeland bietet die Bekleidung eine noch bessere Passform, mehr Komfort, höhere Beständigkeit und noch mehr Schutz als bisher!

ChemMax® – Superior Design Features

The combination of features in the Lakeland Super-B style results in an even better fitting, more comfortable and durable garment with better protection than ever!

Dreiteilige Kapuze | Three-Piece Hood

- NEU: einzigartiges, spitz zulaufendes Mittelstück
- Gerundete Form, besserer Halt
- Bewegt sich frei mit den Bewegungen des Trägers
- Dadurch insgesamt bequemer und langlebiger
- 3D shape
- More rounded and fits the head better
- Moving freely with wearer movement
- More comfortable and durable garment

Eingesetzte Ärmel | Inset Sleeves

- Mehr Bewegungsfreiheit, weniger Belastung für die Nähte
- Kein Zurückschieben der Ärmel, Daumenschlaufen nicht erforderlich (kein Verfangen in Maschinen)
- Greater freedom of movement, less stress on seams - especially at the crotch
- Less pulling back of sleeves during use, so ChemMax® garments need no thumb loops which can catch on machinery and be a hazard

Push-Lock® Glove Option



- Kombination aus ChemMax® und Push-Lock-System® (Leckagefreies System von Lakeland)
- Einlaufsichere, nach Typ 3 zugelassene Abdichtung zum Handschuh für ChemMax®-Overalls
- Combine ChemMax® with Lakeland's unique Push-Lock® Glove Connection System
- Leak-proof, Type 3 approved glove connection for ChemMax® Coveralls

Gepolsterte Knieschützer Cushioned Knee-pads



- Große, gepolsterte Knieschützer bei ChemMax® 1, 2, und 3
- Mehr Komfort und Sicherheit beim Knien auf rauen Flächen durch doppelte Gewebeschicht mit Polstermaterial in der Mitte
- ChemMax® 1, 2 and 3 features large padded knee-pads
- A double fabric layer with cushioning material between means increased comfort and safety when kneeling on rough surfaces.

Aktualisiertes Hals- und Reißverschlussdesign! Updated neck and zip design!

- Höherer Hals
- Reißverschluss mit Abdeckung
- Besserer Schutz des Halses
- Higher neck
- Zip and zip-flap
- Better protection at the neck



Kennzeichnung im Brustbereich Chest Label

- Umfasst sämtliche Anforderungen für die CE-Kennzeichnung
- Einfache Identifikation der korrekten zertifizierten Kleidung
- Lakeland chest labels feature all CE labelling requirements
- Users and manager's can easily see wearers have the correctly certified garment

Doppelter Reißverschluss mit Abdeckung Double Zip with coverage



- Schutz am Frontverschluss (kritischster Bereich des Kleidungsstücks) durch mehrschichtigen doppelten Reißverschluss mit Abdeckung
- Lakeland's multi-layer double-zip and flap results in more secure protection at the front fastening - the most critical area of the garment

Rautenförmiger Zwickel im Schritt Diamond Crotch Gusset

- Bessere Passform durch rautenförmigen zweiteiligen Zwickel im Schrittbereich
- Mehr Bewegungsfreiheit
- Reduzierte Beanspruchung des kritischen Schrittbereichs
- The crotch features a diamond shaped 2-piece gusset which creates a better fitting shape
- Greater freedom of movement
- Taking stress away from the critical crotch area



ChemMax® 1

Art.-No. CM1

EN 14605



EN 14605



EN 13982-1



EN 13034



EN 1073-2



EN 1149-1



EN 14126



Leichter Overall für den Schutz gem. Typ 3 und 4 gegen eine breite Vielfalt von Chemikalien – 78 g

Lightweight coverall for Type 3 and 4 protection against a wide range of chemicals – 78gsm

- Äußerst leichtes, weiches und dehnbare Gewebe
- Niedriger Geräuschpegel – mehr Komfort und Sicherheit
- Äußerst kostengünstiger Schutz gegen Chemikalien (Typ 3 & 4)
- Infektionserregerbarriere – besteht alle Tests zu biologischen Gefahren der höchsten Klasse gemäß EN 14126 (Version wurde bei der Ebola-Krise in Westafrika 2015 weitreichend von den seitens der britischen Regierung beauftragte Gesundheitsdienstleistern eingesetzt)
- Gepolsterte, doppellagige Knieschützer für mehr Komfort und Schutz
- **Designmerkmale: siehe Seite 3**
- *Very lightweight, soft and flexible fabric*
- *Low noise level - improved comfort and safety*
- *Very cost effective Type 3 & 4 chemical protection*
- *Infectious Agent Barrier - passes at highest classes in all four EN 14126 bio-hazard tests (version used extensively by UK Government health workers in 2015 West African Ebola Crisis)*
- *Cushioned double-layer knee pads for increased comfort and safety*
- *Design features: please see page 3*



CE Cat. III, Typ 3B, 4B, 5B, 6B

EN 14605-Typ 3	flüssigkeitsdicht/liquid proof
EN 14605-Typ 4	spraydicht/spray proof
EN 13982-1	partikeldicht/particle proof
EN 13034	begrenzt spritzdicht/imited splash proof
EN 1149-1	antistatisch/antistatic
EN 14126	Schutz vor Infektionserregern <i>protection against infective agents</i>
EN 1073-2	Schutz vor radioaktiven Partikeln <i>protection against radioactive particles</i>
Farbe/Colour	gelb/yellow
Größen/Size	M, L, XL, 2XL, 3XL
VE/PU	10 Stück/pieces

Physikalische Eigenschaften | Physical Properties

		ChemMax®1	Brand A	Brand B
Property	EN Standard	CE Class	CE Class	CE Class
Abrasion Resistance	EN 530	2	5	3
Flex Cracking	ISO 7854	1	3	6
Trapezoidal Tear	ISO 9073	3	1	2
Tensile Strength	EN 13934	3	3	2
Puncture Resistance	EN 863	2	2	2
Surface Resistivity	EN 1149	Pass	Pass	Pass

Permeationstestdaten* | Permeation Test Data*

Liquid chemicals from EN 6529 Annex A. For a full list of chemicals tested see Permeation Data Tables or Chemical Search at www.lakeland.com/europe.
Tested at saturation unless stated.

		ChemMax®1	Brand A	Brand B
Chemical	CAS-Nr.	CE Class	CE Class	CE Class
Acetone	67-64-1	NT	NT	1
Acetonitrile	70-05-8	NT	NT	Imm
Carbon Disulphide	75-15-0	NT	NT	Imm
Dichloromethane	75-09-2	NT	NT	Imm
Diethylamine	209-89-7	3	NT	Imm
Ethyl Acetate	141-78-6	NT	NT	Imm
n-Hexane	110-54-3	Imm	NT	Imm
Methanol	67-56-1	Imm	NT	6
Sodium Hydroxide (30 %)	1310-73-2	6	6	6
Sulphuric Acid (96 %)	7664-93-9	6	6	6
Tetrahydrofuran	109-99-9	NT	NT	Imm
Toluene	95-47-6	NT	NT	Imm

*SD = Standardisierter Durchbruch. Dabei handelt es sich um die Dauer, bis die PERMEATIONSRATE unter kontrollierten Laborbedingungen bei 23 °C 1,0 µg/cm² min erreicht. Das ist jedoch NICHT der Zeitpunkt des ersten Durchbruchs / NB = normalised breakthrough. This is the time taken for the PERMEATION RATE to reach 1.0µg/minute/cm² in controlled laboratory conditions at 23°C. It is NOT the point at which breakthrough first occurs.

Die grün schattierten Bereiche weisen darauf hin, dass ChemMax® 1 vergleichbar oder besser als entsprechende Angebote der Marken A und B ist.
Areas shaded green indicate where ChemMax® 1 is either equal to or better than the equivalent brand A and B products.

ChemMax® 2

Art.-No. CM2

EN 14605



EN 14605



EN13982-1



EN 13034



EN 1073-2



EN 1149-1



EN 14126



Patentierte Sperrfolie gegen Chemikalien, laminiert auf PP-Spinnvlies-Substrat – 135 g

Proprietary established chemical barrier film laminated to spunbond PP substrate – 135gsm

- Im Vergleich zu Overalls, die einen vergleichbaren Schutz bieten, extrem weich und geschmeidig
- Weiß mit grauen Nähten für bessere Erkennbarkeit und hohe Sichtbarkeit
- Niedriger Geräuschpegel – mehr Komfort und Sicherheit
- Niedriger Preis im Vergleich zu anderen Overalls, die einen vergleichbaren Schutz bieten
- Erzielt in Permeationstests bei 66 % der 100 getesteten Chemikalien vergleichbare oder bessere Ergebnisse als Alternativen anderer Anbieter
- Gepolsterte, doppellagige Knieschützer für mehr Komfort und Schutz
- **Designmerkmale: siehe Seite 3**
- *Extremely soft and flexible compared to coveralls offering similar protection level*
- *White with grey seams for easy identification & high visibility*
- *Low noise level - improved comfort and safety*
- *Low price compared to other coveralls offering similar protection*
- *Permeation testing achieves similar or better result on 66% of 100 chemicals tested compared to alternatives competitors.*
- *Cushioned double-layer knee pads for increased comfort and safety*
- **Design features: please see page 3**

CE Cat. III, Typ 3B, 4B, 5B, 6B

EN 14605-Typ 3	flüssigkeitsdicht/liquid proof
EN 14605-Typ 4	spraydicht/spray proof
EN 13982-1	partikeldicht/particle proof
EN 13034	begrenzt spritzdicht/imited splash proof
EN 1149-1	antistatisch/antistatic
EN 14126	Schutz vor Infektionserregern protection against infective agents
EN 1073-2	Schutz vor radioaktiven Partikeln protection against radioactive particles

Farbe/Colour weiß, graue Nahtabdeckung
white, grey seam tapes

Größen/Size M, L, XL, 2XL, 3XL

VE/PU 10 Stück/pieces



Physikalische Eigenschaften | Physical Properties

		ChemMax®2	Brand C	Brand D
Property	EN Standard	CE Class	CE Class	CE Class
Abrasion Resistance	EN 530	6	6	6
Flex Cracking	ISO 7854	6	1	5
Trapezoidal Tear	ISO 9073	5	2	3
Tensile Strength	EN 13934	3	3	2
Puncture Resistance	EN 863	2	2	2
Burst Strength	ISO 2960	2	NT	2
Seam Strength	ISO 5082	4	4	4

Permeationstestdaten* | Permeation Test Data*

Liquid chemicals from EN 6529 Annex A. For a full list of chemicals tested see Permeation Data Tables or Chemical Search at www.lakeland.com/europe.
Tested at saturation unless stated.

		ChemMax®2	Brand C	Brand D
Chemical	CAS-Nr.	CE Class	CE Class	CE Class
Acetone	67-64-1	6	6	6
Acetonitrile	70-05-8	6	6	6
Carbon Disulphide	75-15-0	Imm	6	Imm
Dichloromethane	75-09-2	Imm	Imm	Imm
Diethylamine	209-89-7	NT	6	Imm
Ethyl Acetate	141-78-6	6	6	6
n-Hexane	110-54-3	6	6	6
Methanol	67-56-1	6	6	6
Sodium Hydroxide (30 %)	1310-73-2	6	NT	6
Sulphuric Acid (96 %)	7664-93-9	6	6	6
Tetrahydrofuran	109-99-9	3	6	6
Toluene	95-47-6	Imm	6	6

*SD = Standardisierter Durchbruch. Dabei handelt es sich um die Dauer, bis die PERMEATIONSRATE unter kontrollierten Laborbedingungen bei 23 °C 1,0 µg/cm² min erreicht. Das ist jedoch NICHT der Zeitpunkt des ersten Durchbruchs | NB = normalised breakthrough. This is the time taken for the PERMEATION RATE to reach 1.0µg/minute/cm² in controlled laboratory conditions at 23°C. It is NOT the point at which breakthrough first occurs.

Die grün schattierten Bereiche weisen darauf hin, dass ChemMax® 2 vergleichbar oder besser als entsprechende Angebote der Marken C und D ist.
Areas shaded green indicate where ChemMax® 2 is either equal to or better than the equivalent brand C and D products.

ChemMax® 3

Art.-No. CM3

EN 14605



EN 14605



EN 13982-1



EN 13034



EN 1073-2



EN 1149-1



EN 14126



Hochwertige, mehrschichtige Sperrfolien, laminiert auf PP-Spinnvlies-Substrat – 170 g

Superior multi-layer barrier films laminated to spunbond PP substrate – 170gsm

- Extrudiertes Gewebe. Ergibt ein weicheres, gleichmäßigeres Gewebe als gebundene oder geklebte Konkurrenzprodukte
- Bestechende Weichheit und Geschmeidigkeit und gleichmäßiger Chemikaliensperre (keine dünneren Verbindungspunkte)
- In Europa gefertigtes Gewebe, gegen ein breites Sortiment an chemischen Kampfstoffen für den Einsatz im Kampf gegen den Terrorismus und im Zivilschutz getestet
- Äußerst niedriger Geräuschpegel. Mehr Sicherheit und Komfort
- Gepolsterte, doppellagige Knieschützer für mehr Komfort und Schutz
- **Designmerkmale: siehe Seite 3**

- *Extruded fabric construction. Results in smoother and more consistent fabric than bonded or glued competitors*
- *Superior softness and flexibility and more consistent chemical barrier (no 'pinching' or thinner bond points)*
- *European manufactured fabric, tested against a full range of chemical warfare agents for anti-terror and civil defence operations*
- *Very low noise level. Safer and improved comfort*
- *Cushioned double-layer knee pads for increased comfort and safety*
- **Design features: please see page 3**



Physikalische Eigenschaften | Physical Properties

		ChemMax®3	Brand C	Brand D
Property	EN Standard	CE Class	CE Class	CE Class
Abrasion Resistance	EN 530	6	6	6
Flex Cracking	ISO 7854	4	1	5
Trapezoidal Tear	ISO 9073	4	2	3
Tensile Strength	EN 13934	2	3	2
Puncture Resistance	EN 863	2	2	2
Burst Strenght	ISO 2960	2	NT	2
Seam Strenght	ISO 5082	4	4	4

Permeationstestdaten* | Permetion Test Data*

Liquid chemicals from EN 6529 Annex A. For a full list of chemicals tested see Permeation Data Tables or Chemical Search at www.lakeland.com/europe. Tested at saturation unless stated.

		ChemMax®3	Brand C	Brand D
Chemical	CAS-Nr.	CE Class	CE Class	CE Class
Acetone	67-64-1	6	6	6
Acetonitrile	70-05-8	6	6	6
Carbon Disulphide	75-15-0	6	6	Imm
Dichloromethane	75-09-2	6	Imm	Imm
Diethylamine	209-89-7	NT	6	Imm
Ethyl Acetate	141-78-6	6	6	6
n-Hexane	110-54-3	6	6	6
Methanol	67-56-1	6	6	6
Sodium Hydroxide (30 %)	1310-73-2	6	NT	6
Sulphuric Acid (96 %)	7664-93-9	6	6	6
Tetrahydrofurane	109-99-9	6	6	6
Toluene	95-47-6	6	6	6

CE Cat. III, Typ 3B, 4B, 5B, 6B

EN 14605-Typ 3	flüssigkeitsdicht/ liquid proof
EN 14605-Typ 4	spraydicht/ spray proof
EN 13982-1	partikeldicht/ particle proof
EN 13034	begrenzt spritzdicht/ imited splash proof
EN 1149-1	antistatisch/ antistatic
EN 14126	Schutz vor Infektionserregern protection against infective agents
EN 1073-2	Schutz vor radioaktiven Partikeln protection against radioactive particles
Farbe/ Colour	grau/ grey
Größen/ Size	M, L, XL, 2XL, 3XL
VE/ PU	10 Stück/ pieces

*SD = Standardisierter Durchbruch. Dabei handelt es sich um die Dauer, bis die PERMEATIONSRATE unter kontrollierten Laborbedingungen bei 23 °C 1,0 µg/cm² min erreicht. Das ist jedoch NICHT der Zeitpunkt des ersten Durchbruchs / NB = normalised breakthrough. This is the time taken for the PERMEATION RATE to reach 1.0µg/minute/cm² in controlled laboratory conditions at 23°C. It is NOT the point at which breakthrough first occurs.

Die grün schattierten Bereiche weisen darauf hin, dass ChemMax® 3 vergleichbar oder besser als entsprechende Angebote der Marken C und D ist.
Areas shaded green indicate where ChemMax® 3 is either equal to or better than the equivalent brand C and D products.

ChemMax® 4 Powered by PermaSURE®

Art.-No. CM4

EN 14605



EN 14605



EN 13982-1



EN 13034



EN 1073-2



EN 14126



Hochwertige, mehrschichtige Sperrfolien, laminiert auf PP-Spinnvlies-Substrat – 190 g

Superior multi-layer barrier films laminated to spunbond PP substrate – 190gsm

- Extrudiertes Gewebe. Ergibt ein weicheres, gleichmäßigeres Gewebe als gebundene oder geklebte Konkurrenzprodukte.
- Bestechende Weichheit und Geschmeidigkeit und gleichmäßige Chemikaliensperre (keine dünnen Verbindungspunkte)
- In Europa gefertigtes Gewebe. Gegen ein breites Sortiment an chemischen Kampfstoffen für den Einsatz im Kampf gegen den Terrorismus und im Zivilschutz getestet
- Äußerst weiche, geschmeidige Materialien für mehr Komfort
- **Designmerkmale: siehe Seite 3**
- *Extruded fabric construction. Results in smoother and more consistent fabric than bonded or glued competitors*
- *Superior softness and flexibility and more consistent chemical barrier (no 'pinching' or thinner bond points)*
- *European manufactured fabric. Tested against a full range of chemical warfare agents for anti-terror and civil defence operations*
- *Very soft and flexible materials for enhanced comfort*
- **Design features: please see page 3**



Physikalische Eigenschaften | Physical Properties

		Brand C	Brand D	ChemMax®4	Brand E	Brand F
Property	EN Standard	CE Class	CE Class	CE Class	CE Class	CE Class
Abrasion Resistance	EN 530	6	6	6	6	6
Flex Cracking	ISO 7854	1	5	2	1	1
Trapezoidal Tear	ISO 9073	2	3	6	5	3
Tensile Strength	EN 13934	3	2	4	4	4
Puncture Resistance	EN 863	2	2	2	2	2
Burst Strength	ISO 2960	NT	2	4	NT	NT
Seam Strength	ISO 5082	4	4	TBA	5	5

Permeationstestdaten* | Permeation Test Data*

Liquid chemicals from EN 6529 Annex A. For a full list of chemicals tested see Permeation Data Tables or Chemical Search at www.lakeland.com/europe.
Tested at saturation unless stated.

		Brand C	Brand D	ChemMax® 4	Brand E	Brand F
Chemical	CAS-Nr.	CE Class	CE Class	CE Class		
Acetone	67-64-1	6	6	6	6	6
Acetonitrile	70-05-8	6	6	6	6	6
Carbon Disulphide	75-15-0	6	Imm	6	6	6
Dichloromethane	75-09-2	Imm	Imm	6	6	6
Diethylamine	209-89-7	6	Imm	6	6	6
Ethyl Acetate	141-78-6	6	6	6	6	6
n-Hexane	110-54-3	6	6	6	6	6
Methanol	67-56-1	6	6	6	6	6
Sodium Hydroxide (30 %)	1310-73-2	NT	6	6	6	6
Sulphuric Acid (96 %)	7664-93-9	6	6	6	6	6
Tetrahydrofurane	109-99-9	6	6	6	6	6
Toluene	95-47-6	6	6	6	6	6
Chemical-gas						
Ammonia 99%	7664-41-7	6	6	6	6	6
Chlorine 99.5%	7782-50-5	6	6	6	6	6
Hydrogen Chloride (99%)	7647-01-0	6	6	6	6	6

CE Cat. III, Typ 3B, 4B, 5B, 6B

EN 14605-Typ 3	flüssigkeitsdicht/ liquid proof
EN 14605-Typ 4	spraydicht/ spray proof
EN 13982-1	partikeldicht/ particle proof
EN 13034	begrenzt spritzdicht/ imited splash proof
EN 14126	Schutz vor Infektionserregern protection against infective agents
EN 1073-2	Schutz vor radioaktiven Partikeln protection against radioactive particles
Farbe/ Colour	grün, green
Größen/ Size	M, L, XL, 2XL, 3XL
VE/ PU	10 Stück/ pieces

*SD = Standardisierter Durchbruch. Dabei handelt es sich um die Dauer, bis die PERMEATIONSRATE unter kontrollierten Laborbedingungen bei 23 °C 1,0 µg/cm² min erreicht. Das ist jedoch NICHT der Zeitpunkt des ersten Durchbruchs | NB = normalised breakthrough. This is the time taken for the PERMEATION RATE to reach 1.0µg/minute/cm² in controlled laboratory conditions at 23°C. It is NOT the point at which breakthrough first occurs.

Die grün schattierten Bereiche weisen darauf hin, dass ChemMax® 4 vergleichbar oder besser als entsprechende Angebote der Marken C, D, E und F ist.
Areas shaded green indicate where ChemMax® 4 is either equal to or better than the equivalent brand C, D, E and F products.

ChemMax® 1 Cool Suit®

Art.-No. CM1-CS

EN 14605



EN 13982-1



EN 13034



EN 1073-2



EN 1149-1



EN 14126



Der ChemMax® 1 Cool Suit

nutzt das einzigartige Typ 4 Cool Suit® Design mit dem leichten und flexiblen ChemMax® 1 Material von Lakeland für Chemikalienschutzanzüge mit Spritzschutz, die höheren Komfort gegenüber standardmäßigen Chemikalienschutzanzügen aufweisen.

The ChemMax® 1 Cool Suit

uses the unique Type 4 Cool Suit® design with Lakeland's lightweight and flexible ChemMax® 1 chemical suit fabric to produce a chemical splash suit that features improved comfort over standards chemical suits.

- ChemMax® 1 Overall mit einem atmungsaktiven Rückeneinsatz, der mit einer ChemMax® 1 Klappe abgedeckt ist, die oben und an den Seiten versiegelt ist, wobei eine überlappende Klappe unten die Luftzirkulation innerhalb und außerhalb des Anzugs erlaubt
- Gelb mit grünen Säumen und Rückeneinsatz zur besseren Erkennbarkeit
- Gestepte und versiegelte Nähte für höheren Schutz
- Das Material ist leicht und flexibel
- Geeigneter Schutz gegen zahlreiche gefährliche Chemikalien nach Typ 4*
- **Designmerkmale: siehe Seite 3**
- *ChemMax® 1 coverall with a breathable rear panel covered by a ChemMax® 1 flap sealed at top and sides and with an open overlapped flap at the bottom to allow free circulation of air inside and outside the suit*
- *Yellow fabric with green seams and rear panel for easy identification*
- *Stitched and taped seams for effective protection*
- *Fabric is light and flexible to improve comfort further*
- *Suitable for protection against a broad range of hazardous chemicals in applications with Type 4 splashes and sprays**
- **Design features: please see page 3**



**Schutz auf der Vorderseite –
Atmungsaktivität auf der Rückseite
Protection at Front – Breathability at Back**

CE Cat. III, 4B, 5B, 6B

EN 14605-Typ 4	spraydicht/ <i>spray proof</i>
EN 13982-1	partikeldicht/ <i>particle proof</i>
EN 13034	begrenzt spritzdicht/ <i>imited splash proof</i>
EN 1149-1	antistatisch/ <i>antistatic</i>
EN 14126	Schutz vor Infektionserregern <i>protection against infective agents</i>
EN 1073-2	Schutz vor radioaktiven Partikeln <i>protection against radioactive particles</i>

Farbe/ <i>Colour</i>	gelb/grün, <i>yellow/green</i>
Größen/ <i>Size</i>	M, L, XL, 2XL, 3XL
VE/ <i>PU</i>	10 Stück/ <i>pieces</i>

Physikalische Eigenschaften | *Physical Properties*

Property	EN Standard	CE Class
Abrasion Resistance	EN 530	2
Flex Cracking	ISO 7854	1
Trapezoidal Tear	ISO 9073	3
Tensile Strength	EN 13934	2
Puncture Resistance	EN 863	2
Anti-Static (Surface resistance)	EN 1149-1	<2,5 x 10 ⁹ ohms
Seam Strength	ISO 2960	4
Burst Strength	ISO 5082	1

Die Ergebnisse beziehen sich auf das primäre Material. Results refer to main body fabric.

*Hinweis: ChemMax® Cool Suits sind nur für Anwendungen nach Typ 4 geeignet. Der abgedeckte atmungsaktive Rückeneinsatz weist eine deutliche niedrigere Chemikalienbarriere als das primäre Material auf. Darum sollte der Anzug nicht für Anwendungen verwendet werden, bei denen die Gefahr besteht, dass eine Chemikalie unter die hintere Klappe gesprüht wird oder spritzt. Note: ChemMax® Cool Suits are for Type 4 applications only. The covered breathable rear panel has a much lower chemical barrier than the main body fabric and so the garment should not be used in any application where there is a possibility of a chemical being sprayed or splashed under the rear flap.

ChemMax® 3 Cool Suit®

Art.-No. CM3-CS

EN 14605



EN 13982-1



EN 13034



EN 1073-2



EN 1149-1



EN 14126



Der ChemMax® 3 Cool Suit

nutzt das einzigartige Typ 4 Cool Suit® Design mit dem überlegenen ChemMax® 3 Material von Lakeland für Chemikalienschutzanzüge mit Spritzschutz und hoher Chemikalienbarriere, die höheren Komfort und gegenüber standardmäßigen Chemikalienschutzanzügen aufweisen.

The ChemMax® 3 Cool Suit

uses the unique Type 4 Cool Suit® design using Lakeland superior protection ChemMax® 3 chemical suit fabric to produce a high barrier chemical splash suit that features improved comfort over standard chemical suits.

- ChemMax® 3 Overall mit einem atmungsaktiven Rückeneinsatz, der mit einer ChemMax® 3 Klappe abgedeckt ist, die oben und an den Seiten versiegelt ist, wobei eine überlappende Klappe unten die Luftzirkulation innerhalb und außerhalb des Anzugs erlaubt
 - ChemMax® 3 Material lässt sich mit der PermaSURE®-App zur einfachen Berechnung der sicheren Einsatzdauer für den Einsatz unter echten Bedingungen nutzen
 - Graues Gewebe mit orangen Säumen, Knieschützern und Rückeneinsatz zur besseren Erkennbarkeit
 - Gestepte und versiegelte Nähte für höheren Schutz
 - Mehrschichtiges koextrudiertes Polymermaterial für überlegene Chemikalienbarriere und eine glatte und flexible Oberfläche ohne dünnere Verbindungspunkte
 - Geeigneter Schutz gegen zahlreiche gefährliche Chemikalien nach Typ 4*
 - Designmerkmale: siehe Seite 3**
- ChemMax® 3 coverall with a breathable rear panel covered by a ChemMax® 3 flap sealed at top and sides and with an open overlapped flap at the bottom to allow free circulation of air inside and outside the suit
 - ChemMax® 3 fabric works with the PermaSURE® app for easy calculation of real-world safe use times
 - Grey fabric with orange seams and knee pads and rear panel for easy identification
 - Stitched and taped seams for effective protection
 - Multi-layer coextruded polymer fabric for superior chemical barrier and a smooth and flexible finish with no 'pinched' bond points
 - Suitable for protection against a broad range of hazardous chemicals in applications with Type 4*
 - Design features: please see page 3**



**Schutz auf der Vorderseite –
Atmungsaktivität auf der Rückseite**
Protection at Front – Breathability at Back

CE Cat. III, 4B, 5B, 6B

EN 14605-Typ 4	spraydicht/ spray proof
EN 13982-1	partikeldicht/ particle proof
EN 13034	begrenzt spritzdicht/ limited splash proof
EN 1149-1	antistatisch/ antistatic
EN 14126	Schutz vor Infektionserregern protection against infective agents
EN 1073-2	Schutz vor radioaktiven Partikeln protection against radioactive particles

Farbe/ Colour	grau/orange, grey/orange
Größen/ Size	M, L, XL, 2XL, 3XL
VE/ PU	10 Stück/ pieces

Physikalische Eigenschaften | Physical Properties

Property	EN Standard	CE Class
Abrasion Resistance	EN 530	6
Flex Cracking	ISO 7854	4
Trapezoidal Tear	ISO 9073	4
Tensile Strength	EN 13934	3
Puncture Resistance	EN 863	2
Anti-Static (Surface resistance)	ISO 2960	<2.5 x 10 ⁹ ohms
Seam Strength	ISO 5082	Class 4

Die Ergebnisse beziehen sich auf das primäre Material. Results refer to main body fabric.

*Hinweis: ChemMax® Cool Suits sind nur für Anwendungen nach Typ 4 geeignet. Der abgedeckte atmungsaktive Rückeneinsatz weist eine deutliche niedrigere Chemikalienbarriere als das primäre Material auf. Darum sollte der Anzug nicht für Anwendungen verwendet werden, bei denen die Gefahr besteht, dass eine Chemikalie unter die hintere Klappe gesprüht wird oder spritzt. Note: ChemMax® Cool Suits are for Type 4 applications only. The covered breathable rear panel has a much lower chemical barrier than the main body fabric and so the garment should not be used in any application where there is a possibility of a chemical being sprayed or splashed under the rear flap.

Interceptor® Plus Powered by PermaSURE®

Art.-No. IC

EN 943-1/-2



Typ 1aET gasdichter Overall Type 1a gas-tight coverall

Zur Verwendung mit einem integrierten Atemschutzgerät zum Schutz vor gefährlichen Gasen und Dämpfen

Use with internal BA for protection against hazardous gases and vapours

- Zertifiziert nach DIN EN 943-1 (Typ 1a) und DIN EN 943-2 (Typ 1a-ET-für Notfallteams)
- Mehrschichtige Folientechnologie für eine leichte und flexible, Sperre gegen eine Vielzahl von hochgefährlichen Chemikalien. Gewicht: 365 g
- Hervorragende Ausführung mit doppelt versiegelten Nähten (innen und außen)
- Visioptionen mit Standard- oder extra breitem Sichtfeld; zweilagiges Visier mit einzigartiger Versiegelungstechnologie für eine hohe Chemikaliensperre
- Doppellagiges Chemikalien-Schutzhandschuhsystem
- In Europa gefertigtes Gewebe. Gegen ein breites Sortiment an chemischen Kampfstoffen für den Einsatz im Kampf gegen den Terrorismus und im Zivilschutz getestet
- Äußerst weiches, geschmeidiges Material für mehr Komfort
- Ausführungsoptionen mit Einstiegsöffnung vorn oder hinten
- Innenhandschuh aus North® Silver Shield® und Außenhandschuh aus 27 mm Butyl
- Zwei Entlüftungsventile auf der Rückseite
- Integrierte Socke mit Stiefelüberzug
- *Certified acc. to DIN EN 943-1 (Type 1a) and DIN EN 943-2 (Type 1a-ET- Emergency Teams)*
- *Multi-layer film technology creates light and flexible high barrier against a wide range of high hazard chemicals. Weight 365gsm*
- *Superior design featuring double-taped seams (inside & out)*
- *Standard or wide-vision visor options; two-layer visor with unique sealing technology for high chemical barrier*
- *Double layer chemical glove system*
- *European manufactured fabric. Tested against a full range of chemical warfare agents for anti-terror and civil defence operations*
- *Very soft and flexible material for enhanced comfort*
- *Front and rear entry design options*
- *Inner chemical glove North® Silver Shield®, outer 27mil butyl glove*
- *Two rear mounted exhaust valves*
- *Attached sock boot with boot overlaps*

CE Cat. III, Typ 1a-ET

EN 943-1 und -2 (ET) gasdicht/*gastight*

Farbe/Colour orange, *orange*
Größen/Size M, L, XL, 2XL, 3XL
VE/PU 1 Stück/*piece*



Physikalische Eigenschaften | Physical Properties

		Interceptor® Plus	Brand E	Brand F	Brand G
Property	EN Standard	CE Class	CE Class	CE Class	CE Class
Abrasion Resistance	EN 530	6	6	6	6
Flex Cracking	ISO 7854	2	1	1	5
Trapezoidal Tear	ISO 9073	6	5	3	3
Tensile Strength	EN 13934	4	4	4	6
Puncture Resistance	EN 863	2	2	2	3
Burst Strength	ISO 2960	4	NA	NA	NA
Seam Strength	ISO 5082	TBA	5	5	6

Permeationstestdaten* | Permeation Test Data*

Liquid chemicals from EN 6529 Annex A. For a full list of chemicals tested see Permeation Data Tables or Chemical Search at www.lakeland.com/europe. Tested at saturation unless stated.

		Interceptor® Plus	Brand E	Brand F	Brand G
Chemical	CAS-Nr.	CE Class	CE Class	CE Class	CE Class
Acetone	67-64-1	6	6	6	6
Acetonitrile	70-05-8	6	6	6	6
Carbon Disulphide	75-15-0	6	6	6	6
Dichloromethane	75-09-2	6	6	6	6
Diethylamine	209-89-7	6	6	6	6
Ethyl Acetate	141-78-6	6	6	6	6
n-Hexane	110-54-3	6	6	6	6
Methanol	67-56-1	6	6	6	6
Sodium Hydroxide (30 %)	1310-73-2	6	6	6	6
Sulphuric Acid (96 %)	7664-93-9	6	6	6	6
Tetrahydrofuran	109-99-9	6	6	6	6
Toluene	95-47-6	6	6	6	6
Chemical-gas					
Ammonia 99%	7664-41-7	6	6	6	6
Chlorine 99.5%	7782-50-5	6	6	6	6
Hydrogen Chloride (99%)	7647-01-0	6	6	6	6

*SD = Standardisierter Durchbruch. Dabei handelt es sich um die Dauer, bis die PERMEATIONSRATE unter kontrollierten Laborbedingungen bei 23 °C 1,0 µg/cm² min erreicht. Das ist jedoch NICHT der Zeitpunkt des ersten Durchbruchs | NB = normalised breakthrough. This is the time taken for the PERMEATION RATE to reach 1.0µg/minute/cm² in controlled laboratory conditions at 23°C. It is NOT the point at which breakthrough first occurs.

Die grün schattierten Bereiche weisen darauf hin, dass Interceptor® Plus vergleichbar oder besser als entsprechende Angebote der Marken E, F und G ist.
Areas shaded green indicate where Interceptor® Plus is either equal to or better than the equivalent brand E, F and G products.

Weitere Informationen / Additional Information



Aufbewahrung / Storage

Chemikalienschutzanzüge von Lakeland werden aus Polymeren hergestellt, die träge Materialien sind und von normalen Temperaturen und Umwelteinflüssen nicht beeinflusst werden.

Die Kleidungsstücke werden einzeln in vakuumverpackten PE-Beuteln (mit Ausnahme von Interceptor®) und in Kartons vertrieben. Sie können in normalen Lagereinrichtungen aufbewahrt werden. Trocken aufbewahren. Direkte Sonneneinstrahlung und Temperaturen unter -15 °C vermeiden.

Lakeland chemical suits are manufactured from polymers which are inert materials and are unaffected by normal temperatures and conditions. Garments are supplied individually in vacuum packed PE bags (except Interceptor® Plus) and outer cardboard cartons. They can be stored in normal storage facilities. Keep dry and avoid direct sunlight and temperatures below -15° C.



Haltbarkeit / Shelf-Life

Chemikalienschutzanzüge von Lakeland sind im Allgemeinen aus trägen Polymeren gefertigt, die durch normale Lagerbedingungen nicht beeinflusst werden. Im ungeöffneten Beutel und unter diesen Bedingungen (-10 °C bis 50 °C, trocken, keine direkte Sonneneinstrahlung) sollte die erwartete

Haltbarkeit 10 Jahre oder mehr betragen. Das Material kann sich im Verlauf der Zeit leicht verfärben. Das bezieht sich jedoch ausschließlich auf die Farbstoffe und hat keine Auswirkungen auf die Leistung des Gewebes. Bestimmte Eigenschaften des Gewebes verändern sich jedoch WOMÖGLICH im Verlauf der Zeit. Insbesondere die antistatischen Eigenschaften sind auf eine aktuelle Behandlung zurückzuführen und können im Verlauf der Zeit abnehmen.

Wir empfehlen, dass für jedes gasdichte Kleidungsstück nach 7 Jahren ein Drucktest durchgeführt wird. Falls das Kleidungsstück den Test nicht besteht, sollte es anschließend nur noch zu Schulungszwecken verwendet werden. Es ist wichtig, dass alle Kleidungsstücke unmittelbar vor dem Einsatz und unabhängig von ihrem Alter, jedoch speziell nach einer längeren Lagerungsdauer, auf Schäden oder Verschleiß überprüft werden. Verwenden Sie keine Kleidungsstücke, die abgenutzt oder beschädigt sind. Es liegt immer in der Verantwortung des Endanwenders sicherzustellen, dass alle Kleidungsstücke für den Einsatzzweck geeignet sind.

Lakeland chemical suits are generally constructed from inert polymers that are unaffected by normal storage conditions. In unopened bags and in such conditions [-10 °C to 50 °C, dry and away from direct light] the expected shelf life should be 10 years or more. Some discoloration of fabrics may occur over time, but this merely relates to seepage of dyes and does not affect fabric performance.

However some specific properties of fabrics MAY alter over time. In particular anti-static properties result from a topical treatment which will degrade over time.

We recommend that for any gas-tight garment, a pressure test is carried out after 7 years and should the garment fail the test it should be used for training purposes only thereafter.

It is vital that all garments, regardless of age, but especially after a longer shelf life, are thoroughly checked for damage or wear immediately before use. Do not use any garment that appears worn or damaged. It is always the end user's responsibility to ensure any garment is fit for purpose.



Verwendung / Use

Unabhängig davon wie alt ein Anzug ist oder ob er schon einmal verwendet wurde oder nicht, sollte er einer gründlichen Sichtprüfung unterzogen werden, um sich zu vergewissern, dass keine Risse, Abnutzungserscheinungen oder sonstige Schäden zu sehen und die Reißverschlüsse und die elastischen Bündchen intakt sind und ordnungsgemäß funktionieren. Verwenden Sie keine Kleidungsstücke mit offensichtlichen Abnutzungen und Schäden. Das An- und

Ausziehen (insbesondere das Ausziehen, wenn der Anzug möglicherweise kontaminiert ist) ist ein kritischer Teil der Anwendung. Ein korrektes Ausziehen ist entscheidend, damit ein angemessener Schutz sichergestellt werden kann. Lakeland empfiehlt die Einführung eines schriftlich verfassten Verfahrens zum An- und Ausziehen. Ausführliche Anweisungen zum An- und Ausziehen sind separat bei Lakeland erhältlich.

Bei der Verwendung sollten Anzüge, sofern möglich, bezüglich einer Beschädigung, Abnutzung oder Kontamination überwacht werden. Beschädigte oder stark kontaminierte Anzüge sollten so schnell wie möglich entfernt, entsorgt und ersetzt werden.

Regardless of age, or whether before first use or re-use, all suits should undergo a thorough visual inspection to ensure there are no tears, wear or other damage evident and that zips and elastic are intact and function correctly. Do not use any garment with apparent damage or wear.

Donning and doffing (especially the latter during which suits may be contaminated) is a critical part of the application; correct donning is vital in ensuring correct protection is provided. Lakeland recommends a written donning and doffing procedure is established. Detailed advice on donning and doffing is available from Lakeland separately.

During use where possible monitor suits for damage, wear or contamination. Damaged or heavily contaminated suits should be removed, disposed of and replaced as soon as possible.



Wiederverwendung / Re-Use

Kleidungsstücke von Lakeland sind auf eine einmalige Verwendung ausgelegt und sollten nach einem Einsatz entsorgt werden. Sofern ein Kleidungsstück jedoch nicht beschädigt und nicht durch Chemikalien kontaminiert ist, kann es gegebenenfalls erneut verwendet werden.

Beachten Sie jedoch, dass durch eine Chemikalie kontaminiertes Gewebe (unabhängig davon, ob es für die einmalige Nutzung vorgesehen oder als wiederverwendbar klassifiziert ist) eine niedrigere Durchdringungszeit aufweist als neues Gewebe. Kontaminierende Chemikalien können in das Gewebe eindringen. Sie können nicht durch eine Dekontaminierungsdusche oder eine anderweitige Reinigung entfernt werden. Für die Bestimmung, ob ein Kleidungsstück sicher wiederverwendet werden kann, ist allein der Benutzer verantwortlich.

Lakeland garments are designed as single use and should be disposed of after one use. However, if a garment is undamaged and un-contaminated by any chemical, it may be re-used if appropriate.

Note however that any fabric (regardless of whether it is classed as disposable or re-usable) that has been contaminated by a chemical will have a lower breakthrough time than when new. Contaminating chemicals may permeate into the fabric and cannot be removed by a decontamination shower or other cleaning method. It is the entirely the user's responsibility to determine if re-use of a garment is safe.



Entsorgung / Disposal

Nicht kontaminierte Kleidungsstücke können als Standardabfall gemäß den lokalen Richtlinien entsorgt werden. Kontaminierte Kleidungsstücke müssen jedoch u. U. vor der Entsorgung dekontaminiert und gemäß den Bestimmungen für die jeweilige Chemikalie entsorgt werden.

Uncontaminated garments can be disposed of as standard waste according to local regulations. However, contaminated garments may require decontamination before disposal and must be disposed according to regulations relating to the chemical concerned.



DS SafetyWear Arbeitsschutzprodukte GmbH
Im Rohnweiher 14 | D-53797 Lohmar

Tel.: +49 (0) 22 05 . 92 00 60
Fax: +49 (0) 22 05 . 92 00 626

www.dssafetywear.de
info@dssafetywear.de



Inhalt. *Index.*

01 	Overalls <i>Coveralls</i>	08-37
	Kategorie III, Typ 5, 6	10 - 16
	Kategorie III, Typ 4, 5, 6	17
	Kategorie III, Typ 3, 4, 5, 6	20 - 29
	Kategorie III, Typ 1, 3, 4, 5, 6	25 - 26
	Kategorie III, EN 14116, Index 1/0/0	31 - 33
	Kategorie I	34 - 37
02 	Jacken, Hosen <i>Jackets, Trousers</i>	38-39
03 	Kittel, Schürzen <i>Lab Coats, Aprons</i>	40-45
04 	Überziehschuhe <i>Shoe Covers</i>	46-49
05 	Armstulpen <i>Sleeves</i>	50 - 52
06 	Kopfhäuben <i>Hood/Caps</i>	53 - 57
07 	Atem- und Mundschutz <i>Respiratory Protection</i>	58 - 61
08 	Schutzhandschuhe <i>Protection Gloves</i>	62 - 66
09 	Chemikalienschutzstiefel <i>Chemical Protection Boots</i>	67 - 72
10 	Zubehör <i>Accessories</i>	73 - 74
11 	Bio-, Infektionsschutz <i>Biological-, Infection-Protection</i>	75 - 82

Hinweise zu den relevanten Normen finden Sie auf der letzten Innenseite zum Ausklappen. *You will find the guideline of the relevant standards on the folded page at the end of the catalogue.*

01

Overalls. Kat. III Coveralls. Cat. III

Auf einen Blick/ *At a glance*

Overalls <i>Coveralls</i>	Typ <i>Type</i>	Art.-Nr. <i>Art.-No.</i>	Seite <i>Page</i>
ProSafe® 2	5B, 6B	PS2	10
ProSafe® 2	5B, 6B blau/ <i>blue</i>	PS2B	11
	grün/ <i>green</i>	PS2G	
ProSafe® MP	5, 6	MP2	11
ProSafe® 1	5, 6 weiß/ <i>white</i>	PS1	12
	hellblau/ <i>light blue</i>	PS1B	
DuoSafe	5, 6	DSP	13
ProSafe® light	5, 6 weiß/ <i>white</i>	SMS	14
	5, 6 blau/ <i>blue</i>	SMSB	15
	5, 6 rot/ <i>red</i>	SMSR	
Tyvek® Classic Xpert	5B, 6B	TC	16
ProSafe® 2 PLUS	4B, 5B, 6B	PS2P	17
Typ 4 Chemie- schutzoverall chemical protection coverall	4, 5, 6	PP4	17
Zytron® 100	3B, 4B, 5B, 6B mit angeschweißten Füß- lingen/ <i>with attached boots</i>	Z100 Z100F	20
Zytron® 100XP	3B, 4B, 5B, 6B	Z100XP	21
Zytron® 200	3, 4, 5, 6 mit angeschweißten Füß- lingen/ <i>with attached boots</i>	Z200 Z200F	22
Zytron® 300	3, 4, 5, 6 mit angeschweißten Füß- lingen/ <i>with attached boots</i> Vollschutz/ <i>Splash Total</i> Encapsulation Suit	Z300 Z300F Z300I	23
Zytron® 400	3, 4, 5, 6 mit angeschweißten Füß- lingen/ <i>with attached boots</i> Vollschutz/ <i>Splash Total</i> Encapsulation Suit	Z400 Z400F Z400I	24
Zytron® 500	1, 3, 4, 5, 6 Superbversion mit angeschweißten Füß- lingen/ <i>with attached boots</i> Vollschutz/ <i>SplashTotal</i> Encapsulation Suit	Z500I Z500 Z500F Z500A	25
Frontline® 500	1, 3, 4, 5, 6	FL500	26
ProSafe® XP3000	3B, 4B, 5B, 6B	PSXP	27
Tychem® C	3B, 4B, 5B, 6B	TYC	28
Tychem® F	3B, 4B, 5B, 6B	TYF	29
ProSafe® 1FR	5, 6	PS1FR	31
Pyrolon® XT	5, 6	PYROXT	32
Pyrolon® CRFR	3, 4, 5, 6	PYROCR	33



3-teilige Kapuze mit Gummizug ermöglicht höhere Bewegungsfreiheit im Kopfbereich

3-pieces hood with elastics for better movement at the head-area

Gummizug an Arm- und Beinöffnungen schliessen den Anzug fest ab

Elastics at arm and leg for a tight closure

Reißverschlussabdeckung zur Verhinderung der Penetration durch den RV (je nach Modell abklebbar)

Zipper cover to prevent penetration through the zipper (some with additional taping stripe)

Ausgesucht hochwertige und zertifizierte Barrierematerialien

Selected high-quality and certified barrier fabric

Bauschgarn, die das Nahtloch schliessen (zum Teil überklebt)

Bulging yarn, which closes the seamholes (some styles with additional tapes)

Aussen- oder innenliegende Nähte (je nach Schutzmechanismus)

Outside- or inside-seams (depending on protection purpose)

3-teiliger Einsatz im Schritt („Zwickel“ - erhöht die Bewegungsfreiheit und verhindert das Reißen)

3-pieces gusset/diamond crotch (better free-movement, better tear resistance)

ProSafe® 2 Overall / Coverall

Art.-No. PS2



- microporöse Filmmembrane
- 3-teilige Kapuze mit Gummizug
- Arm-, Bein- und Taillengummi
- doppelte RV-Abdeckung
- 3-teilige Schritteinlage
- antistatisch
- geeignet für Reinraum-ISO Klasse 7 gem. DIN EN ISO 14644-1

- *microporous fabric*
- *three-piece hood with elastic*
- *elastication to wrists, waist and ankles*
- *zipper with double storm flap*
- *three piece diamond gusset*
- *antistatic*
- *suitable for clean room class ISO 7 acc. to DIN EN ISO 14644-1*



CE Kat. III, Typ 5B, 6B

EN 13982-1, partikeldicht
EN 13034, begrenzt spritzdicht
EN 1149-5, antistatisch
EN 14126, Schutz vor Infektionserregern
EN 1073-2, Schutz vor radioaktiven Partikeln
EN 369, Schutz gegen Öle und Schmierstoffe

Farbe: weiß
Größen: XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL, 5XL
VE: 50 Stück

CE Cat. III, Type 5B, 6B

EN 13982-1, particle proof
EN 13034, limited splash proof
EN 1149-5, antistatic
EN 14126, protection against infective agents
EN 1073-2, protection against radioactive particles
EN 369, protection against oils and lubricants

Colour: white
Size: XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL, 5XL
PU: 50 pieces



ProSafe® 2 Overall / Coverall
Art.-No. PS2B



- microporöse Filmmembrane
- 3-teilige Kapuze mit Gummizug
- Arm-, Bein- und Taillengummi
- doppelte RV-Abdeckung
- 3-teilige Schritteinlage
- antistatisch
- geeignet für Reinraum-ISO Klasse 7 gem. DIN EN ISO 14644-1

- microporous fabric
- three-piece hood with elastic
- elastication to wrists, waist and ankles
- zipper with double storm flap
- three piece diamond gusset
- antistatic
- suitable for clean room class ISO 7 acc. to DIN EN ISO 14644-1



CE Kat. III, Typ 5B, 6B

EN 13982-1, partikeldicht
EN 13034, begrenzt spritzdicht
EN 1149-5, antistatisch
EN 14126, Schutz vor Infektionserregern
EN 1073-2, Schutz vor radioaktiven Partikeln
EN 369, Schutz gegen Öle und Schmierstoffe

Farbe: blau
Größen: S, M, L, XL, 2XL, 3XL
VE: 50 Stück

CE Cat. III, Type 5B, 6B

EN 13982-1, particle proof
EN 13034, limited splash proof
EN 1149-5, antistatic
EN 14126, protection against infective agents
EN 1073-2, protection against radioactive particles
EN 369, protection against oils and lubricants

Colour: blue
Size: S, M, L, XL, 2XL, 3XL
PU: 50 pieces

AUSFÜHRUNG / VARIANT

PS2G Farbe: grün
Colour: green



ProSafe® MP Overall / Coverall
Art.-No. MP2



- microporöse Filmmembrane
- 3-teilige Kapuze mit Gummizug
- Arm-, Bein- und Taillengummi
- doppelte RV-Abdeckung
- 3-teilige Schritteinlage
- antistatisch

- microporous fabric
- three-piece hood with elastic
- elastication to wrist, waist and ankles
- zipper and zip coverage
- three-piece gusset
- antistatic



CE Kat. III, Typ 5, 6

EN 13982-1, partikeldicht
EN 13034, begrenzt spritzdicht
EN 1149-5, antistatisch
EN 1073-2, Schutz vor radioaktiven Partikeln

Farbe: weiß
Größen: M, L, XL, 2XL, 3XL
VE: 50 Stück

CE Cat. III, Type 5, 6

EN 13982-1, particle proof
EN 13034, limited splash proof
EN 1149-5, antistatic
EN 1073-2, protection against radioactive particles

Colour: white
Size: M, L, XL, 2XL, 3XL
PU: 50 pieces



01

ProSafe® 1 Overall / Coverall
Art.-No. PS1



ProSafe® 1 Overall / Coverall
Art.-No. PS1B



- 4-lagiges SMMS-Material
- 3-teilige Kapuze mit Gummizug
- Arm-, Bein- und Taillengummi
- innenliegende Nähte
- Reißverschlussabdeckung
- 3-teilige Schritteinlage
- atmungsaktiv
- antistatisch

- *four-ply SMMS-fabric coverall*
- *three-piece hood with elastic*
- *elastication to wrists, waist and ankles*
- *internal seams*
- *zipper with double storm flap*
- *three-piece diamond gusset*
- *extremely breathable*
- *antistatic*



Doppelte RV-Abdeckung
Zipper with double storm flap



CE Kat. III, Typ 5, 6

EN 13982-1, partikeldicht
EN 13034, begrenzt spritzdicht
EN 1149-5, antistatisch
EN 1073-2, Schutz vor radioaktiven Partikeln

Farbe: weiß
Größen: M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL
VE: 50 Stück

CE Cat. III, Type 5, 6

EN 13982-1, particle proof
EN 13034, limited splash proof
EN 1149-5, antistatic
EN 1073-2, protection against radioactive particles

Colour: white
Size: M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL
PU: 50 pieces



- 4-lagiges SMMS-Material
- 3-teilige Kapuze mit Gummizug
- Arm-, Bein- und Taillengummi
- innenliegende Nähte
- Reißverschlussabdeckung
- 3-teilige Schritteinlage
- atmungsaktiv
- antistatisch

- *four-ply SMMS-fabric coverall*
- *three-piece hood with elastic*
- *elastication to wrists, waist and ankles*
- *internal seams*
- *zipper with double storm flap*
- *three-piece diamond gusset*
- *extremely breathable*
- *antistatic*



CE Kat. III, Typ 5, 6

EN 13982-1, partikeldicht
EN 13034, begrenzt spritzdicht
EN 1149-5, antistatisch
EN 1073-2, Schutz vor radioaktiven Partikeln

Farbe: hellblau
Größen: S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL
VE: 50 Stück

CE Cat. III, Type 5, 6

EN 13982-1, particle proof
EN 13034, limited splash proof
EN 1149-5, antistatic
EN 1073-2, protection against radioactive particles

Colour: light blue
Size: S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL
PU: 50 pieces



DuoSafe Overall / Coverall

Art.-No. DSP



01

- Hybrid-Overall
- Vorderseite: ProSafe 2-Material (MP-Film)
- Rückseite: ProSafe 1-Material (4-lagiges SMS)
- 3-teilige Kapuze mit Gummizug
- Arm-, Bein- und Taillengummi
- doppelte RV-Abdeckung
- 3-teilige Schritteinlage
- antistatisch
- deutlich erhöhte Atmungsaktivität und verbesserter Komfort

- Hybrid coverall
- Front: ProSafe 2 fabric (MP-film)
- Back: ProSafe 1 fabric (four ply SMMS)
- three-piece hood with elastic
- elastics to wrists, waist and ankles
- zipper with double storm flap
- three-piece diamond gusset
- antistatic
- creating extremely high level of comfort and increased comfort

**CE Kat. III, Typ 5, 6**

EN 13982-1, partikeldicht
 EN 13034, begrenzt spritzdicht
 EN 1149-5, antistatisch
 EN 1073-2, Schutz vor radioaktiven Partikeln

Farbe: weiß, Rücken blau
 Größen: M, L, XL, 2XL, 3XL
 VE: 50 Stück

CE Cat. III, Type 5, 6

EN 13982-1, particle proof
 EN 13034, limited splash proof
 EN 1149-5, antistatic
 EN 1073-2, protection against radioactive particles

Colour: white, blue back
 Size: M, L, XL, 2XL, 3XL
 PU: 50 pieces

Erhöhte Atmungsaktivität,
 verbesserter Komfort
 Extremely high level of breathability
 and increased comfort



EN 13034



EN 13982-1



EN 1149-5



EN 1073-2

ProSafe® LIGHT-Overall / Coverall
Art.-No. SMS



- 3-lagiges SMS-Material
 - 3-teilige Kapuze mit Gummizug
 - Arm-, Bein- und Taillengummi
 - außenliegende Nähte
 - Reißverschlussabdeckung
 - 3-teilige Schritteinlage
-
- *three-ply SMS fabric*
 - *three-piece hood with elastic*
 - *elastication to wrists, waist and ankles*
 - *outside seams*
 - *zipper with storm flap*
 - *three-piece diamond gusset*



Außenliegende Nähte
External seams



CE Kat. III, Typ 5, 6

EN 13982-1, partikeldicht
EN 13034, begrenzt spritzdicht

Farbe: weiß
Größen: M, L, XL, 2XL, 3XL
VE: 50 Stück

CE Cat. III, Type 5, 6

EN 13982-1, particle proof
EN 13034, limited splash proof

Colour: white
Size: M, L, XL, 2XL, 3XL
PU: 50 pieces



ProSafe® LIGHT-Overall / Coverall
Art.-No. SMSB



- 3-lagiges SMS-Material
 - 3-teilige Kapuze mit Gummizug
 - Arm-, Bein- und Taillengummi
 - außenliegende Nähte
 - Reißverschlussabdeckung
 - 3-teilige Schritteinlage
-
- *three-ply SMS fabric*
 - *three-piece hood with elastic*
 - *elastication to wrists, waist and ankles*
 - *external seams*
 - *zipper with storm flap*
 - *three-piece diamond gusset*



CE Kat. III, Typ 5, 6

EN 13982-1, partikeldicht
EN 13034, begrenzt spritzdicht

Farbe: blau
Größen: M, L, XL, 2XL, 3XL
VE: 50 Stück

CE Cat. III, Type 5, 6

EN 13982-1, particle proof
EN 13034, limited splash proof

Colour: blue
Size: M, L, XL, 2XL, 3XL
PU: 50 pieces



ProSafe® LIGHT-Overall / Coverall
Art.-No. SMSR



- 3-lagiges SMS-Material
 - 3-teilige Kapuze mit Gummizug
 - Arm-, Bein- und Taillengummi
 - außenliegende Nähte
 - Reißverschlussabdeckung
 - 3-teilige Schritteinlage
-
- *three-ply SMS fabric*
 - *three-piece hood with elastic*
 - *elastication to wrists, waist and ankles*
 - *external seams*
 - *zipper with storm flap*
 - *three-piece diamond gusset*



Reißverschlussabdeckung
Zipper with storm flap

CE Kat. III, Typ 5, 6

EN 13982-1, partikeldicht
EN 13034, begrenzt spritzdicht

Farbe: rot
Größen: M, L, XL, 2XL, 3XL
VE: 50 Stück

CE Cat. III, Type 5, 6

EN 13982-1, particle proof
EN 13034, limited splash proof

Colour: red
Size: M, L, XL, 2XL, 3XL
PU: 50 pieces



Tyvek® - Classic Xpert-Overall / Coverall

Art.-No. TC

- PE-Spinnvlies
 - 3-teilige Kapuze mit Gummizug
 - Arm-, Bein- und Taillengummi
 - außenliegende Nähte
 - Reißverschlussabdeckung
 - 3-teilige Schritteinlage
 - antistatisch
-
- PE spunbonded fabric
 - three-piece hood with elastic
 - elastication at wrist, waist and ankles
 - external seams
 - zip coverage
 - three-piece gusset
 - antistatic



CE Kat. III, Typ 5B, 6B

EN 13982-1, partikeldicht
EN 13034, begrenzt spritzdicht
EN 1149-5, antistatisch
EN 1073-2, Schutz vor radioaktiven Partikeln
EN 14126, Schutz vor Infektionserregern

Farbe: weiß
Größen: S, M, L, XL, 2XL, 3XL
VE: 100 Stück

CE Cat. III, Type 5B, 6B

EN 13982-1, particle proof
EN 13034, limited splash proof
EN 1149-5, antistatic
EN 1073-2, protection against radioactive particles
EN 14126, protection against infective agents

Colour: white
Size: S, M, L, XL, 2XL, 3XL
PU: 100 pieces



Tyvek® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. DuPont™
Tyvek® is a registered trade mark of the company DuPont™

ProSafe® 2 PLUS-Overall / Coverall

Art.-No. PS2P



- microporöse Filmmembrane
- 3-teilige Kapuze mit Gummizug
- Arm-, Bein- und Taillengummi
- doppelte abklebbare RV-Abdeckung
- 3-teilige Schritteinlage
- mit Daumenschlaufe
- rot abgeklebte Nähte
- antistatisch
- geeignet für Reinraum-ISO Klasse 7 gem. DIN EN ISO 14644-1

- microporous fabric
- three-piece hood with elastic
- elasticsation to wrists, waist and ankles
- zipper with double adhesive taped storm flap
- three-piece diamond gusset
- thumb-loop
- red-taped seams
- antistatic
- suitable for clean room class ISO 7 acc. to DIN EN ISO 14644-1



Mit Daumenschlaufe
Thumb-loop

CE Kat. III, Typ 4B, 5B, 6B

EN 14605-Typ 4, spraydicht
EN 13982-1, partikeldicht
EN 13034, begrenzt spritzdicht
EN 1149-5, antistatisch
EN 14126, Schutz vor Infektionserregern
EN 1073-2, Schutz vor radioaktiven Partikeln
EN 369, Schutz gegen Öle und Schmierstoffe

Farbe: weiß, rote Nahtabdeckungen
Größen: M, L, XL, 2XL, 3XL
VE: 50 Stück

CE Cat. III, Type 4B, 5B, 6B

EN 14605-Type 4, spray proof
EN 13982-1, particle proof
EN 13034, limited splash proof
EN 1149-5, antistatic
EN 14126, protection against infective agents
EN 1073-2, protection against radioactive particles
EN 369, protection against oils and lubricants

Colour: white, with red taped seams
Size: M, L, XL, 2XL, 3XL
PU: 50 pieces



Typ 4-Chemieschutzoverall

Type 4-Chemical Protection Coverall

Art.-No. PP4

- mit 3-teiliger Kapuze mit Gummizug
- Arm-, Bein- und Taillengummi
- abklebbare RV-Abdeckung
- 3-teilige Schritteinlage
- alle Nähte zusätzlich verklebt
- with three-piece hood with elastic
- elasticsation at wrist, waist and ankles
- adhesive taped zip coverage
- three-piece gusset
- all seams additionally taped



CE Kat. III, Typ 4, 5, 6

EN 14605-Typ 4, spraydicht
EN 13982-1, partikeldicht
EN 13034, begrenzt spritzdicht

Farbe: gelb
Größen: L, XL, 2XL, 3XL, 4XL
VE: 25 Stück

CE Cat. III, Type 4, 5, 6

EN 14605-Typ 4, spray proof
EN 13982-1, particle proof
EN 13034, limited splash proof

Colour: yellow
Size: L, XL, 2XL, 3XL, 4XL
PU: 25 pieces



01 Das Kappler-Konzept. *The Kappler-Concept.*

DS SAFETY WEAR

informiert

Das System des Kappler-Materialfächers erlaubt eine einfache und zuverlässige Identifikation der Schutzklassen. Ein logisches Nummernsystem – je höher die Nummer je höher die Schutzklasse – sowie eine eindeutige Farbzuordnung unterstützt die korrekte Auswahl.

The concept of the Kappler apparel matrix supports an easy and reliable identification of the protection levels. A logical numbering system – as higher the number as higher the protection class – and a distinctly coloured garments support the selection of the correct suit.



Zytron® 100. Gute mechanische Stabilität; ideal für den Schutz vor Partikeln, wässrigen Substanzen und Säuren
Zytron® 100. Good mechanical stability, good protection for particulates, diluted substances and light acids



Zytron® 100XP. Wie Zytron 100, jedoch mit erweiterten physikalisch-mechanischen Eigenschaften
Zytron® 100XP. Like Zytron 100, but with stronger physical properties



Zytron® 200. Sehr gutes und strapazierfähiges Material, Schutz vor hochkonzentrierten Säuren und Chemikalien
Zytron® 200. Great physical strength, resistance to a wider range of highly-concentrated chemicals



Zytron® 300. Hervorragende mechanische Eigenschaften und Chemikalienbarriere, z. B. beim Umgang mit Chlorverbindungen
Zytron® 300. Superiour physical strength and chemical holdout, like for Chlorine-substances



Zytron® 400. Erstklassige mechanische, elastomer-ähnliche Stabilität, hohe Barriere-werte gegen eine Vielzahl aggressiver Chemikalien
Zytron® 400. First-class, elastomer-like physical properties with high barrier against a broad range of hazardous chemicals



Zytron® 500. Einzigartige mechanische Stabilität, Grundlage zur Produktion gasdichter Anzüge mit überragenden Barrierewerten ggb. toxischen Substanzen
Zytron® 500. Unique physical stability, basis for gastight responder-suits with extraordinary barrier properties





Know What You're Getting Into.

Sicherheit in Sekunden – die App zur Kappler-Permeationsdatenbank

ChemScan. Durch Scannen des QR-Codes auf jedem Zytron®-Chemikalienschutzanzug haben Anwender durch ein Smartphone die Möglichkeit in Sekundenschnelle auf eine komplette Liste an Durchbruchzeiten für eine Vielzahl getesteter Chemikalien zurückzugreifen.

HazMatch-App. Über die kostenfreie HazMatch-App (für Smartphones & Tablets) kann gezielt nach bestimmten Chemikalien gesucht und der geeignete Schutzanzug ausgewählt werden.

Safety in Seconds – The App to Kappler-Permeation Database

ChemScan. QR-codes on Kappler garments enable scans, which guides you to the relevant database of the garment concerned showing breakthrough-times for a broad range of chemicals.

HazMatch-App. The Kappler HazMatch-App, for smartphones and tablets (free of charge), enables you a fast and easy selection of the correct Kappler suit. The user can search by either chemical name or CAS number. Once a chemical is selected, the user completes a short hazard assessment questionnaire (such as level and length of exposure) and HazMatch will recommend a protective garment that matches the exposure criteria.



Zytron® 100 - Chemikalienschutzanzug / Chemical Protection Suit Art.-No. Z100



- SUPERB-Schnitt
 - Mehrschichten-Filmlaminat
 - Kapuze, Arm- und Beingummi
 - hitzeversiegelte Nahtverbindungen
 - Reißverschluss und RV-Blende mit Klettverschluss
 - sehr gute mechanische Stabilität
 - flüssigkeitsdicht (Typ 3)
 - ideal für den Schutz vor wässrigen Substanzen und Säuren
-
- *SUPERB-design*
 - *multi-layer film laminate*
 - *with hood, elastics to wrist, ankles and face opening*
 - *sewn and seam taped construction*
 - *zipper closure with double storm flap and Velcro fastening*
 - *perfect mechanical stability*
 - *liquid tight (Type 3)*
 - *Ideal protection against liquid substances and acids*



CE Kat. III, Typ 3B, 4B, 5B, 6B

EN 14605-Typ 3, flüssigkeitsdicht
EN 14605-Typ 4, spraydicht
EN 13982-1, partikeldicht
EN 13034, begrenzt spritzdicht
EN 14126, Schutz vor Infektionserregern
EN 369, Schutz gegen Öle und Schmierstoffe

Farbe: gelb
Größen: S/M, L/XL, 2XL/3 XL
VE: 6 Stück

CE Cat. III, Type 3B, 4B, 5B, 6B

EN 14605-Type 3, liquid proof
EN 14605-Type 4, spray proof
EN 13982-1, particle proof
EN 13034, limited splash proof
EN 14126, protection against infective agents
EN 369, protection against oils and lubricants

Colour: yellow
Size: S/M, L/XL, 2XL/3XL
PU: 6 pieces

AUSFÜHRUNG / VARIANT

Z100F mit angeschweißten Füßlingen
with attached sock boots

 **Kappler®**
Know What You're Getting Into.



Zytron® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. Kappler® Inc.
Zytron® is a registered trade mark of the company Kappler® Inc.



Zytron® 100XP - Chemikalienschutzanzug / Chemical Protection Suit
Art.-No. Z100XP

- SUPERB-Schnitt
- Mehrschichten-Filmlaminat
- Kapuze, Arm- und Beingummi
- hitzeversiegelte Nahtverbindungen
- Reißverschluss und RV-Blende mit Klettverschluss
- erweiterte physikalisch-mechanische Eigenschaften
- flüssigkeitsdicht (Typ 3)
- ideal für den Schutz vor wässrigen Substanzen und Säuren

- *SUPERB-design*
- *multi-layer film laminate*
- *with hood, elastication to wrist, ankles and face opening*
- *sewn and seam taped construction*
- *zipper closure with double storm flap and Velcro fastening*
- *extended mechanical and physical properties*
- *liquid tight (Type 3)*
- *Ideal protection against liquid substances and acids*



CE Kat. III, Typ 3, 4, 5, 6

- EN 14605-Typ 3, flüssigkeitsdicht
- EN 14605-Typ 4, spraydicht
- EN 13982-1, partikeldicht
- EN 13034, begrenzt spritzdicht
- EN 14126, Schutz vor Infektionserregern
- EN 369, Schutz gegen Öle und Schmierstoffe (Klasse 6)

Farbe: blau
Größen: S/M, L/XL, 2XL/3 XL
VE: 6 Stück

CE Cat. III, Type 3, 4, 5, 6

- EN 14605-Type 3, liquid proof
- EN 14605-Type 4, spray proof
- EN 13982-1, particle proof
- EN 13034, limited splash proof
- EN 14126, protection against infective agents
- EN 369, protection against oils and lubricants

Colour: blue
Size: S/M, L/XL, 2XL/3XL
PU: 6 pieces



Zytron® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. Kappler® Inc
Zytron® is a registered trade mark of the company Kappler® Inc.

Zytron® 200 - Chemikalienschutzanzug / Chemical Protection Suit Art.-No. Z200



- SUPERB-Schnitt
 - Mehrschichten-Filmlaminat
 - Kapuze, Arm- und Beingummi
 - hochgeschlossene Kinnabdeckung
 - guter Maskenabschluss
 - hitzeversiegelte Nahtverbindungen
 - Reißverschluss und doppelte RV-Blende mit Klettverschluss
 - sehr gute mechanische Stabilität
 - Schutz vor hochkonzentrierten Säuren und Chemikalien
-
- *SUPERB-Design*
 - *multi-layer film laminate*
 - *with hood, elastication to wrist, ankles and face opening*
 - *high-necked chin protection with shaped aperture to interface RPE face mask*
 - *sewn and taped construction for liquid tight seams*
 - *zipper closure in front, double storm flap and Velcro-fastener*
 - *superior mechanical stability*
 - *ideal protection against high concentrated liquid substances hydrocarbons and acids*



CE Kat. III, Typ 3, 4, 5, 6

EN 14605-Typ 3, flüssigkeitsdicht
EN 14605-Typ 4, spraydicht
EN 13982-1, partikeldicht
EN 13034, begrenzt spritzdicht

Farbe: grau
Größen: S/M, L/XL, 2XL/3 XL, 4XL
VE: 6 Stück



CE Cat. III, Type 3, 4, 5, 6

EN 14605-Type 3, liquid proof
EN 14605-Type 4, spray proof
EN 13982-1, particle proof
EN 13034, limited splash proof

Colour: grey
Size: S/M, L/XL, 2XL/3XL, 4XL
PU: 6 pieces



AUSFÜHRUNG / VARIANT

Z200F mit angeschweißten Fülllingen
with attached sock boots



Zytron® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. Kappler® Inc.
Zytron® is a registered trade mark of the company Kappler® Inc.



Zytron® 300 - Chemikalienschutzanzug / Chemical Protection Suit

Art.-No. Z300

- SUPERB-Schnitt
 - Mehrschichten-Filmlaminat
 - Kapuze, Arm- und Beingummi
 - hochgeschlossene Kinnabdeckung
 - guter Maskenabschluss
 - hitzeversiegelte Nahtverbindungen
 - Reißverschluss und doppelte RV-Blende mit Klettverschluss
 - hervorragende mechanische Stabilität
 - flüssigkeitsdicht (Typ 3)
 - erstklassige Chemikalienbarriere, z.B. im Umgang mit Erdölprodukten, Lösemitteln und Chlorverbindungen
- *SUPERB-design*
 - *multi-layer film composite*
 - *with hood, elastication to wrist, ankles and face opening*
 - *high-necked chin protection with shaped aperture to interface RPE face mask*
 - *sewn and taped seam construction for liquid tight seams*
 - *zipper closure in front, storm flap and velcro fastener*
 - *excellent mechanical stability*
 - *liquid-tight (type 3)*
 - *extremely high level chemical protection barrier for example: contact with petroleum, solvents and chlorine compounds*

CE Kat. III, Typ 3, 4, 5, 6

EN 14605-Typ 3, flüssigkeitsdicht
 EN 14605-Typ 4, spraydicht
 EN 13982-1, partikeldicht
 EN 13034, begrenzt spritzdicht

Farbe: braun
 Größen: S/M, L/XL, 2XL/3XL
 VE: 6 Stück

CE Cat. III, Type 3, 4, 5, 6

EN 14605-Type 3, liquid proof
 EN 14605-Type 4, spray proof
 EN 13982-1, particle proof
 EN 13034, limited splash proof

Colour: brown
 Size: S/M, L/XL, 2XL/3XL
 PU: 6 pieces

AUSFÜHRUNG / VARIANT

- | | |
|--------------|--|
| Z300F | mit angeschweißten Füßlingen
<i>with attached sock boots</i> |
| Z300I | Vollschutz, erweiterter Rücken,
innenliegende Atemluftversorgung
<i>Splash Total Encapsulation Suit, expanded back
for use of an inside SCBA</i> |



Kappler®
 Know What You're Getting Into.



EN 13034



EN 13982-1



EN 14605



EN 14605

Zytron® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. Kappler® Inc
 Zytron® is a registered trade mark of the company Kappler® Inc.

Zytron® 400 - Chemikalienschutzanzug / Chemical Protection Suit
Art.-No. Z400



- SUPERB-Schnitt
- Mehrschichten-Filmlaminat
- Kapuze, Arm- und Beingummi
- hochgeschlossene Kinnabdeckung
- guter Maskenabschluss
- hitzeversiegelte Nahtverbindungen
- Reißverschluss und RV-Blende mit Klettverschluss
- erstklassige mechanische Stabilität
- flüssigkeitsdicht (Typ 3)
- überragende Barrierewerte ggb. einer Vielzahl aggressiver Chemikalien, elastomerähnliche Barriereigenschaften

- *SUPERB-design*
- *multi-layer film composite*
- *with hood, elastication to wrist, ankles and face opening*
- *high-necked chin protection with shaped aperture to interface RPE face mask*
- *sewn and taped seam construction for liquid tight seams*
- *zipper closure in front, storm flap and velcro fastener*
- *extremely high mechanical stability*
- *liquid-tight (type 3)*
- *paramount barrier values against multiplicity of aggressive chemicals*



CE Kat. III, Typ 3, 4, 5, 6

EN 14605-Typ 3, flüssigkeitsdicht
EN 14605-Typ 4, spraydicht
EN 13982-1, partikeldicht
EN 13034, begrenzt spritzdicht

Farbe: grün
Größen: S/M, L/XL, 2XL/3XL
VE: 6 Stück

CE Cat. III, Type 3, 4, 5, 6

EN 14605-Type 3, liquid proof
EN 14605-Type 4, spray proof
EN 13982-1, particle proof
EN 13034, limited splash proof

Colour: green
Size: S/M, L/XL, 2XL/3XL
PU: 6 pieces

AUSFÜHRUNG / VARIANT

Z400F	mit angeschweißten Füßlingen <i>with attached sock boots</i>
Z400I	Vollschutz, innenliegende Atemluftversorgung <i>Splash Total Encapsulation Suit, expanded back for use of an inside SCBA</i>



Zytron® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. Kappler® Inc.
Zytron® is a registered trade mark of the company Kappler® Inc.



Zytron® 500 - Chemikalienschutzanzug | Gas Tight Encapsulating Suit

Art.-No. Z500I

- gasdichter Vollschutzanzug
 - Mehrschichten - Filmlaminat
 - hitzeversiegelte Nahtverbindungen, innen und außen
 - gasdichter Reißverschluß mit Blende und Klettverschluß
 - mit Stiefelsocken (Standard)
oder auswechselbaren Chemikalienschutzstiefeln (Sonderausführung)
 - überragende mechanische Stabilität
 - das ultimative Material zum Schutz vor höchstgiftigen Chemikalien
 - Durchbruchzeiten > 8 Stunden gem. fast allen Testchemikalien der EN 369
- *Gas tight fully encapsulated suit*
 - *multilayer film composite fabric*
 - *heat-sealed- taped seams inside and outside*
 - *gastight zipper with cover and Velcro fastening*
 - *with sock boots (standard) or exchangeable chemical NBR-boots (special manufacturing on customers order request)*
 - *extremely high mechanical stability*
 - *the ultimate fabric for protection against hazardous agents and gases*
 - *breakthrough times > 8h for most test-chemicals of EN 369*

CE Kat. III, Typ 1, 3, 4, 5, 6

EN 943-1-Typ 1a, b, gasdicht
 EN 943-2-Typ 1a-ET, 1b-ET, gasdicht
 EN 14605-Typ 3, flüssigkeitsdicht
 EN 14605-Typ 4, spraydicht
 EN 13982-1, partikeldicht
 EN 13034, begrenzt spritzdicht

Farbe: orange oder grün/grau
 Größen: S/M, L/XL, 2XL/3XL
 VE: 1 Stück

CE Cat. III, Type 1, 3, 4, 5, 6

EN 943-1-Type 1a, b, gastight
 EN 943-2-Type 1a-ET, 1b-ET, gastight
 EN 14605-Type 3, liquid proof
 EN 14605-Type 4, spray proof
 EN 13982-1, particle proof
 EN 13034, limited splash proof

Colour: orange or green/grey
 Size: S/M, L/XL, 2XL/3XL
 PU: 1 piece



AUSFÜHRUNG / VARIANT

Z500	Superbversion (kein Vollschutz) <i>Superbversion (not fully encapsulated)</i>
Z500F	mit angeschweißten Füllingen <i>with attached sock boots</i>
Z500A	Vollschutz, außenliegende Atemluftversorgung (Typ 1b und 1b-ET) <i>Gastight encapsulation suit, (type 1b and 1b-ET) flat back for outside SCBA</i>

Kappler®
 Know What You're Getting Into.



Zytron® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. Kappler® Inc
 Zytron® is a registered trade mark of the company Kappler® Inc.



Frontline® 500 - gasdichter, feuerfester Vollschutzanzug
Gas tight encapsulating and flash fire resistant suit
Art.-No. FL500

- gasdichte Vollschutzversion
- Mehrschichten-Filmlaminat
- hitzeversiegelte Nahtverbindungen
- gasdichter Reißverschluss und RV-Blende mit Klettverschluss
- mit Stiefelsocken
- überragende mechanische Stabilität
- feuerfest
- Material entspricht den Anforderungen der NFPA 1991, ISO 17492 und der ASTM F1358 sowie der ASTM F1930-00
- das ultimative Material zum Schutz vor höchstgiftigen Chemikalien, Durchbruchzeiten > 8 Stunden gem. den Testchemikalien der EN 369

- *gas tight fully encapsulated suit*
- *multi-layer fabric*
- *heat-sealed-seams*
- *gas tight zipper with cover and velcro*
- *with sock boots*
- *extraordinary mechanical stability*
- *additionally flash-fire resistant*
- *fabric meets requirements of NFPA 1991, ISO 17492 and ASTM F 1358 as well as ASTM F 1930-00*
- *the ultimative fabric for protection against hazardous agents and gases, breakthrough times > 8 h for the test-chemicals of EN 369*



CE Kat. III, Typ 1, 3, 4, 5, 6

EN 943-2 Typ 1a-ET, gasdicht
EN 14605-Typ 3, flüssigkeitsdicht
EN 14605-Typ 4, spraydicht
EN 13982-1, partikeldicht
EN 13034, begrenzt spritzdicht

Farbe: silber
Größen: S/M, L/XL, 2XL/3XL
VE: 1 Stück

CE Cat. III, Type 1, 3, 4, 5, 6

EN 943-2 Type 1a-ET, gas tight
EN 14605-Type 3, liquid proof
EN 14605-Type 4, spray proof
EN 13982-1, particle proof
EN 13034, limited splash proof

Colour: silver
Size: S/M, L/XL, 2XL/3XL
PU: 1 piece

Kappler®
Know What You're Getting Into.



Frontline® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. Kappler® Inc.
Frontline® is a registered trade mark of the company Kappler® Inc.

ProSafe® XP3000 - Chemikalienschutzanzug / Chemical Protection Suit
Art.-No. PSXP



- polymerbeschichteter Chemikalienschutzanzug
 - 3-teilige Kapuze mit Gummizug
 - Arm-, Bein- und Taillengummi
 - abgeklebte Nähte
 - doppelt verklebbare Reißverschlußabdeckung
 - zusätzlich abklebbare Kinnabdeckung
 - dichter Maskenabschluß
 - Daumenschlaufe
-
- *polymer coated chemical protection suit*
 - *three-piece hood with elastic*
 - *elastication at wrist, waist and ankles*
 - *taped seams*
 - *double adhesive taped zip coverage*
 - *additional chin coverage to give a secure fit of RPE*
 - *thumb loop*



Daumenschlaufe
Thumb loop



CE Kat. III, Typ 3B, 4B, 5B, 6B

- EN 14605-Typ 3, flüssigkeitsdicht
- EN 14605-Typ 4, spraydicht
- EN 13982-1, partikeldicht
- EN 13034, begrenzt spritzdicht
- EN 1149-5, antistatisch
- EN 14126, Schutz vor Infektionserregern
- EN 1073-2, Schutz vor radioaktiven Partikeln
- EN 369, Schutz gegen Öl und Schmierstoffe (Klasse 6)

Farbe: gelb
Größen: M, L, XL, 2XL, 3XL
VE: 20 Stück

CE Cat. III, Type 3B, 4B, 5B, 6B

- EN 14605-Type 3, liquid proof
- EN 14605-Type 4, spray proof
- EN 13982-1, particle proof
- EN 13034, limited splash proof
- EN 1149-5, antistatic
- EN 14126, protection against infective agents
- EN 1073-2, protection against radioactive particles
- EN 369, protection against oils and lubricants

Colour: yellow
Size: M, L, XL, 2XL, 3XL
PU: 20 pieces



Tychem® C-Chemikalienschutzanzug / *Chemical Protection Suit* Art.-No. TYC

- polymerbeschichteter Chemikalienschutzanzug
 - Kapuze mit Gesichtsgummi
 - Gummizug an Arm- und Beinenden
 - heißüberklebte Nähte
 - verklebbare, doppelte Reißverschlussabdeckung
 - Schutz vor zahlreichen anorganischen Chemikalien und biologischen Gefahrstoffen
 - innenseitig antistatisch
 - flüssigkeitsdicht bis 2 bar Druck
-
- *polymer coated chemical protective suit*
 - *with hood and elasticsation at face opening*
 - *elasticsation to wrist and ankles*
 - *taped seams*
 - *adhesive taped double zip protection*
 - *protection against many concentrated inorganic chemicals and biological hazards*
 - *antistatic on the inner side*
 - *fully liquid tight up to 2 bar pressure*

Daumenschleife
Thumb loop



CE Kat. III, Typ 3B, 4B, 5B, 6B

EN 14605-Typ 3, flüssigkeitsdicht
EN 14605-Typ 4, spraydicht
EN 13982-1, partikeldicht
EN 13034, begrenzt spritzdicht
EN 1149-5, antistatisch
EN 14126, Schutz vor Infektionserregern
EN 1073-2, Schutz vor radioaktiven Partikeln

Farbe: gelb
Größen: S, M, L, XL, 2XL, 3XL
VE: 25 Stück

CE Cat. III, Type 3B, 4B, 5B, 6B

EN 14605-Type 3, liquid proof
EN 14605-Type 4, spray proof
EN 13982-1, particle proof
EN 13034, limited splash proof
EN 1149-5, antistatic
EN 14126, protection against infective agents
EN 1073-2, protection against radioactive particles

Colour: yellow
Size: S, M, L, XL, 2XL, 3XL
PU: 25 pieces



Tychem® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. DuPont™
Tychem® is a registered trade mark of the company DuPont™

Tychem® F-Chemikalienschutzanzug / *Chemical Protection Suit* Art.-No. TYF

- polymerbeschichteter Chemikalienschutzanzug
 - Kapuze mit Gesichtsgummi
 - Gummizug an Arm- und Beinenden
 - heißüberklebte Nähte
 - verklebbare, doppelte Reißverschlussabdeckung
 - Schutz vor zahlreichen anorganischen und organischen Chemikalien und biologischen Gefahren
 - innenseitig antistatisch
 - flüssigkeitsdicht bis 5 bar Druck
-
- *polymer coated chemical protective suit*
 - *with hood and elastics at face opening*
 - *elastics to wrist and ankles*
 - *taped seams*
 - *adhesive taped double zip protection*
 - *protection against many concentrated inorganic and organic chemicals as well as biological hazards*
 - *antistatic on the inner side*
 - *fully liquid tight up to 5 bar pressure*



Daumenschleife
Thumb loop



CE Kat. III, Typ 3B, 4B, 5B, 6B

EN 14605-Typ 3, flüssigkeitsdicht
 EN 14605-Typ 4, spraydicht
 EN 13982-1, partikeldicht
 EN 13034, begrenzt spritzdicht
 EN 1149-5, antistatisch
 EN 14126, Schutz vor Infektionserregern
 EN 1073-2, Schutz vor radioaktiven Partikeln

Farbe: grau
 Größen: M, L, XL, 2XL, 3XL
 VE: 25 Stück

CE Cat. III, Type 3B, 4B, 5B, 6B

EN 14605-Type 3, liquid proof
 EN 14605-Type 4, spray proof
 EN 13982-1, particle proof
 EN 13034, limited splash proof
 EN 1149-5, antistatic
 EN 14126, protection against infective agents
 EN 1073-2, protection against radioactive particles

Colour: grey
 Size: M, L, XL, 2XL, 3XL
 PU: 25 pieces



EN 13034



EN 13982-1



EN 14605



EN 14605



EN 1149-5



EN 14126



EN 1073-2

Tychem® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. DuPont™
 Tychem® is a registered trade mark of the company DuPont™

01

Flammhemmende Schutzkleidung. *Flame-Retardant Protection Garments.*

DS SAFETY WEAR

informiert

Die Sachlage / *Problem*

Vor der Gefahr von Flammeneinwirkungen bietet zertifizierte Flammenschutzkleidung (FSK) einen entsprechenden Schutz (z. B. Nomex®; EN 14116 Index 1/0/0), aber Flammenschutzkleidung bietet keinen Schutz vor Chemikalien!

Vor der Gefahr von Chemikalieneinwirkungen bietet zertifizierte Chemikalienschutzkleidung einen entsprechenden Schutz (z. B. Zytron®; EN 14605), aber Chemikalienschutzkleidung bietet keinen Schutz vor Flammeinwirkungen!

Falsche, wenn auch gängige Lösung:

Chemikalienschutzkleidung wird über der FSK getragen!

Einfache Einwegoveralls bestehen aus Polypropylen und/oder Polyethylen, bzw. aus Polymeren. Sie können sich entzünden und brennen. Geschmolzene Tropfen des Materials können möglicherweise das Feuer weiter schüren und erhöhen gravierend das Verletzungsrisiko.

Das geschmolzene Material „backt“ auf der FSK fest und gibt eine massive Konvektionshitze an den Träger ab. Flammhemmende Einwegkleidung ist eine sichere Alternative für Anwendungen mit möglichen Berührungen mit Feuer, da das Material nicht entflammbar ist.

Certified flame retardant clothing (i.e. Nomex®; EN 14116 Index 1/0/0), provides protection against ignition, but no protection against chemicals.

Certified chemical protective clothing (i.e. Zytron®; EN 14605), provides protection against chemical hazards, but no protection against flames or ignition.

Wrong, but regular „solution“: chemical protective clothing is worn on/over the flame retardant clothing!

Standard disposable coveralls are made of Polypropylene and /or Polyethylene polymers. They might ignite and burn. Melted drops of the fabric might intensify the fire and considerably increase the risk of injury.

The melted fabric sticks to the flame retardant coverall below and causes a tremendous convective heat. The FR-coveralls are a perfect solution for expected flame hazards, as the material does not ignite. FR-treated disposable coveralls are a necessary addition in combination with flame protective garments like Nomex® or others.

Nomex® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. DuPont™
Nomex® is a registered trade mark of the company DuPont™



ProSafe® 1FR Overall / 1FR Coverall

Art.-No. PS1FR



- 4-lagiges SMMS-Material
 - 3-teilige Kapuze mit Gummizug
 - Arm-, Bein- und Taillengummi
 - außenliegende Nähte
 - Reißverschlussabdeckung
 - 3-teilige Schritteinlage
 - atmungsaktiv
 - antistatisch
 - flammhemmend
-
- *four-ply SMMS-fabric coverall*
 - *three-piece hood with elastic*
 - *elastication to wrists, waist and ankles*
 - *external seams*
 - *zipper with double storm flap*
 - *three-piece diamond gusset*
 - *breathable*
 - *antistatic*
 - *flame-retardant*



Reißverschlussabdeckung
Zipper with double storm flap



CE Kat. III, Typ 5, 6

EN 13982-1, partikeldicht
 EN 13034, begrenzt spritzdicht
 EN 1149-5, antistatisch
 EN 1073-2, Schutz vor radioaktiven Partikeln
 EN 14116, Index 1/0/0 flammhemmend selbstverlöschend

Farbe: blau
 Größen: M, L, XL, 2XL, 3XL
 VE: 50 Stück

CE Cat. III, Type 5, 6

EN 13982-1, particle proof
 EN 13034, limited splash proof
 EN 1149-5, antistatic
 EN 1073-2, protection against radioactive particles
 EN 14116, Index 1/0/0 flame-retardant, self extinguishing

Colour: blue
 Size: M, L, XL, 2XL, 3XL
 PU: 50 pieces



01

Flammhemmende Schutzkleidung. / Flame-Retardant Protection Garments.

DS SAFETY WEAR

informiert

Beflammungstest. / Thermal testing

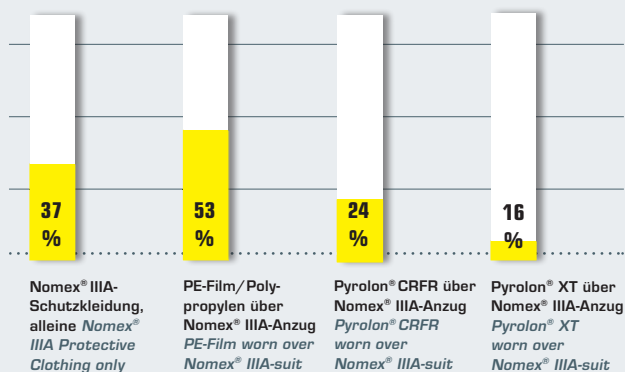
Anteil der voraussichtlichen Verbrennungen bei Benutzung von normalen Einweg-Overalls im Vergleich zur Verwendung von flammhemmend ausgerüsteten Einweganzügen:

Nomex® IIIA, alleine voraussichtlicher Verbrennungsanteil:	37 %
PE-Film über Nomex® IIIA-Anzug voraussichtlicher Verbrennungsanteil:	53 %
Pyrolon® CRFR über Nomex® IIIA-Anzug voraussichtlicher Verbrennungsanteil:	24 %
Pyrolon® XT über Nomex® IIIA-Anzug voraussichtlicher Verbrennungsanteil:	16 %

Predicted body burn with use of standard disposable coveralls in comparison to flame retardant fabric:

Nomex® IIIA, only <i>Predicted body burn:</i>	37 %
PE-Film worn over Nomex® IIIA-suit <i>Predicted body burn:</i>	53 %
Pyrolon® CRFR worn over Nomex® IIIA-suit <i>Predicted body burn:</i>	24 %
Pyrolon® XT worn over Nomex® IIIA-suit <i>Predicted body burn:</i>	16 %

Erwarteter Verbrennungsanteil der Körperfläche:
Predicted Body Burn:



Quelle/ Source: Lakeland Industries Europe Ltd.

Pyrolon® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. Lakeland Industries / Pyrolon® is a registered trade mark of the company Lakeland Industries

Nomex® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. DuPont™
Nomex® is a registered trade mark of the company DuPont™

Pyrolon® XT-Schutzoverall / Protection Coverall Art.-No. PYROXT

- Material: Zellulose/Polyester
- flammhemmend
- mit Kapuze
- Arm-, Bein- und Taillengummi
- Reißverschlussabdeckung
- beidseitig antistatisch

- material: Cellulose/Polyester
- flame-retardant
- with hood
- elastication at wrist, waist and ankles
- zip coverage
- antistatic on both sides



CE Kat. III, Typ 5, 6

EN 13982-1, partikeldicht
EN 13034, begrenzt spritzdicht
EN 1149-1, antistatisch
EN 14116, Index 1/0/0 flammhemmend selbstverlöschend

Farbe: blau
Größen: M, L, XL, 2XL, 3XL
VE: 25 Stück

CE Cat. III, Type 5, 6

EN 13982-1, particle proof
EN 13034, limited splash proof
EN 1149-1, antistatic
EN 14116, Index 1/0/0 flame-retardant, self extinguishing

Colour: blue
Size: M, L, XL, 2XL, 3XL
PU: 25 pieces



Pyrolon® CRFR-Chemikalienschutzanzug / Chemical Protection Suit

Art.-No. PYROCR

- laminiertes Zellulose/Polyestervlies
- flammhemmend
- mit Kapuze
- Arm-, Bein- und Taillengummi
- Reißverschlussystem mit doppelter Überlappung
- antistatisch
- heißverklebte Nähte
- Chemikalien- und Flammschutz

- *laminated Cellulose/Polyester fabric*
- *flame-retardant*
- *with hood*
- *elastication at wrist, waist and ankles*
- *zipper construction with double zip coverage*
- *antistatic*
- *taped seams*
- *protection against chemicals and flames*

**CE Kat. III, Typ 3, 4, 5, 6**

EN 14605-Typ 3, flüssigkeitsdicht
 EN 14605-Typ 4, spraydicht
 EN 13982-1, partikeldicht
 EN 13034, begrenzt spritzdicht
 EN 1149-5, antistatisch
 EN 14116, Index 1/0/0 flammhemmend selbstverlöschend

Farbe: grün/grau
 Größen: M, L, XL, 2XL, 3XL
 VE: 10 Stück

CE Cat. III, Type 3, 4, 5, 6

EN 14605-Type 3, liquid proof
 EN 14605-Type 4, spray proof
 EN 13982-1, particle proof
 EN 13034, limited splash proof
 EN 1149-5, antistatic
 EN 14116, Index 1/0/0 flame-retardant, self extinguishing

Colour: green/grey
 Size: M, L, XL, 2XL, 3XL
 PU: 10 pieces



Pyrolon® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. Lakeland Industries
 Pyrolon® is a registered trade mark of the company Lakeland Industries

01 Overalls. Kat. I Coveralls. Cat. I



Auf einen Blick/At a glance

Overalls Coveralls	Ausführung Variant	Art.-Nr. Art.-No.	Seite Page
ProClean	weiß/white	PC	34
PP-Overall/Coverall	marineblau/dark blue	PP40B	35
	weiß/white	PP40	
PP-Overall/Coverall	weiß/white	PP50	35
	marineblau/dark blue	PP50B	
Mehrweg-Lackier- Overall/Multiple Use Painting Coverall	grau mit roten u. gelben Bruststreifen grey with yellow and red contrasting stripes	LO	36
PIGMENT Mehrweg- Lackier-Overall/ Multiple Use Painting Coverall	blau/grau blue/grey	LOP	37

ProClean-Overall / Coverall Art.-No. PC



- ca. 55 g/qm
- mit Kapuze
- Arm-, Bein- und Taillengummi
- 3-teilige Schritteinlage
- Reißverschlussabdeckung
- atmungsaktiv
- antistatisch
- **TOP-Version**
CAT. I – Premium Produkt
- Material entspricht den Anforderungen der EN 1149-5, antistatisch

- *about 55 gr/sqm*
- *with hood*
- *elastic at wrist, waist and ankles*
- *three piece gusset*
- *zip coverage*
- *breathable*
- *antistatic*
- **TOP-version**
CAT. I – premium
- *fabric meets requirement of EN 1149-5, antistatic*



CE Kat. I

Farbe: weiß
Größen: M, L, XL, 2XL, 3XL
VE: 100 Stück

CE Cat. I

Colour: white
Size: M, L, XL, 2XL, 3XL
PU: 100 pieces

EN 1149-5



PP-Overall / Coverall

Art.-No. PP40B

- ca. 40 g/qm
 - mit Kapuze
 - Arm-, Bein- und Taillengummi
 - 3-teilige Schritteinlage
 - Reißverschlussabdeckung
 - atmungsaktiv
-
- *about 40 gr/sqm*
 - *with hood*
 - *elastic at wrist, waist and ankles*
 - *zip coverage*
 - *breathable*



CE Kat. I

Farbe: marineblau
Größen: M, L, XL, 2XL, 3XL
VE: 50 Stück

CE Cat. I

Colour: dark blue
Size: M, L, XL, 2XL, 3XL
PU: 50 pieces

AUSFÜHRUNG / VARIANT

PP40 Farbe: weiß / Colour: white

PP-Overall / Coverall

Art.-No. PP50

- ca. 50 g/qm
 - mit Kapuze
 - Arm-, Bein- und Taillengummi
 - Reißverschlussabdeckung
 - atmungsaktiv
-
- *about 50 gr/sqm*
 - *with hood*
 - *elastic at wrist, waist and ankles*
 - *zip coverage*
 - *breathable*



CE Kat. I

Farbe: weiß
Größen: M, L, XL, 2XL, 3XL
VE: 50 Stück

CE Cat. I

Colour: white
Size: M, L, XL, 2XL, 3XL
PU: 50 pieces

AUSFÜHRUNG / VARIANT

PP50B Farbe: marineblau / Colour: dark blue

Mehrweg-Lackieroverall / Multiple Use-Painting Coverall

Art.-No. LO

- 100 % Polyester
- mit Kapuze und Kordelzug
- Arm-, Bein- und Taillengummi
- 2-Wege-Reißverschluss mit Abdeckung
- Gesäßtasche mit Klettverschluss
- atmungsaktiv
- bedingt antistatisch
- fusselfrei und reißfest
- waschbar und mehrfach einsetzbar
- einzeln verpackt

- 100% Polyester
- hood with cord fastening
- elasticsation at wrist, waist and ankles
- two-way zipper with zip coverage
- pocket with Velcro fastener
- breathable
- conditionally antistatic
- lint free and and tear resistant
- washable, multiple use
- Individually packed

Gelbe und rote Kontraststreifen
Yellow and red contrasting stripes



CE Kat. I

Farbe: grau mit gelben
und roten Bruststreifen
Größen: S, M, L, XL, 2XL, 3XL
VE: 15 Stück

CE Cat. I

Colour: grey with yellow
and red stripes
Sizes: S, M, L, XL, 2XL, 3XL
PU: 15 pieces

PIGMENT Mehrweg-Lackieroverall / *Multiple Use-Painting Coverall*

Art.-No. LOP

- 100 % leichtes Polyestergewebe mit zusätzlichen Öffnungen im Rückenteil zur Vermeidung von Hitzestau
- Kapuze mit Kordelzug
- Arm-, Bein- und Taillengummi
- 2-Wege-Reißverschluss mit Abdeckung
- Kniepolster
- 2 seitliche Taschen
- Gesäßtasche mit Klettverschluss
- atmungsaktiv
- bedingt antistatisch
- fusselfrei und reißfest
- waschbar und mehrfach einsetzbar
- einzeln verpackt

- 100 % polyester with additional ventilation-holes at back for prevention of heat accumulation
- hood with cord fastening
- elasticsation at wrist, waist and ankles
- two-way zipper with zip coverage
- pocket with Velcro fastener
- kneepads
- two side pockets
- back pocket with velcro
- breathable
- conditionally antistatic
- lint free and and tear resistant
- washable and multiple use
- individually packed



2 seitliche Taschen
2 side pockets

Kniepolster
Kneepads

CE Kat. I

Farbe: blau/ grau
Größen: S, M, L, XL, 2XL, 3XL
VE: 15 Stück

CE Cat. I

Colour: blue/grey
Size: S, M, L, XL, 2XL, 3XL
PU: 15 pieces



02 Jacken / Hosen. *Jackets / Trousers.*



Auf einen Blick / *At a glance*

Jacken/Hosen <i>Jackets/Trousers</i>	Ausführung <i>Variant</i>	Art.-Nr. <i>Art.-No.</i>	Seite <i>Page</i>
ProSafe® 2-Jacke <i>Jacket</i>	Jacke, microporöses Filmlaminat/ <i>jacket,</i> <i>microporous fabric</i>	PS2JA	39
	Spinnvlies <i>with spun bonded material</i>	PEJA	
ProSafe® 2-Hose <i>Trousers</i>	Bundhose, microporöses Filmlaminat/ <i>trousers,</i> <i>microporous fabric</i>	PS2HO	39
	Spinnvlies <i>with spun bonded material</i>	PEHO	

ProSafe®2-Jacke / Jacket

Art.-No. PS2JA

- mikroporöses Filmlaminat
- Kapuze
- Reißverschluss
- antistatisch

- *microporous fabric*
- *with hood*
- *zip fastener*
- *antistatic*

CE Kat. I

Farbe: weiß

Größen: M, L, XL, 2XL, 3XL

VE: 50 Stück

CE Cat. I*Colour: white**Sizes: M, L, XL, 2XL, 3XL**PU: 50 pieces***AUSFÜHRUNG / VARIANT****PEJA** jedoch aus Spinnvlies/*but with PE spun bonded material***ProSafe®2-Bundhose / Trousers**

Art.-No. PS2HO

- mikroporöses Filmlaminat
- Taillengummi
- antistatisch

- *microporous fabric*
- *elastication at waist*
- *antistatic*

CE Kat. I

Farbe: weiß

Größen: M, L, XL, 2XL, 3XL

VE: 50 Stück

CE Cat. I*Colour: white**Sizes: M, L, XL, 2XL, 3XL**PU: 50 pieces***AUSFÜHRUNG / VARIANT****PEHO** jedoch aus Spinnvlies/*but with PE spun bonded material*

03 Kittel / Schürzen. *Lab Coat / Gown.*

Auf einen Blick/ *At a glance*

Kittel/Schürzen <i>Lab Coat/gown</i>	Ausführung <i>Variant</i>	Art.-Nr. <i>Art.-No.</i>	Seite <i>Page</i>
ProSafe® 2 Kittel <i>Lab Coat</i>	weiß/ <i>white</i> microporöses Filmmaterial <i>microporous film fabric</i>	PS2KI	41
	PE-Spinnvlies <i>PE spun bonded material</i>	PEKI	
ProSafe® 2 Kittel <i>Gown</i>	weiß/ <i>white</i>	PS2KI-150	41
PP-Kittel/PP Lab-Coat	weiß/ <i>white</i> , 50 g	PPKI50	42
	weiß/ <i>white</i> , 40 g	PPKI40	
Besucher-Kittel <i>Visitors Gown</i>	weiß/ <i>white</i>	BKI130	42
	blau/ <i>blue</i>	BKI130B	
	grün/ <i>green</i>	BKI130G	
Besucher-Kittel <i>Visitors Lab Coat</i>	transparent	BKI 125-PE	43
Folienschürze/ <i>Apron</i>	weiß/ <i>white</i> 125 cm Länge/ <i>length</i>	FOSC125	43
	weiß/ <i>white</i> 140 cm Länge/ <i>length</i>	FOSC140	
ProSafe® 2-Schürzen <i>Apron</i>	weiß/ <i>white</i> microporöses Filmmaterial <i>microporous film fabric</i>	PS2SC	44
	PE-Spinnvlies <i>PE spun bonded material</i>	PESC	
ProSafe® XP3000 Chemikalienschutz- Ärmelschürze, <i>Chemical Protection Gown</i>	polymerbeschichtet <i>polymer coated</i> gelb/ <i>yellow</i>	PSXP-SC	45



ProSafe® 2-Kittel / Lab Coat

Art.-No. PS2KI

- microporöses Filmmaterial
 - 2 Taschen
 - 5 Druckknöpfe
 - Kragen
 - Armgummi
 - Material entspricht den Anforderungen der EN 14126
- *microporous film fabric*
 - *2 pockets*
 - *4 press stud fastening*
 - *collar*
 - *elastic at wrists*
 - *fabric meets requirement of EN 14126*

**CE Kat. I**

Farbe: weiß
Größen: L, XL, 2XL
VE: 50 Stück

CE Cat. I

Colour: white
Sizes: L, XL, 2XL
PU: 50 pieces

AUSFÜHRUNG / VARIANT

PEKI jedoch aus PE-Spinnvlies
but with PE spun bonded material

ProSafe® 2-Kittel / Gown

Art.-No. PS2KI-150

- microporöses Filmmaterial
 - Rückenbindung
 - geschlossene Vorderseite
 - Ärmelbündchen
 - Material entspricht den Anforderungen der EN 14126
- *microporous film fabric*
 - *tie fastening to rear*
 - *closed front*
 - *with knitted wrist*
 - *fabric meets requirement of EN 14126*

**CE Kat. I**

Farbe: weiß
Größen: 150 cm lang
VE: 50 Stück

CE Cat. I

Colour: white
Size: 150 cm long
PU: 50 pieces

PP-Kittel / PP-Lab Coat

Art.-No. PPKI50

- 50 g/qm
 - 4 Druckknöpfe
 - Kragen
 - Armgummi
 - ohne Taschen
- 50 gr./sqm
 - 4 press stud fastening
 - collar
 - elasticated wrists
 - without pockets



CE Kat. I

Farbe: weiß
Größen: L, XL, 2XL, 3XL
VE: 50 Stück

CE Cat. I

Colour: white
Size: L, XL, 2XL, 3XL
PU: 50 pieces

AUSFÜHRUNG / VARIANT

PPKI40 jedoch 40 g/qm
but 40 gr./sqm
Größen:/ Sizes:
M, L, XL, 2XL,
3XL

Besucher-Kittel / Visitors Gown

Art.-No. BKI130

- PP-Vlies
 - zum Binden
 - mit Armgummi
 - ca. 27 g/qm
- spunbonded polypropylene
 - tie fastening at rear
 - elasticsation at wrist
 - approx. 27 gr./sqm



CE Kat. I

Farbe: weiß
Größen: 130 cm lang
VE: 100 Stück

CE Cat. I

Colour: white
Sizes: 130 cm long
PU: 100 pieces

AUSFÜHRUNG / VARIANT

BKI130B Farbe blau
blue colour

BKI130G Farbe grün
green colour

Besucher-Kittel / Visitors Lab Coat

Art.-No. BKI125-PE

- PE-Folie
- Kragen
- 3 Druckknöpfe

- PE-film
- collar
- 3 press stud fastening



CE Kat. I

Farbe: transparent
Größen: 125 cm lang
VE: 500 Stück

CE Cat. I

*Colour: transparent
Sizes: 125 cm long
PU: 500 pieces*

Folienschürze / Apron Polypropylene Film

Art.-No. FOSC125

- PE-Folie
- gehämmert

- PE Film
- embossed



CE Kat. I

Farbe: transparent
Größen: 125 cm lang
VE: 1000 Stück

CE Cat. I

*Colour: transparent
Sizes: 125 cm long
PU: 1000 pieces*

AUSFÜHRUNG / VARIANT

FOSC140 Größe 140 cm lang
Size 140 cm long

ProSafe® 2-Schürzen / Apron

Art.-No. PS2SC

- mikroporöses Filmmaterial
- zum Binden
- antistatisch
- Material entspricht den Anforderungen der EN 14126

- *microporous film fabric*
- *tie fastening*
- *antistatic*
- *fabric meets requirement of EN 14126*



CE Kat. I

Farbe: weiß
Größen: 70 x 90 cm
VE: 100 Stück

CE Cat. I

Colour: white
Sizes: 70 x 90 cm
PU: 100 pieces

AUSFÜHRUNG / VARIANT

PESC jedoch aus PE-Spinnvlies
but with PE spun bonded material

ProSafe® XP3000 Chemikalienschutz-Ärmelschürze / Chemical Protection Gown
Art.-No. PSXP-SC



- polymerbeschichtetes Material
 - Armgummi
 - Rückenbindung
 - abgeklebte Nähte
 - antistatisch
 - Material entspricht den Anforderungen der EN 14605 und EN 14126, Typ 3b
-
- *polymer coated fabric*
 - *elastication at wrists*
 - *fastening to the rear*
 - *taped seams*
 - *antistatic*
 - *fabric meets requirements of EN 14605 and EN 14126, type 3b*

03



CE Kat. I

Farbe: gelb
Größen: 145 cm lang
VE: 25 Stück

CE Cat. I

Colour: yellow
Size: 145 cm long
PU: 25 pieces

04 Überziehschuhe. Shoe Covers.

04

Auf einen Blick/At a glance

Überziehschuhe Shoe Covers	Ausführung Variant	Art.-Nr. Art.-No.	Seite Page
PP-Überziehschuhe, niedrig PP-Overshoes, low design	weiß/white	H6701	47
	blaue Laufsohle/blue sole	H6711	
	grüne Laufsohle/green sole, 38 x 16,5 cm	H6661	
PP-Überziehschuh, rutschfeste weiße Laufsohle PP-Overshoes, whit anti-slip sole	weiß/white	H7101	47
PP-Überziehschuhe PP-Overshoes	weiß/white	H2000	47
	blau/blue	H3602	
CPE-Überziehschuhe CPE-Overshoes	blau/blue	CPEB41	47
ProSafe® 2-Überziehschuhe Overshoes	weiß/white, 36 x 16 cm	PS2-ÜS	48
ProSafe® 2-Überziehschuhe rutschfeste Laufsohle Overshoes with anti-slip sole	weiß/white, 36 x 20 cm	PS2-ÜS-AR	48
ProSafe® 2-Überziehschuhe Overshoes	weiß/white, 36 x 47 cm	PS2-ÜSH	48
ProSafe® 2-Überziehschuhe rutschfeste Laufsohle Overshoes, whit anti-slip sole	weiß/white, 36 x 47 cm	PS2-ÜSH-AR	48
PE-Spinnvlies-Überziehschuhe/PE-Spun Bonded Overshoes	weiß/white, 36 x 16 cm	PE-ÜS	49
	hohe Ausführung,high version, 36 x 47 cm	PE-ÜSH	
PE-Spinnvlies-Überziehschuhe, rutschfeste Laufsohle/PE-Spun bonded Overshoes, whit anti-slip sole	PE-Spinnvlies, PE-Spun bonded weiß/white, 36 x 16 cm	PE-ÜS-AR	49
	36 x 50 cm	PE-ÜSH-AR	
PE-Überziehschuhe, niedrig, geprägt PE-Overshoes, low, embossed	Polyethylen/Polyethylene weiß/white, 40 x 17 cm	PE-ÜS-TOP	49
	blau/blue	PE-ÜS-TOPB	
	Hohe Ausführung, doppelte Sohle/high version, double thickness sole	PE-ÜSH-TOP	
ProSafe® XP3000 Chemikalienschutz-Überziehschuhe/Chemical Protection Overboots	gelb/yellow, 36 x 47 cm	PSXP-ÜSH	49



PP-Überschuhe, niedrig / PP-Overshoes, low design
Art.-No. H6701

- niedrige Ausführung
- rutschfeste, weiße Laufsohle
- 35 g/qm
- *low design*
- *white anti-slip sole*
- *35 gr./sqm*



CE Kat. I

Farbe: weiß
Größen: 40 x 16,5 cm
VE: 400 Stück

CE Cat. I

Colour: white
Size: 40 x 16,5 cm
PU: 400 pieces

AUSFÜHRUNG / VARIANT

- | | |
|--------------|---|
| H6711 | blaue Laufsohle / <i>blue sole</i> |
| H6661 | grüne Laufsohle, 38 x 16,5 cm / <i>green sole</i> |

PP-Überschuh, extra groß
PP-Overshoes, extra large
Art.-No. H7101

- hohe Ausführung
- rutschfeste weiße Laufsohle
- extra groß
- 40 g/qm
- *high design*
- *white anti-slip sole*
- *extra large*
- *40 gr./sqm*



CE Kat. I

Farbe: weiß
Größen: 42 x 23,5 cm
VE: 300 Stück

CE Cat. I

Colour: white
Size: 42 x 23,5 cm
PU: 300 pieces

PP-Überschuhe / PP-Overshoes
Art.-No. H2000

- niedrige Ausführung
- 40 g/qm
- *low design*
- *40 gr./sqm*



CE Kat. I

Farbe: weiß
Größen: 38 x 16,5 cm
VE: 500 Stück

CE Cat. I

Colour: white
Size: 38 x 16,5 cm
PU: 500 pieces

AUSFÜHRUNG / VARIANT

- | | |
|--------------|-----------------------------------|
| H3602 | Farbe: blau / <i>Colour: blue</i> |
|--------------|-----------------------------------|

CPE-Überziehschuhe / CPE-Overshoes
Art.-No. CPEB41

- niedrige Ausführung
- extra groß
- *low version*
- *extra large*



CE Kat. I

Farbe: blau
Größen: 42 x 15 cm
VE: 2000 Stück

CE Cat. I

Colour: blue
Size: 42 x 15 cm
PU: 2000 pieces

ProSafe® 2-Überschuhe / Overshoes

Art.-No. PS2-ÜS

- microporöses Filmmaterial
- niedrige Ausführung
- mit Gummizug
- antistatisch

- *microporous film material*
- *low version*
- *elastic*
- *antistatic*



ProSafe® 2-Überschuh mit rutschfester Laufsohle

Overshoes with anti-slip sole

Art.-No. PS2-ÜS-AR

- microporöses Filmmaterial
- niedrige Ausführung
- mit Gummizug
- antistatisch
- rutschfeste, weiße Laufsohle

- *microporous film material*
- *low version*
- *elastic*
- *antistatic*
- *white anti-slip sole*



CE Kat. I

Farbe: weiß
Größen: 36 x 16 cm
VE: 400 Stück

CE Cat. I

Colour: white
Size: 36 x 16 cm
PU: 400 pieces

CE Kat. I

Farbe: weiß
Größen: 36 x 20 cm
VE: 400 Stück

CE Cat. I

Colour: white
Size: 36 x 20 cm
PU: 400 pieces

ProSafe® 2-Überschuhe / Overshoes

Art.-No. PS2-ÜSH

- microporöses Filmmaterial
- hohe Ausführung
- mit Gummizug
- antistatisch

- *microporous film material*
- *high version*
- *elastic*
- *antistatic*



CE Kat. I

Farbe: weiß
Größen: 36 x 47 cm
VE: 200 Stück

CE Cat. I

Colour: white
Size: 36 x 47 cm
PU: 200 pieces

ProSafe® 2-Überschuhe mit rutschfester Laufsohle

Overshoes with anti-slip sole

Art.-No. PS2-ÜSH-AR

- microporöses Filmmaterial
- hohe Ausführung
- mit Gummizug und Bändern
- antistatisch
- rutschfeste, weiße Laufsohle

- *microporous film material*
- *high version*
- *with elastic and ties*
- *antistatic*
- *white anti-slip sole*



CE Kat. I

Farbe: weiß
Größen: 36 x 47 cm
VE: 200 Stück

CE Cat. I

Colour: white
Size: 36 x 47 cm
PU: 200 pieces

PE-Spinnvlies-Überschuhe *PE-Spun Bonded Overshoes* Art.-No. PE-ÜS

- Polyethylen-Spinnvlies
- niedrige Ausführung
- mit Gummizug
- antistatisch
- *polyethylene spun bonded*
- *low version*
- *elastic*
- *antistatic*



CE Kat. I

Farbe: weiß | Größen: 36 x 16 cm
VE: 400 Stück

CE Cat. I

Colour: white | Size: 36 x 16 cm
PU: 400 pieces

AUSFÜHRUNG / VARIANT

PE-ÜSH in hoher Ausführung, mit Bändern, 36 x 47 cm,
VPE: 200 Stück
high version, with string, 36 x 47 cm, PU: 200 pieces

PE-Überschuhe, niedrig, geprägt *PE-Overshoes, low, embossed* Art.-No. PE-ÜS-TOP

- Polyethylen
- niedrige Ausführung
- geprägt
- 75 µ
- *polyethylene*
- *low version*
- *embossed*
- *75 µ*



CE Kat. I | Farbe: weiß | Größen: 40 x 17 cm | VE: 2000 Stück
CE Cat. I | Colour: white | Size: 40 x 17 cm | PU: 2000 pieces

AUSFÜHRUNG / VARIANT

PE-ÜS-TOPB Farbe blau/*blue colour*

PE-ÜSH-TOP hohe Ausführung, 39 x 55 cm
doppelte Sohle, VPE: 600 Stück
*high version, 39 x 55 cm
double thickness sole, PU: 600 pieces*

PE-Spinnvlies-Überschuhe mit rutschfester Laufsohle *PE-Spun Bonded Overshoes with anti-slip sole* Art.-No. PE-ÜS-AR

- Polyethylen-Spinnvlies
- niedrige Ausführung
- mit Gummizug
- antistatisch
- rutschfeste Sohle
- *polyethylene spun bonded*
- *low version*
- *elastic*
- *antistatic*
- *anti-slip sole*



CE Kat. I

Farbe: weiß | Größen: 36 x 16 cm
VE: 200 Stück

CE Cat. I

Colour: white | Size: 36 x 16 cm
PU: 200 pieces

AUSFÜHRUNG / VARIANT

PE-ÜSH-AR hohe Ausführung, 36 x 50 cm
high version, 36 x 50 cm

ProSafe® XP3000 Chemikalienschutz-Überschuhe *Chemical Protection Overboots* Art.-No. PSXP-ÜSH

- polymerbeschichtetes Material
- hohe Ausführung
- mit Gummizug und Zugbändern
- antistatisch
- rutschfeste weiße Laufsohle
- abgeklebte Nähte
- Material entspricht den Anforderungen der EN 14605 und EN 14126, Typ 3b
- *polymer coated fabric*
- *high version*
- *with elastic and ties*
- *antistatic*
- *white anti-slip sole*
- *taped seams*
- *fabric meets requirements of EN 14605 and EN 14126, type 3b*



CE Kat. I | Farbe: gelb | Größen: 36 x 47 cm | VE: 50 Stück
CE Cat. I | Colour: yellow | Size: 36 x 47 cm | PU: 50 pieces

05

Armstulpen. *Sleeves.*



Auf einen Blick/At a glance

Armstulpen <i>Sleeves</i>	Ausführung <i>Variant</i>	Art.-Nr. <i>Art.-No.</i>	Seite <i>Page</i>
ProSafe 2	45 cm Länge/ <i>length</i>	PSAS45	51
	58 cm Länge/ <i>length</i>	PSAS58	
	45 cm, PE-Spinnvlies <i>PE-spun bonded fabric</i>	PEAS45	
	60 cm, PE-Spinnvlies <i>PE-spun bonded fabric</i>	PEAS60	
ProSafe® XP3000	polymerbeschichtet <i>polymer coated,</i> gelb/ <i>yellow</i>	PSXP-AS	51
aus PE-Folie/ <i>PE Film</i>	Polyethylen/ <i>Polyethylene</i>	PEAS-FOLB	52
aus PP/ <i>PP</i>	Polypropylen-Spinnvlies <i>Polypropylene spunbond</i>	PPAS	52

ProSafe®2 - Armstulpen / *Sleeves*

Art.-No. PSAS45

- microporöses Filmmaterial
- beidseitiger Gummizug
- *microporous film fabric*
- *elastication at both ends*

CE Kat. I

Farbe: weiß
Größen: 45 cm Länge
VE: 200 Stück

CE Cat. I

Colour: white
Sizes: 45 cm length
PU: 200 pieces



AUSFÜHRUNG / *VARIANT*

PSAS58	dito, jedoch Länge: 58 cm / <i>same, but length: 58 cm</i>
PEAS45	Länge: 45 cm / <i>length: 45 cm</i> PE-Spinnvlies / <i>PE-spun bonded fabric</i>
PEAS60	Länge: 60 cm / <i>length: 60 cm</i> PE-Spinnvlies / <i>PE-spun bonded fabric</i>

ProSafe® XP3000 Armstulpen / *Sleeves*

Art.-No. PSXP-AS

- polymerbeschichtetes Material
- abgeklebte Nähte
- beidseitiger Gummizug
- antistatisch
- Material entspricht den Anforderungen der EN 14605 Typ 3 und EN14126 Typ 3b
- *polymer coated fabric*
- *taped seams*
- *elastication at both ends*
- *antistatic*
- *fabric meets requirements of EN14605 Type 3 and EN14126, Type 3b*

CE Kat. I

Farbe: gelb
Größe: 50 cm Länge
VE: 50 Stück

CE Cat. I

Colour: yellow
Size: 50 cm length
PU: 50 pieces



Armstulpen aus PE-Folie / *Sleeves PE Film*

Art.-No. PEAS-FOL

- Polyethylen-Folie
- eingefasste Gummizüge an beiden Enden
- flüssigkeitsundurchlässig
- *polyethylene film*
- *elastication at both ends*
- *liquid tight*

CE Kat. I

Farbe: weiß
Größen: 40 cm Länge
VE: 2000 Stück

CE Cat. I

Colour: white
Sizes: 40 cm length
PU: 2000 pieces



AUSFÜHRUNG / VARIANT

PEAS-FOLB Farbe: blau / *Colour: blue*

Armstulpen aus PP / *Sleeves - PP*

Art.-No. PPAS

- Polypropylen-Spinnvlies
- Gummizug beidseitig
- *polypropylene spunbond*
- *elastication at both ends*

CE Kat. I

Farbe: weiß
Größen: 42 cm Länge
VE: 1000 Stück

CE Cat. I

Colour: white
Sizes: 42 cm length
PU: 1000 pieces



06 **Kopfhauben.** *Hood / Caps.*

Auf einen Blick/ *At a glance*

Kopfhauben <i>Hoods/Caps</i>	Ausführung <i>Variant</i>	Art.-Nr. <i>Art.-No.</i>	Seite <i>Page</i>
ProSafe® 2 Kapuze/ <i>Hood</i>	microporöses Filmlaminat microporous fabric	PS2KAP	54
	PE-Spinnvlies spun bonded fabric	PEK	
Barett-Haube, PP-Vlies <i>PP Bouffant Cap</i>	weiß/ <i>white</i> , 49 cm Ø	BHW49	54
	weiß/ <i>white</i> , 54 cm Ø	BHW54	
	weiß/ <i>white</i> , 60 cm Ø	BHW60	
	blau/ <i>blue</i> , 49 cm Ø	BHB49	
	blau/ <i>blue</i> , 54 cm Ø	BHB54	
	blau/ <i>blue</i> , 60 cm Ø	BHB60	
	grün/ <i>green</i> , 49 cm Ø	BHG49	
	grün/ <i>green</i> , 54 cm Ø	BHG54	
PP-Schirmmütze <i>PP Peaked Cap</i>	mit Nackenschutz with hairnet	SCHIRM- NS	55
	ohne Nackenschutz without hairnet	SCHIRM	
PP-Schiffchen <i>PP-Cap</i>	weiß/ <i>white</i>	SCHIFF	55
Bartschutz <i>Beard Cover</i>	weiß/ <i>white</i> , Polypropylen-Spinnvlies/ spunbonded polypropylene	BART	56
Barrethaube, Typ „CLIP“ / <i>Mob Cap</i>	Polypropylen-Spinnvlies spunbonded polypropylene weiß/ <i>white</i>	CLIP	56
	blau/ <i>blue</i>	CLIPB	
	grün/ <i>green</i>	CLIPG	
	weiß, ca. 52 cm, <i>white, approx. 52 cm</i>	BHW52	
Astronautenhauben aus PP / <i>ASTRO Cap</i>	Polypropylen-Spinnvlies spunbonded polypropylene weiß/ <i>white</i>	ASTRO-MS	57
	blau, <i>blue</i>	ASTROB- MS	

ProSafe® 2-Kapuze / Hood
Art.-No. PS2KAP

- microporöses Filmlaminat
- Gesichts- und Nackengummi
- *microporous fabric*
- *elastication at face and neck*

CE Kat. I

Farbe: weiß
Größen: Einheitsgröße
VE: 100 Stück

CE Cat. I

Colour: white
Size: unisize
PU: 100 pieces



AUSFÜHRUNG / VARIANT

PEK dito, jedoch aus PE-Spinnvlies
same, but with PE-spunbonded fabric

Baretthaube aus PP-Vlies / PP Bouffant Cap
Art.-No. BHW60

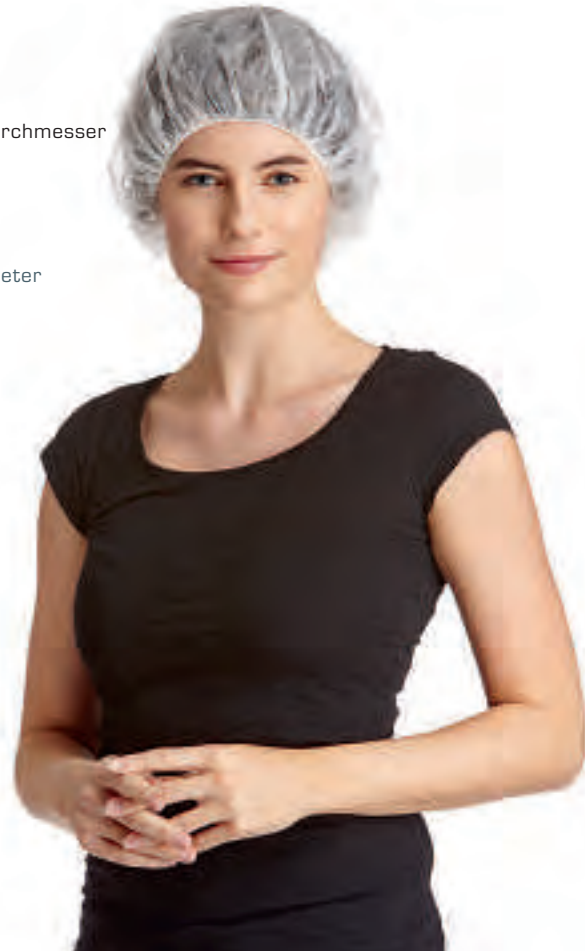
- zur Abdeckung der Kopfbehaarung
- hochwertiges Polypropylen-Spinnvlies
- latexfreie Gummizüge
- *cap beret for covering hair*
- *high-quality polypropylene spunbond*
- *latex free elastics*

CE Kat. I

Farbe: weiß
Größe: 60 cm Durchmesser
VE: 2000 Stück

CE Cat. I

Colour: white
Size: 60 cm diameter
PU: 2000 pieces



AUSFÜHRUNG / VARIANT

BHW49	weiß	49 cm Durchmesser / 49 cm diameter
BHW54	weiß	54 cm Durchmesser / 54 cm diameter
BHB49	blau	49 cm Durchmesser / 49 cm diameter
BHB54	blau	54 cm Durchmesser / 54 cm diameter
BHB60	blau	60 cm Durchmesser / 60 cm diameter
BHG49	grün	49 cm Durchmesser / 49 cm diameter
BHG54	grün	54 cm Durchmesser / 54 cm diameter
BHG60	grün	60 cm Durchmesser / 60 cm diameter

PP-Schirmmütze / PP Peaked Cap

Art.-No. SCHIRM-NS

- hochwertiges Polypropylen
- leicht und robust
- mit Schirm
- mit Nackenschutz
- latexfreier Gummizug im Nacken
- *high-quality spunbonded polypropylene*
- *light and solid*
- *with peak*
- *with hairnet*
- *latex-free elastic at neck*

CE Kat. I

Farbe: weiß

Größen: Einheitsgröße

VE: 1000 Stück

CE Cat. I

Colour: white

Size: unisize

PU: 1000 pieces

**PP-Schiffchen / PP-Cap**

Art.-No. SCHIFF

- hochwertiges Polypropylen
- Schiffchenform
- atmungsaktiv
- leicht und robust
- auch als Helmschutz verwendbar
- *high-quality bonded polypropylene*
- *perfect fit*
- *breathable*
- *solid, light*
- *suitable for helmet-protection*

CE Kat. I

Farbe: weiß

Größen: Einheitsgröße

VE: 800 Stück

CE Cat. I

Colour: white

Size: unisize

PU: 800 pieces

**AUSFÜHRUNG / VARIANT****SCHIRM** ohne Nackenschutz / *without hairnet*

Bartschutz / Beard Cover
Art.-No. BART

- hochwertiges Polypropylen-Spinnvlies
- zur Abdeckung der Barthaare
- latexfreie Gummizüge
- atmungsaktiv

- *high-quality spunbonded polypropylene*
- *for covering beard hair*
- *latex free rubberband*
- *breathable*

CE Kat. I

Farbe: weiß
Größen: Einheitsgröße
VE: 2000 Stück

CE Cat. I

Colour: white
Size: unisize
PU: 2000 pieces

Schirm NS, siehe S. 55
PP Peaked Cap, page 55



Barrethaube, Typ „CLIP“ / Mob Cap
Art.-No. CLIP

- 100 % Polypropylen
- ca. 49 cm Durchmesser
- mit Gummizug
- atmungsaktiv
- leicht und robust

- *100 % spunbonded polypropylene*
- *approx. 49 cm diameter*
- *with elastic*
- *breathable*
- *solid and light*

CE Kat. I

Farbe: weiß
Größen: Einheitsgröße
VE: 200 Stück

CE Cat. I

Colour: white
Size: unisize
PU: 200 pieces



AUSFÜHRUNG / VARIANT

- | | |
|--------------|---|
| CLIPB | dito, jedoch Farbe blau / <i>same, but in blue colour</i> |
| CLIPG | dito, jedoch Farbe grün / <i>same, but in green colour</i> |
| BHW52 | dito, weiß, ca. 52 cm, VE: 1000 Stück
<i>same, white, approx. 52 cm, PU: 1000 pieces</i> |

Astronautenhauben aus PP / *ASTRO Cap* Art.-No. ASTRO-MS

- Polypropylen Spinnvlies
zur Abdeckung von Kopfbehaarung, Nase und Mund
- mit angenähtem Mundschutz
- 2-lagig
- latexfrei

- *Polypropylene spunbond*
- *full head and neck coverage with fixed mouth-protection*
- *2-ply*
- *free of latex*

CE Kat. I

Farbe: weiß

Größen: Einheitsgröße

VE: 1000 Stück

CE Cat. I

Colour: white

Size: unisize

PU: 1000 pieces



AUSFÜHRUNG / VARIANT

ASTROB-MS dito, jedoch Farbe blau / *same, but in blue colour*

07 Atem- und Mundschutz. *Respiratory Protection.*



07

Auf einen Blick / At a glance

Mundschutz <i>Respiratory</i>	Ausführung <i>Variant</i>	Art.-Nr. <i>Art.-No.</i>	Seite <i>Page</i>
Mundschutz, zum Binden <i>Hygiene mask with ties</i>	blau-weiß/blue-white	MSB-03	59
	weiß/white	MSW-03	
	grün/green	MSG-03	
Mundschutz mit Gummischlaufe <i>Hygiene mask with elastic loops</i>	blau/blue	MSB	59
	weiß/white	MSW	
	grün/green	MSG	
FFP1-Feinstaubmaske <i>Disposable Respirator</i>	weiß/white	P1	60
FFP2-Feinstaubmaske <i>Disposable Respirator</i>	mit Ventil <i>with exhalation valve</i>	P2V	60
	ohne Ventil <i>without exhalation valve</i>	P2	
FFP3-Feinstaubmaske <i>Disposable Respirator</i>	mit Ventil <i>with exhalation valve</i>	P3V	61
	ohne Ventil <i>without exhalation valve</i>	P3	
	mit Ventil, Faltmaske <i>with exhalation valve, folded</i>	P3V-F	

Mundschutz, zum Binden

Hygiene Mask with ties

Art.-No. MSB-03

- 3-lagig
- glasfaserfrei
- integrierte Nasenklemme

- 3-ply
- free of glass fibre
- with nose clamp and tie strings

CE Kat. I

EN14683, Typ II

Farbe: blau-weiß
 Größe: Einheitsgröße
 VE: 300 Stück

CE Cat. I

EN14683, Type II

Colour: blue-white
 Sizes: unisize
 PU: 300 pieces



AUSFÜHRUNG / VARIANT

- MSW-03** dito, jedoch Farbe weiß / *same, but in white colour*
- MSG-03** dito, jedoch Farbe grün / *same, but in green colour*

Mundschutz, mit Gummischlaufe

Hygiene Mask with elastic loops

Art.-No. MSB

- 3-lagig
- glasfaserfrei
- integrierte Nasenklemme

- 3-ply
- with nose clamp and elastic loops
- free of glass fibre

CE Kat. I

EN14683, Typ II

Farbe: blau
 Größe: Einheitsgröße
 VE: 2000 Stück

CE Cat. I

EN14683, Type II

Colour: blue
 Sizes: unisize
 PU: 2000 pieces



AUSFÜHRUNG / VARIANT

- MSW** dito, jedoch Farbe weiß / *same, but in white colour*
- MSG** dito, jedoch Farbe grün / *same, but in green colour*

FFP1-Feinstaubmaske / Disposable Respirator
Art.-No. P1

- Typ FFP1 NR
- ohne Ausatemventil
- Muschelform

- *Type FFP1 NR*
- *without exhalation valve*
- *moulded*

CE Kat. III

EN149, partikelfiltrierende Halbmasken

Farbe: weiß

Größe: Einheitsgröße

VE: 320 Stück

CE Cat. III

EN149, particle filtering half masks

Colour: white

Size: unisize

PU: 320 pieces



FFP2-Feinstaubmaske / Disposable Respirator
Art.-No. P2V

- Typ FFP2 NR D
- mit Ausatemventil
- Muschelform

- *Type FFP2 NR D*
- *with exhalation valve*
- *moulded*

CE Kat. III

EN149, partikelfiltrierende Halbmasken

Farbe: weiß

Größe: Einheitsgröße

VE: 240 Stück

CE Cat. III

EN149, particle filtering half masks

Colour: white

Size: unisize

PU: 240 pieces



AUSFÜHRUNG / VARIANT

P2 ohne Ventil / *without valve*

FFP3-Feinstaubmaske / Disposable Respirator

Art.-No. P3V

- Typ FFP3 NR D
- mit Ausatemventil
- Muschelform

- *Type FFP3 NR D*
- *with exhalation valve*
- *moulded*

CE Kat. III

EN149, partikelfiltrierende Halbmasken

Farbe: weiß

Größe: Einheitsgröße

VE: 60 Stück

CE Cat. III

EN149, particle filtering half masks

Colour: white

Size: unisize

PU: 60 pieces



07

AUSFÜHRUNG / VARIANT

P3	ohne Ventil / <i>without valve</i> VE: 60 Stück/ <i>PU: 60 pieces</i>
P3V-F	mit Ventil, Faltmaske / <i>with valve, folded</i> VE: 240 Stück/ <i>PU: 240 pieces</i>

08 **Schutzhandschuhe.** *Protective Gloves.*



Auf einen Blick/At a glance

Schutzhandschuhe <i>Protective Gloves</i>	Ausführung <i>Variant</i>	Art.-Nr. <i>Art.-No.</i>	Seite <i>Page</i>
Butoject® 898 Chemikalienschutz- handschuhe/ <i>Chemical Protection Gloves</i>	Butyl schwarz/ <i>black</i>	HS-BUTO	63
Neopren®-Handschuhe <i>Gloves</i>	schwarz/ <i>black</i>	NEO	63
Chemikalienschutz- Nitril-Handschuhe/ <i>Chemical Protection Nitrile-Gloves</i>	grün/ <i>green</i>	HS-NG	64
Einmal-Handschuhe aus PE-Folie/ <i>PE Film Single Use Gloves</i>	transparent	PEHA- 10000	64
Premium Nitril- Handschuhe/ <i>Premium Nitrile-Gloves</i>	blau/ <i>blue</i>	HS-HRC	64
Nitril efficient® Handschuhe/ <i>Nitrile efficient® Gloves</i>	blau/ <i>blue</i>	NHU	65
Latex®-Handschuhe <i>Gloves</i>	gepudert/ <i>powdered</i>	LHP	65
Latex®-Handschuhe <i>Gloves</i>	puderfrei/ <i>powderfree</i>	LHU	65
Zubehör/Accessories			
Handschuhadapter mit Clipverschluss <i>Gloves-Adapter-Clip-System</i>		HA-CLIP	66
Konische Handschuhadapter/ <i>Gloves cones</i>		HA	66
Chem-Tape®-Spezialklebeband Chem-Tape® Special Tape		CT54	66

Butoject® 898 Chemikalienschutzhandschuhe
Butoject® 898 Chemical Protection Gloves
 Art.-No. HS-BUTO

- Material: Butyl
 - glatte Handfläche
 - 350 mm lang
 - mit Rollrand
 - gepudert
 - sehr guter Schutz vor aggressiven Chemikalien
-
- *Material: Butyl*
 - *smooth palm*
 - *350 mm long*
 - *rolled edge*
 - *powdered*
 - *excellent protection against aggressive chemicals*

CE Kat. III

EN 388, Schutz vor mechanischen Risiken
 EN 374, Schutz vor Chemikalien und Mikroorganismen
 EN 421, Schutz vor ionisierender Strahlung

Farbe: schwarz
 Größen: 8, 9, 10, 11
 VE: 10 Paar

CE Cat. III

EN 388, Protective gloves against mechanical risks
EN 374, Protective gloves against chemicals and micro-organisms
EN 421, Protective gloves against ionizing radiation

Colour: black
Sizes: 8, 9, 10, 11
PU: 10 pairs



EN 374

EN 388



Butoject® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. KCL GmbH / *Butoject® is a registered trade mark of the company KCL GmbH*

Neopren®-Handschuhe / Gloves
 Art.-No. NEO

- ca. 30 cm lang
 - vollbeschichtet mit Baumwollbeflockung
 - chemikalienbeständig und lebensmittelgeeignet
-
- *approx. 30cm long*
 - *fully coated with flock lining*
 - *chemical resistant and suitable for food*

CE Kat. III

EN 388, Schutz vor mechanischen Risiken
 EN 374, Schutz vor Chemikalien und Mikroorganismen

Farbe: schwarz
 Größen: 8, 9, 10
 VE: 144 Paar

CE Cat. III

EN 388, Protective gloves against mechanical risks
EN 374, Protective gloves against chemicals and micro-organisms

Colour: black
Sizes: 8, 9, 10
PU: 144 pairs



EN 374

EN 388



Neopren® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. DuPont™ / *Neopren® is a registered trade mark of the company DuPont™*

Chemikalienschutz-Nitril-Handschuh
Chemical Protection-Nitrile-Glove
 Art.-No. HS-NG

- 32 cm lang
- vollbeschichtet
- 32 cm long
- fully coated

EN 388, Schutz vor mechanischen Risiken
 EN 374, Schutz vor Chemikalien und Mikroorganismen

Farbe: grün
 Größen: 8, 9, 10, 11
 VE: 144 Paar

EN 388, Protective gloves against mechanical risks
EN 374, Protective gloves against chemicals and micro-organisms

Colour: green
 Sizes: 8, 9, 10, 11
 PU: 144 pairs



Einmal-Handschuhe aus PE-Folie
PE Film Single Use Gloves
 Art.-No. PEHA-10000

- beidseitig tragbar
- Damen (Gr. 9) und Herren (Gr. 10)
- gehämmert
- Ambidextrous glove
- Ladies (size 9), Men (size 10)
- embossed

Farbe: transparent
 Größen: 9, 10
 VE: 10.000 Stück

Colour: transparent
 Sizes: 9, 10
 PU: 10.000 pieces



Premium Nitril-Handschuhe / Premium Nitrile-Glove
 Art.-No. HS-HRC

Der ideale Handschuh für robuste Einsätze

- puderfrei
- sehr robust
- ca. 30 cm lang
- unterschiedliche Wandstärken

The ideal glove for tough usage

- powderfree
- extremely tough
- approx. 30 cm long
- varying thickness

CE CAT. III

EN 388, Schutz vor mechanischen Risiken
 EN 374, Schutz vor Chemikalien und Mikroorganismen

Farbe: blau
 Größen: 7 - 12
 VE: 500 Stück

CE Cat. III

EN 388, Protective gloves against mechanical risks
EN 374, Protective gloves against chemicals and micro-organisms

Colour: blue
 Sizes: 7 - 12
 PU: 500 pieces



Nitril efficient Handschuhe / Nitrile efficient Glove

Art.-No. NHU

- extra leicht
- puderfrei
- Rollrand
- angeraute Fingerspitzen
- beidhändig tragbar
- 24,5 cm lang

EN 374, Schutz vor Chemikalien und Mikroorganismen
EN 455, Medizinische Handschuhe

Farbe: blau
Größen: S, M, L, XL
VE: 1000 Stück

- *extra light*
- *powderfree*
- *rolled cuffs*
- *textured fingertips*
- *ambidextrous*
- *24,5 cm long*

EN 374, Protective gloves against chemicals and micro-organisms
EN 455, Medical gloves

Colour: blue
Sizes: S, M, L, XL
PU: 1000 pieces

**Latex Handschuhe / Latex Glove**

Art.-No. LHP

- extra leicht
- gepudert
- glatte Oberfläche
- Rollrand
- beidhändig tragbar
- 24 cm lang
- *extra light*
- *powdered*
- *rolled cuffs*
- *textured fingertips*
- *ambidextrous*
- *24 cm long*

EN 374, Schutz vor Chemikalien und Mikroorganismen
EN 388, Schutz vor mechanischen Risiken
EN 455, Medizinische Handschuhe

Farbe: weiß
Größen: S, M, L, XL
VE: 1000 Stück

EN 374, Protective gloves against chemicals and micro-organisms
EN 388, Protective gloves against mechanical risks
EN 455, Medical gloves

Colour: white
Sizes: S, M, L, XL
PU: 1000 pieces

Latex Handschuhe / Latex Glove

Art.-No. LHU

- puderfrei
- glatte Oberfläche
- Rollrand
- beidhändig tragbar
- 24 cm lang
- *powderfree*
- *rolled cuffs*
- *textured fingertips*
- *ambidextrous*
- *24 cm long*

EN 374, Schutz vor Chemikalien und Mikroorganismen
EN 388, Schutz vor mechanischen Risiken
EN 455, Medizinische Handschuhe

Farbe: weiß
Größen: S, M, L, XL
VE: 1000 Stück

EN 374, Protective gloves against chemicals and micro-organisms
EN 388, Protective gloves against mechanical risks
EN 455, Medical gloves

Colour: white
Sizes: S, M, L, XL
PU: 1000 pieces



Handschuhadapter mit Clipverschluss
Glove-Adapter-Clip-System
 Art.-No. HA-CLIP

- Handschuhadapter
- 1 Set: Adapterring, Distanzring und Protect-Clip
- zur Handschuhbefestigung am Anzug
- *glove adapter*
- *set consist of: adapterring, distancing and protect-clip*
- *for fixing gloves to the suit*

Farbe: weiß/gelb
 Größen: Einheitsgröße
 VE: 1 Stück

Colour: white/yellow
Sizes: unisize
PU: 1 piece



Konische Handschuhadapter / Glove cones
 Art.-No. HA

- konisch
- zum faltenfreien Ankleben von Handschuhen am Overall
- *Cones for use with chemical splash coveralls with elastic wrists*
- *Used to interface glove to suit and provide smooth taping surface*

Farbe: weiß
 Größen: Einheitsgröße
 VE: 1 Paar

Colour: white
Sizes: unisize
PU: 1 pair



Chem-Tape® Spezialklebeband / Chem-Tape® Special Tape
 Art.-No. CT54

- 55 Meter-Rolle
- 5 cm breit
- patentiertes Chemikalienschutz-Klebeband
- ausgezeichnete Chemikalienbarriere
- zum Abkleben von Handschuhen und Overalls
- zum Abdichten möglicher Leckagen
- geprüft auf den Durchbruch diverser aggressiver Chemikalien
- die notwendige Ergänzung im Einsatz von Chemikalienschutzanzügen und Handschuhen

- *55 Metre roll*
- *5 cm wide*
- *patented chemical resistant tape*
- *excellent chemical barrier protection*
- *for taping assecoires like gloves and boots to suits*
- *for tightening leakages*
- *tested to the breakthrough of various aggressive chemicals*
- *the necessary addition in usage of chemically protection suits and gloves*

Farbe: gelb / *Colour: yellow*
 VE: 24 Rollen / *PU: 24 rolls*



Chem-Tape® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. Kappler® Inc. / *Chem-Tape® is a registered trade mark of the company Kappler® Inc.*

09

Chemikalienschutzstiefel. Chemical Protection Boots.



Auf einen Blick/At a glance

Chemikalienschutzstiefel/Chemical Protection Boots	Ausführung Variant	Art.-Nr. Art.-No.	Seite Page
Chemikalienschutzstiefel CSM PREMIUM Chemical Protection Boots CSM PREMIUM	CSM-Elastomer CSM-Elastomer hellgrau/light grey	HYP-ST	68
Feuerwehrstiefel Fireman Boots	NBR-Nitril-Butadien-Elastomer/NBR-Nitrile-Butadien-Elastomer schwarz/black	FW-ST	69
Chemikalienschutzstiefel/Chemical Protection Boots	NBR-Nitril-Butadien-Elastomer/NBR-Nitrile-Butadien-Elastomer grün/green	CH-ST	70
Chemikalienschutz-Hüftstiefel/Chemical Tigh Wader	NBR-Nitril-Butadien-Elastomer/NBR-Nitrile-Butadien-Elastomer grün/green	CH-HST	71
PVC-Sicherheitsstiefel PVC-Protection Boots	gelb, schwarze Sohle yellow, black sole	PVC-STEN	72
PVC-Berufsstiefel PVC-Boots	PVC-Stiefel/PVC-Boots schwarz/black	PVC-ST	72

Chemikalienschutzstiefel CSM PREMIUM | *Chemical Protection Boots CSM PREMIUM*

Art.-No. HYP-ST

- aus CSM-Elastomer
- 37 cm Schafthöhe
- mit Polymer-Schutzkappe
- Composite-Zwischensohle (Gr. 36/38 aus Stahl)
- antistatisch
- Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich
- Schutz vor Kontakthitze [HRO]
- hoher Schnittschutz [CR]
- rutschfest [SRC] auf Keramik- und Stahlböden
- überragender Schutz vor hochaggressiven und ätzenden Chemikalien, heißen Säuren, Schmier- und Kraftstoffen, Lösungsmitteln; (Aceton [B], Schwefelsäure [L], Salpetersäure [M], Essigsäure [N]) (vormals Hypalon®)

- *manufactured from CSM-elastomer*
- *37 cm boot height*
- *with safety polymer toe cap*
- *anti-perforation mid-sole*
- *antistatic*
- *heel energy absorption*
- *contact heat resistance [HRO]*
- *cut resistance [CR]*
- *sole slip resistance [SRC], on ceramic and steel floor*
- *superior protection against highly aggressive chemicals, hot acids, fuels and solvents; (Acetone [B], Sulphuric acid [L], Nitric acid [M], Acetic acid [N]) (formerly Hypalon®)*



CE Kat. III

EN 20345 Sicherheitsschuhe, S5P-HRO-CR-AN
 EN 13832-3 Schutz gegen Chemikalien, B-LM-N
 EN 13287 Rutschhemmung, SRC

Farbe: hellgrau

Größen: 36, 37/38, 39, 40/41, 42, 43, 44, 45, 46/47, 48, 49/50

Gr. 48 und 49/50: plus 20 % ÜGZ

VE: 5 Paar

CE Cat. III

EN 20345 Safety footwear, S5P-HRO-CR-AN
 EN 13832-3 Protection against chemicals, B-LM-N
 EN 13287 anti slip, SRC

Colour: light grey

Sizes: 36, 37/38, 39, 40/41, 42, 43, 44, 45, 46/47, 48, 49/50

For sizes 48 + 49/50: +20% oversize charge

PU: 5 pairs



Hypalon® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. DuPont™ / *Hypalon® is a registered trade mark of the company DuPont™*

Feuerwehrstiefel / Fireman Boots

Art.-No. FW-ST

- aus NBR-Nitril-Butadien-Elastomer
 - feuerfest, EN 15090-Typ3: F3A
 - 37 cm Schafthöhe
 - mit Polymer-Schutzkappe
 - Composite-Zwischensohle (Gr.35/38 aus Stahl)
 - antistatisch
 - Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich
 - Schutz vor Kontakthitze [HRO]
 - rutschfest [SRC] auf Keramik- und Stahlböden
 - exzellenter Schutz vor Ölen, Schmier- und Kraftstoffen, Lösungsmitteln, schwachen und wässrigen Säuren
-
- *manufactured from NBR-Nitrile-Butadien-Elastomer*
 - *Fire-resistant, EN 15090-Type3: F3A*
 - *37 cm boot height*
 - *with safety polymer toe cap*
 - *anti-perforation mid-sole*
 - *antistatic*
 - *heel energy absorption*
 - *contact heat resistance [HRO]*
 - *sole slip resistance [SRC], on ceramic and steel floor*
 - *excellent protection against fuels, oils, greases, solvents, weak and diluted acids*

CE Kat. III

EN 20345 Sicherheitsschuh, S5P-HRO
 EN 13832-3 Schutz gegen Chemikalien
 EN 13287 Rutschhemmung, SRC
 EN 15090 Feuerwehrschuhe, Typ 3: F3A

Farbe: schwarz

Größen: 36, 37/38, 39, 40/41, 42, 43, 44, 45, 46/47, 48, 49/50

Gr. 48 und 49/50: plus 20 % ÜGZ

VE: 5 Paar

CE Cat. III

EN 20345 Safety footwear, S5P-HRO
 EN 13832-3 Protection against chemicals
 EN 13287 anti slip, SRC
 EN 15090 fire boots, Type 3: F3A

Colour: black

Sizes: 36, 37/38, 39,
 40/41, 42, 43, 44, 45,
 46/47, 48, 49/50

For sizes 48 + 49/50: + 20 % oversize charge

PU: 5 pairs



Chemikalienschutzstiefel / *Chemical Protection Boots*

Art.-No. CH-ST

- aus NBR-Nitril-Butadien-Elastomer
- 37 cm Schafthöhe
- mit Polymer-Schutzkappe
- Composite-Zwischensohle (Gr. 36/38 aus Stahl)
- antistatisch
- Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich
- Schutz vor Kontakthitze [HRO]
- hoher Schnittschutz [CR]
- rutschfest [SRC] auf Keramik- und Stahlböden
- exzellenter Schutz vor Ölen, Schmier- und Kraftstoffen, Lösungsmitteln, schwachen und wässrigen Säuren

- *manufactured from NBR-Nitrile-Butadien-Elastomer*
- *37 cm boot height*
- *with safety polymer toe cap*
- *anti-perforation mid-sole*
- *antistatic*
- *heel energy absorption*
- *contact heat resistance [HRO]*
- *cut resistance [CR]*
- *sole slip resistance [SRC], on ceramic and steel floor*
- *excellent protection against fuels, oils, greases, solvents, weak and diluted acids*

CE Kat. III

EN 20345 Sicherheitsschuhe, S5P-HRO-CR-AN
EN 13832-3 Schutz gegen Chemikalien
EN 13287 Rutschhemmung, SRC

Farbe: grün

Größen: 36, 37/38, 39, 40/41, 42, 43, 44, 45, 46/47, 48, 49/50

Gr. 48 und 49/50: plus 20 % ÜGZ

VE: 5 Paar

CE Cat. III

EN 20345 Safety footwear, S5P-HRO-CR-AN
EN 13832-3 Protection against chemicals
EN 13287 anti slip, SRC

Colour: green

Sizes: 36, 37/38, 39, 40/41, 42, 43, 44, 45, 46/47, 48, 49/50

For sizes 48 + 49/50: + 20 % oversize charge

PU: 5 pairs



Chemikalienschutz-Hüftstiefel / *Chemical Protection Thigh Wader* Art.-No. CH-HST

- aus NBR-Nitril-Butadien-Elastomer
 - Schaft aus Neopren®, innenseitig mit Jersey-Futter, außenseitig glatt
 - 85 cm Höhe
 - mit Polymer-Schutzkappe
 - Composite-Zwischensohle (Gr.35/38 aus Stahl)
 - antistatisch
 - leicht und flexibel, leicht zu reinigen
 - Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich
 - Schutz vor Kontakthitze [HRO]
 - hoher Schnittschutz [CR]
 - rutschfest [SRC] auf Keramik- und Stahlböden
 - exzellenter Schutz vor Ölen, Schmier- und Kraftstoffen, Lösungsmitteln, schwachen und wässrigen Säuren
-
- *Thigh wader manufactured from NBR-Nitrile-Butadien-Elastomer*
 - *upper made of Neoprene®, inside Jersey lining, smooth on the outside*
 - *85 cm height*
 - *with safety polymer toe cap*
 - *anti-perforation mid-sole*
 - *antistatic*
 - *heel energy absorption*
 - *contact heat resistance [HRO]*
 - *cut resistance [CR]*
 - *sole slip resistance [SRC], on ceramic and steel floor*
 - *excellent protection against fuels, oils, greases, solvents, weak and diluted acids*

CE Kat. III

EN 20345 Sicherheitsschuhe, S5P-HRO-CR-AN
EN 13832-3 Schutz gegen Chemikalien
EN 13287 Rutschhemmung, SRC

Farbe: grün
Größen: 36, 37/38, 39, 40/41, 42, 43, 44, 45, 46/47, 48, 49/50
Gr. 48 und 49/50: plus 20 % ÜGZ
VE: 5 Paar

CE Cat. III

EN 20345 Safety footwear, S5P-HRO-CR-AN
EN 13832-3 Protection against chemicals
EN 13287 anti slip, SRC

Colour: green
Sizes: 36, 37/38, 39, 40/41, 42, 43, 44, 45, 46/47, 48, 49/50
For sizes 48 + 49/50: + 20 % oversize charge
PU: 5 pairs



PVC-Sicherheitsstiefel / PVC-Protection Boots Art.-No. PVC-STEN

- EN 20345 gegen mechanische Risiken
 - S5d
 - mit Stahlkappe
 - Zwischensohle
 - Stollensohle
 - Öl-, benzin- und säurebeständig
 - antistatisch
 - 38 cm Schafthöhe
-
- *EN 20345 mechanical risks*
 - *S5d*
 - *with safety toe cap*
 - *antiperforation mid-sole*
 - *studded sole resistance to oil, fuel and acids*
 - *antistatic*
 - *38 cm shaft height*

CE Kat. II

EN 20345 Sicherheitsschuhe

Farbe: gelb, schwarze Sohle

Größen: 36-48

VE: 6 Paar

CE Cat. II

EN 20345 Safety footwear

Colour: yellow, black sole

Sizes: 36-48

PU: 6 pairs



PVC-Berufsstiefel / PVC Boots Art.-No. PVC-ST

- PVC-Stiefel
 - Stollensohle
 - Trikotfutter
 - 38 cm Schafthöhe
-
- *PVC-Boots*
 - *studded sole*
 - *Tricot lining*
 - *38 cm shaft height*

CE Kat. I

EN 20347 Sicherheitsschuhe

Farbe: schwarz

Größen: 36-48

VE: 8 Paar

CE Cat. I

EN 20347 Safety footwear

Colour: black

Sizes: 36-48

PU: 8 pairs



10

Zubehör. Accessories.



Auf einen Blick/At a glance

Zubehör Accessories	Ausführung Variant	Art.-Nr. Art.-No.	Seite Page
Kühlweste/Cooling Vest	blau/blue	KW-CL	73
Lackerpistolen-Überzieher Paint Pistol Cover	weiß/white	PV7-PIST	74
Vollsichtschutzbrille/Goggles	transparent	BRILLE	74
Radabdeckungen/Wheel Cover	weiß/white	PERAD	74

Kühlweste / Cooling Vest

Art.-No. KW-CL

- Kühlweste E.Cooline® - Classic
 - Oberstoff : 100 % Mikrofaser
 - Inlet aus High Tech Vlies
 - einfache und ideale physiologische Klimatisierung
 - optimale der Außentemperatur angepasste und bis zu 20 Stunden anhaltende Kühlwirkung
 - Schnelle Aktivierung der Westen durch Wasserapplikation, nach 1 Minute einsatzbereit
 - bekannt aus Sport und Medizin
-
- *Cooling vest, E.cooline® - Classic*
 - *100% microfibre*
 - *Filler made of HighTech fleece*
 - *simple and ideal physiological climatisation*
 - *up to 20 hours cooling effect, regardless of outside temperature.*
 - *Quick activation of the vest by water application ready for use within 1 minute*
 - *well known by sport and medical use*

Farbe: blau
Größen: S-4XL
VE: 1 Stück

*Colour: blue
Sizes: S-4XL
PU: 1 piece*



E. Cooline® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. pervormance International GmbH / E. Cooline® is a registered trade mark of the company pervormance International GmbH

Lackierpistolen-Überzieher / *Paint Pistol Cover* Art.-No. PV7-PIST

- microporöses Filmmaterial
- zum Farbschutz von Lackierpistolen
- *microporous film fabric*
- *paint protection for spray pistols*

Farbe: weiß
VE: 200 Stück

*Colour: white
PU: 200 pieces*



Radabdeckungen / *Wheel Cover* Art.-No. PERAD

- microporöses Filmmaterial
- antistatisch
- passend für alle PKW-Typen
- *microporous film fabric*
- *antistatic*
- *suitable for all automobiles*

Farbe: weiß
VE: 40 Stück

*Colour: white
PU: 40 pieces*



Vollsichtschutzbrille / *Goggles* Art.-No. BRILLE

- indirekte Belüftung
- verstellbares Gummiband
- Antibeschlagscheibe aus Polycarbonat
- für Brillenträger geeignet
- *indirect air ventilation*
- *adjustable elastics*
- *Anti-fogging screen made of polycarbonate*
- *suitable for wearer of glasses*
- *paint protection for spray pistols*

EN 166 Augenschutz

Farbe: transparent
VE: 50 Stück

EN 166 Eye Protection

*Colour: transparent
PU: 50 pieces*



11

Bio-, Infektionsschutz. Biological-, Infection- Protection.

Auf einen Blick/At a glance

Zubehör Accessories	Ausführung Variant	Art.-Nr. Art.-No.	Seite Page
AstroProtect® Bio- und Infektionsschutzanzug Next Generation/ <i>Biological Protection Suit Next Generation</i>	Typ 3B, 4B, 5B, 6B	AP-NG	76 77
Scott® Proflow SC Gebläseeinheit <i>Powered respirator</i>		SCOTT-PF-160	78
Scott®-Kombinations-Schraubfilter <i>Combination Filter</i>	Kombinationsfilter <i>Combination filter</i> A2B2E2K2P3	ABEKP3	78
	Filterleistung P3 <i>Filter performance P3</i>	P3	
	Filterleistung ABP3 <i>Filter performance ABP3</i>	ABP3	
Entsorgungsbeutel für biologische Stoffe <i>Disposable bag Cover for biological substances</i>	Kategorie B <i>category B</i>	BAG	78
Infektionsschutzset BASIC <i>Infection-Protection-Set BASIC</i>	Overall/ Coverall: ProSafe®2 plus mit 2 hohen, separaten Überschuhen, doppelte Sohle/ <i>with 2 pieces of overshoes, high design, double sole</i>	SET-B	79
		SET-BP	
Infektionsschutzset TOP <i>Infection-Protection-Set TOP</i>	Overall/ Coverall: ProSafe® XP3000 mit 2 hohen, separaten Überschuhen, doppelte Sohle/ <i>with 2 pieces of overshoes, high design, double sole</i>	SET-T	80
		SET-TP	
Infektionsschutzset HIGH <i>Infection-Protection-Set HIGH</i>	Overall/ Coverall: Tychem® F mit 2 hohen, separaten Überschuhen, doppelte Sohle/ <i>with 2 pieces of overshoes, high design, double sole</i>	SET-H	81
		SET-HP	
Pandemieschutzset <i>Pandemic Set</i>	Schutzkittel/ <i>labcoat</i> ProSafe®2	SET-PAN-KI	82



Biologische Arbeitsstoffe werden entsprechend dem von ihnen ausgehenden Infektionsrisiko in vier Risikogruppen eingeteilt:

Risikogruppe 1: Biologische Arbeitsstoffe, bei denen es unwahrscheinlich ist, dass sie beim Menschen eine Krankheit verursachen.

Risikogruppe 2: Biologische Arbeitsstoffe, die eine Krankheit beim Menschen hervorrufen können und eine Gefahr für Beschäftigte darstellen können; eine Verbreitung des Stoffes in der Bevölkerung ist unwahrscheinlich; eine wirksame Vorbeugung oder Behandlung ist normalerweise möglich.

Risikogruppe 3: Biologische Arbeitsstoffe, die eine schwere Krankheit beim Menschen hervorrufen können und eine ernste Gefahr für Beschäftigte darstellen können; die Gefahr einer Verbreitung in der Bevölkerung kann bestehen, doch ist normalerweise eine wirksame Vorbeugung oder Behandlung möglich.

Risikogruppe 4: Biologische Arbeitsstoffe, die eine schwere Krankheit beim Menschen hervorrufen und eine ernste Gefahr für Beschäftigte darstellen; die Gefahr einer Verbreitung in der Bevölkerung ist unter Umständen groß; normalerweise ist eine wirksame Vorbeugung oder Behandlung nicht möglich.

Biological agents are classified into 4 groups, depending on the potential risk of infection:

Group 1: *A biological agent that is most unlikely to cause human disease.*

Group 2: *A biological agent that may cause human disease and which might be a hazard to laboratory workers but is unlikely to spread in the community. Laboratory exposure rarely produces infection and effective prophylaxis or treatment is available.*

Group 3: *A biological agent that may cause severe human disease and present a serious hazard to laboratory workers. It may present a risk of spread in the community but there is usually effective prophylaxis or treatment.*

Group 4: *A biological agent that causes severe human disease and is a serious hazard to laboratory workers. It may present a high risk of spread in the community and there is usually no effective prophylaxis or treatment.*



mit fest angearbeiteten
Füßlingen und Stiefelüberwürfen
with attached sock boots and boot flaps

AstroProtect® Bio- und Infektionsschutzanzug Next Generation / *Biological Protection Suit Next Generation*

Art.-No. AP-NG

- AstroProtect® Next Generation
- Bio- und Infektionsschutzanzug
- aus polymerbeschichtetem Spinnvliesmaterial
- mit fest angearbeiteten Füsslingen und Stiefelüberwürfen
- doppeltem Ärmelüberwurf
- querliegendem Fronteinstieg
- Notausstieg
- 2 Luftaustrittsventilen am Kopf sowie 2 an den Beinen
- unbegrenzte Tragezeit
- kein Atemwiderstand
- hoher Tragekomfort
- erhöhte Sicherheit durch leichten Überdruck
- Körper- und Atemschutz in einem zertifizierten System
- ohne Handschuhe
- ohne Handschuhadapter-Set, (separat verfügbar; s. S. 66 HA-CLIP)
- ohne Luftschlauch (120 cm lang, separat verfügbar; s. S. 78 PF-SCHLAUCH-NG)
- zertifiziert auf das aussenliegende Gebläsesystem Scott® ProFlow 2 SC mit 160 Liter Luftvolumenstrom

- *AstroProtect® Next Generation*
- *protection against biological and infective agents*
- *polymer coated spun bond fabric*
- *with attached sock boots and boot flaps*
- *doubled sleeve-system*
- *cross body front entry*
- *emergency exit*
- *each 2 air exit valves at head and legs*
- *unlimited wearer time*
- *no respiratory resistance*
- *high wearer comfort*
- *increased safety through light excess pressure*
- *body and respiratory protection in a certified all-in-one system*
- *without gloves*
- *without glove adapter-set (on separate order; page 66 HA-CLIP)*
- *without air hose (length 120 cm, on separate order; page 78 PF-SCHLAUCH-NG)*
- *certified to the Scott® ProFlow SC powered respirator with 160 liter airflow /minute*

CE Kat. III, Typ 3B, 4B, 5B, 6B / CE Cat. III, Type 3B, 4B, 5B, 6BEN 14605-Typ 3, flüssigkeitsdicht/*liquid proof*EN 14605-Typ 4, spraydicht/*spray proof*EN 13982-1, partikeldicht/*particle proof*EN 1149-5, antistatisch/*antistatic*

EN 14126, Schutz vor Infektionserregern

protection against infective agents

EN 12941 Atemschutz, Geräteklasse TH 3

Respiratory protection level TH3

EN 1073-2, Schutz vor radioaktiven Partikeln

*protection against radioactive particles*Farbe: grau/*grey*Größen: M, L, XL, 2XL/*Sizes: M, L, XL, 2XL*VE: 1 Stück/*1 piece*

Scott® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. Scott Health & Safety
 Scott® is a registered trade mark of the company Scott Health & Safety

Scott® ProFlow SC Gebläseeinheit
Scott® ProFlow SC Powered Respirator
 Art.-No. SCOTT-PF-160

- 160 Liter Luftvolumenstrom/Minute
- inklusive Ladegerät
- Schlauch und Gurt
- Filter sind im Lieferumfang nicht enthalten

- 160 Litre airflow/minute
- incl. accu
- tube and belt
- combination filters are not included

VE: 1 Stück
 PU: 1 piece

Achtung: Schlauch für Astro-Protect® Next Generation-Anzug muss separat bestellt werden.

Attention: tube for Astro-Protect® Next Generation-suit must be ordered separately
PF-SCHLAUCH-NG



Scott® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. Scott Health & Safety
 Scott® is a registered trade mark of the company Scott Health & Safety

Scott®-Kombinationsschraubfilter
Scott®-Combination Filter
 Art.-No. ABEKP3

- Kombinationsfilter A2B2E2K2P3
- für Gebläseeinheit ProFlow SC
- dekontaminierbar
- Combination Filter A2B2E2K2P3
- for usage with Scott ProFlow SC Powered Respirator
- can be decontaminated

VE: Karton, 20 Stück
 PU: box, 20 pieces



AUSFÜHRUNG / VARIANT

P3	Filterleistung P3 / Filter performance P3
ABP3	Filterleistung ABP3 / Filter performance ABP3

Entsorgungsbeutel für biologische Stoffe / Disposable bag for biological substances
 Art.-No. BAG

- Kategorie B
- selbstklebend verschließbar
- mit Griffzone
- category B
- self-adhesive closure
- with grasp

Farbe: transparent mit Bio-Piktogramm
 Größe: 485 x 460 mm
 VE: 50 Stück

Colour: transparent with bio-pictogram
 Size: 485 x 460 mm
 PU: 50 pieces



Infektionsschutzset BASIC / Infection-Protection-Set BASIC

Art.-No. SET-B

Geeignet für Bioschutzstufe 1 + 2

Infektionsschutzset BASIC bestehend aus:

- ProSafe®2 plus Overall CAT. III Typ 4b, 5b, 6b, EN 14126, antistatisch
- Schutzbrille indirekt belüftet nach EN 166
- FFP 3-Maske mit Ausatemventil nach EN 149
- 2 Paar Handschuhe Nitril, lange Armstulpe EN 374, EN 388
- Entsorgungsbeutel für biologische Stoffe, selbstklebend verschließbar, mit Griffzone

Suitable for BIO-protection class 1 + 2

Set BASIC consists of:

- ProSafe®2 Plus coverall, Cat. III Type 4b, 5b, 6b, EN 14126, antistatic
- goggles, indirect air ventilation according to EN 166
- FFP3 respirator with valve according to EN 149
- 2 pairs of nitrile gloves, long arm cover, according to EN 374 and EN 388
- disposable bag for biologically contaminated PPE, self-adhesive closable, with grip zone

Farbe: weiß, rote Nahtabdeckungen

Größe: M, L, XL, 2XL, 3XL

VE: 1 Stück

Colour: white, with red taped seams

Size: M, L, XL, 2XL, 3XL

PU: 1 piece

+ Schutzbrille
+ goggles+ FFP 3-Maske
+ FFP3 respirator+ Nitril-Handschuhe
+ nitrile gloves+ Entsorgungsbeutel
+ disposable bag**AUSFÜHRUNG / VARIANT**

- SET-BP** BASIC PLUS: zusätzlich mit 2 hohen, separaten
Überschuhen, doppelte Sohle
*BASIC PLUS: additional with 2 pieces of overshoes,
high design, double sole*

Infektionsschutzset TOP / *Infection-Protection-Set TOP*

Art.-No. SET-T

Geeignet für Bioschutzstufe 2 + 3

Infektionsschutzset TOP bestehend aus:

- Overall ProSafe®XP3000
Kat III, Typ 3B, 4, 5, 6; EN 14126
- Schutzbrille indirekt belüftet nach EN 166
- FFP 3-Maske mit Ausatemventil nach EN 149
- 2 Paar Handschuhe Nitril, lange Armstulpe EN 374, EN 388,
- Entsorgungsbeutel für biologische Stoffe, selbstklebend verschließbar, mit Griffzone

Suitable for BIO-protection class 2 +3

Set TOP consists of:

- Coverall ProSafe®XP3000
Cat III, Typ 3B, 4, 5, 6; EN 14126
- goggles, indirect air ventilation according to EN 166
- FFP3 respirator with valve according to EN 149
- 2 pairs of nitrile gloves, long arm cover, according to EN 374 and EN 388
- disposable bag for biologically contaminated PPE, self-adhesive closable, with grip zone

Farbe: gelb

Größen: M, L, XL, 2XL, 3XL

VE: 1 Stück

Colour: yellow

Size: M, L, XL, 2XL, 3XL

PU: 1 piece



+ Schutzbrille
+ goggles



+ FFP 3-Maske
+ FFP3 respirator



+ Nitril-Handschuhe
+ nitrile gloves



+ Entsorgungsbeutel
+ disposable bag

AUSFÜHRUNG / VARIANT

- SET-TP** TOP PLUS: zusätzlich mit 2 hohen, separaten
Überschuhen, doppelte Sohle
*TOP PLUS: additional with 2 pieces of overshoes,
high design, double sole*

Infektionsschutzset HIGH / Infection-Protection-Set HIGH

Art.-No. SET-H

Geeignet für Bioschutzstufe 2 + 3

Infektionsschutzset HIGH bestehend aus:

- Overall Tychem® F
Kat. III, Typ 3B, 4, 5, 6; EN 14126
- Schutzbrille indirekt belüftet nach EN 166
- FFP 3-Maske mit Ausatemventil nach EN 149
- 2 Paar Handschuhe Nitril, lange Armstulpe EN 374, EN 388
- Entsorgungsbeutel für biologische Stoffe, selbstklebend verschließbar, mit Griffzone

*Suitable for BIO-protection class 2 + 3***Set HIGH consists of:**

- Overall Tychem® F,
Cat. III, Type 3B, 4, 5, 6; EN 14126
- goggles, indirect air ventilation according to EN 166
- FFP3 respirator with valve according to EN 149
- 2 pairs of nitrile gloves, long arm cover,
according to EN 374 and EN 388
- disposable bag for biologically contaminated PPE,
self-adhesive closable, with grip zone

Farbe: grau

Größen: M, L, XL, 2XL, 3XL

VE: 1 Stück

*Colour: grey**Size: M, L, XL, 2XL, 3XL**PU: 1 piece*+ Schutzbrille
+ goggles+ FFP 3-Maske
+ FFP3 respirator+ Nitril-Handschuhe
+ nitrile gloves+ Entsorgungsbeutel
+ disposable bag**AUSFÜHRUNG / VARIANT**

- SET-HP** HIGH PLUS: zusätzlich mit 2 hohen, separaten
Überschuhen, doppelte Sohle
*HIGH PLUS: additional with 2 pieces of overshoes, high
design, double sole*

Tychem® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. DuPont™ / Tychem® is a registered trade mark of the company DuPont™

Pandemieschutzset / *Pandemic Set*

Art.-No. SET-PAN-KI

Set bestehend aus:

- Schutzkittel ProSafe®2, vorne geschlossen, mit Rückenbindung 150 cm lang (Material nach EN 14126)
- FFP 3-Maske mit Ausatemventil nach EN 149
- 1 Paar Nitrilhandschuhe mit langer Armstulpe EN 374, EN 388
- 1 Schutzbrille, indirekt belüftet, gem. EN166
- verpackt in einem Snap Beutel

■ *Set consists of:*

- *labcoat ProSafe®2, closed front and tie fastening at rear, 150 cm long (fabric meets requirements of EN 14126)*
- *FFP 3-respirator with valve according to EN 149*
- *one pair of nitrile-gloves, long arm covers, acc. to EN 374 and EN 388*
- *goggle, indirect air ventilation, acc. to EN 166*
- *packed in a snap-bag*

Farbe: weiß
Größe: Einheitsgröße
VE: 1 Stück

*Colour: white
Size: unisize
PU: 1 piece*



+ Schutzbrille
+ goggles



+ FFP 3-Maske
+ FFP3 respirator



+ Nitril-Handschuhe
+ nitrile gloves

Set-Sonderanfertigungen gem. Kundenspezifikationen auf Anfrage
Specific set-contents available on customers inquiry

Worth knowing about PPE










PPE is divided into 3 Categories:

Category 1 Simple design - Protection against minor hazards; minimal risks

Category 2 Intermediate design - Protection against medium hazards; not being classified in Cat. I or III.

Category 3 Complex Design - Protection against major hazards; high, irreversible and life-endangering risks.



Standards und Pictograms

Type 1 EN 943-1 EN 943-2		Gastight protective clothing Protective clothing against liquid and gaseous chemicals, aerosols and solid particles.
Type 2 EN 943-1		Non gastight protective clothing Suits to retain positive pressure to prevent ingress of dusts, liquids and vapours.
Type 3 EN 14605		Liquid tight suits Protective clothing against liquid chemicals (Jet test Method) with liquid-proof connections.
Type 4 EN 14605		Spraytight suits Protective Clothing against liquid chemicals (Spray Test Method), saturation of chemicals with spray-proof connections.
Type 5 EN ISO 13982-1		Protective clothing against solid particles Protective clothing against solid particles Part 1: protection against airborne solid particles
Type 6 EN 13034		Protective clothing against light spray of chemicals Protective clothing against light spray of chemicals with limited performance requirements.
EN 1073-2		Protective clothing against radioactive particulate contamination Part 2: Protective clothing with un-ventilated performance (no protection against radiation)
EN 14126		Protective clothing against infective agents Requirements and test method for protective clothing against infective agents German Version EN14126:2003
EN 1149-5		Protective Clothing with electrostatic properties Part 1: Surface resistance Part 2: charge depletion Part 3: Requirements to Material and construction
EN ISO 14116 Index 1/0/0		Protective Clothing against heat and fire Protective clothing against heat and fire Materials with limited flame spread.
DIN EN ISO 6529		Protective clothing against liquid chemicals Protective clothing against liquid chemicals Resistance of materials to the permeation of liquids
EN 12941		Respiratory protection equipment Respiratory protection equipment Fan filter equipment with helmet or hood

Standards for fine dust respiratory protection

P1	For solid hazardous, fibrogenic particles (fine dust up to 4 x MAK - Maximum Workplace Concentration) e.g.: textile fibres, marble, sulphur, silicic acid
P2	For solid and gaseous, less-toxic particles (fine dust up to 10x MAK) e.g.: carbon, copper, aluminium, cotton, metal, textile fibres, manganese, welding fumes
P3	For solid toxic particles (to avoid levels being exceeded, filters of this level must be used up to 30 x MAK value) i. e.: chromium, nickel, lead

European Standards for protective gloves

EN 374		Protective gloves against chemicals and micro-organisms
EN 388		Protective gloves against mechanical hazards 0 to 4: Abrasion resistance 0 to 5: Cut resistance 0 to 4: Tear resistance 0 to 4: Puncture resistance Level X: risk not tested

Notice of liability:

Please take note that you are responsible to arrange sufficient evaluation of the working environment before the selection of any Personal Protective Equipment (PPE). The information of this catalogue shall give you appropriate support for the correct selection of PPE, the responsibility of selecting and use of the correct and suitable PPE however is at the user only.

PSA wird in drei Kategorien unterteilt:

<p>Kategorie 1</p> <p>Schutz vor geringen Risiken. Der Benutzer kann selbst die Wirksamkeit der PSA einschätzen.</p>	<p>Kategorie 2</p> <p>Schutz vor mittleren Risiken. PSA, die weder in Kategorie 1 noch 3 fallen.</p>	<p>Kategorie 3</p> <p>Schutz vor hohen, irreversiblen Risiken und tödlichen Gefahren: Der Benutzer muss sich auf Grund der Komplexität der Gefahr auf die Ordnungsmäßigkeit der PSA verlassen können.</p>
---	---	--

Normen und Piktogramme für Bekleidung

Typ 1 EN 943-1 EN 943-2		Gasdichte Chemikalienschutzanzüge Schutzkleidung gegen flüssige und gasförmige Chemikalien, Aerosole und Feststoffpartikel.
Typ 2 EN 943-1		Nicht gasdichte Chemikalienschutzanzüge Schutzanzüge, die einen Überdruck aufrecht erhalten, um das Eindringen von Stäuben, Flüssigkeiten und Gasen zu verhindern.
Typ 3 EN 14605		Flüssigkeitsdichte Schutzanzüge Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien – Leistungsanforderung an Chemikalienschutzanzüge mit flüssigkeitsdichten Verbindungen zwischen den Teilen der Kleidung.
Typ 4 EN 14605		Sprühdichte Schutzanzüge Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien – Leistungsanforderung an Chemikalienschutzanzüge mit spraydichten Verbindungen zwischen den Teilen der Kleidung.
Typ 5 EN ISO 13982-1		Trockenpartikel-Schutzanzüge Schutzkleidung – Schutz gegen feste Partikel – Teil 1: Schutz gegen luftgetragene feste Partikel
Typ 6 EN 13034		Sprühnebelgedichte Schutzanzüge Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien – Leistungsanforderung an Chemikalienschutzkleidung mit eingeschränkter Schutzleistung gegen flüssige Chemikalien.
EN 1073-2		Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination Teil 2: Anforderungen und Prüfverfahren für unbelüftete Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination durch feste Partikel; Deutsche Fassung EN 1073-2:2002 (Schützt nicht vor radioaktiver Strahlung)
EN 14126		Schutzkleidung gegen Infektionserreger Anforderungen und Prüfverfahren für Schutzkleidung gegen Infektionserreger; Deutsche Fassung EN 14126:2003
EN 1149-5		Schutzkleidung – Elektrostatische Eigenschaften Teil 1: Prüfverfahren für die Messung des Oberflächenwiderstandes Teil 3: Prüfverfahren für die Messung des Ladungsabbaus Teil 5: Anforderungen an Material und Konstruktion
EN ISO 14116 Index 1/O/O		Schutzkleidung gegen Hitze und Flammen Materialien und Materialkombinationen mit begrenzter Flammenausbreitung
DIN EN ISO 6529		Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien Prüfverfahren: Widerstand von Materialien gegen die Permeation von Flüssigkeiten
EN 12941		Atemschutzgeräte Gebläsefiltergeräte mit Helm oder einer Haube – Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung

Normen für Feinstaubmasken

P1	Für feste, gesundheitsschädliche fibrogene Partikel (Feinstaub bis zum 4-fachen des MAK-Wertes) z. B.: Textilfaser, Marmor, Schwefel, Kieselsäure
P2	Für feste, rauchförmige, mindergiftige Partikel (Stoffe bis zum 10-fachen des MAK-Wertes) z. B.: Kohle, Kupfer, Aluminium, Zinn, Baumwolle, Metall, Textilfaser, Mangan, Schweißrauch, Schwefel
P3	Für giftige Partikel (um ein Überschreiten zu vermeiden, sind Filter dieser Schutzstufe einzusetzen, bis zum 30-fachen des MAK-Wertes) z. B.: Chrom, Nickel, Blei

Normen und Piktogramme für Handschuhe

EN 374		Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen
EN 388		Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken O bis 4: Abriebfestigkeit O bis 5: Schnittfestigkeit O bis 4: Weiterreißkraft O bis 4: Durchstichkraft Level X: Risiko nicht geprüft

Haftungsausschluss:

Bitte beachten Sie, dass Sie vor Auswahl der angemessenen PSA eine detaillierte Bewertung der Gefährdung und des Arbeitsumfeldes durchführen müssen. Die Informationen in diesem Produktkatalog dienen der Unterstützung zur richtigen Produktauswahl, jedoch trägt der Anwender die alleinige Verantwortung für die korrekte Auswahl der genutzten PSA.