

Die CBRN-
Schutzanzüge

TESIMAX[®]



»NEXT LEVEL
PROTECTION«

CSA Workbook 2026

BEWÄHRT IN EXTREMEN SITUATIONEN EINSATZKLEIDUNG VON TESIMAX™



Industrie



Militär
Zivilschutz



Chemie
Pharma



Schifffahrt



Kliniken



Energie



Feuerwehr

Glossar

CSA	= Chemikalienschutzanzug
PA	= Pressluftatmer
F-AU	= Fremdbelüftung mit automatischer Umschaltung
ABC	= Atomar – Biologisch – Chemisch
CBRN	= Chemical – Biological – Radioactive – Nuclear
ET*	= uneingeschränkter Einsatz / Anwendung bei Emergency Teams / Feuerwehren
B	= Biologischer Schutz

TESIMAX-Schutzanzüge

- **ESK** leichte Einsatz-Schutzanzugskleidung (partikel-/flüssigkeitsdicht, nach DIN EN type 3-6, B) ESK 1, ESK 2, ESK 3, ...
(-> je höher die ESK Ziffer, desto höher das Schutzlevel)
- **VSF 21** Vollschutz-Anzüge mit Fremdbelüftung (Gebläse-Filtergeräte, nach DIN EN 943/EN 1073: type 1c /3B)
- **GS 3** gasdichter Schutzanzug mit Pressluftatmer außerhalb (gasdicht, nach DIN EN 943/ type 1b, B (ET))
- **GS 3M** wie GS 3, aber mit fest integrierter Maske (gasdicht, nach DIN EN 943/ type 1b, B (ET))
- **VS 5** Vollschutzanzüge (gasdicht, nach DIN EN 943/ type 1a, B (ET)) mit fest integrierter 3-fach Scheibenverbund / 130 cm gasdichter Reißverschluss /alternativ: mit 180 cm gasdichter Reißverschluss oder Upgrade auf VS 20 Serie möglich (ab Werk)
- **VS 20** Vollschutzanzüge (gasdicht, nach DIN EN 943/ type 1a, B (ET)) mit 3-fach-Wechselscheibe -Verbund (für Angel Sensor Systems) / 180 cm gasdichter Reißverschluss (Smart Handling)
- **VSF 20** Vollschutzanzüge mit Druckluft-Fremdbelüftung, (gasdicht)
VSF 5 nach DIN EN 943/ type 1c, B (ET)) mit 3-fach-Verbund /130/180 cm (Smart Handling) gasdichter Reißverschluss

Inhaltsverzeichnis

S. 03	Inhaltsverzeichnis
S. 04 - S. 17	Das Unternehmen
S. 18 - S. 53	Technische Daten
S. 54 - S. 71	VS 20 Serie (CBRN-Schutz/Typen 1a-ET, B)
S. 72 - S. 85	VS 5 Serie (CBRN-Schutz/Typen 1a-ET, B)
S. 86 - S. 97	VSF 5/20 Serie (ABC-Schutz/Typen 1c, B)
S. 98 - S. 111	GS 3 Serie (CBRN-Schutz/Typen 1b-ET, B)
S. 112- S. 127	VSF 21 Serie (CBRN/ABC-Schutz/Typen 1-3, B)
S. 128- S. 151	ESK Serie (CBRN/ABC-Schutz/Typen 1-3, B)
S. 152 - S. 187	CSA Zubehör
S. 188 - S. 191	Angel Sensor Systeme
S. 192 - S. 199	Atemschutzsysteme (Fremdluft)
S. 200 - S. 211	Atemschutzsysteme (Druckluft)
S. 212- S. 233	Funktionswäsche
S. 234- S. 255	CSA Service, Wartung, Training
S. 256- S. 257	Impressum/Rechtliches

TESIMAX – Altinger GmbH
Leimenstraße 2
75242 Neuhausen-Steinegg
T +49-(0)7234-94859-0
Fax: +49-(0)7234-94859-99
E-Mail: info@tesimax.de
www.tesimax.de

TESIMAX – International



Wir sind für Sie da

Die intelligenten Schutzanzüge

Wer wir sind? Wir bauen die besten Chemikalienschutzanzüge und Feuerwehreinsatzkleidung der Welt – für den Ernstfall. Das ist unser Prinzip. Das ist es, was die Einsatzkraft in vorderster Front braucht.

Das gelingt uns nun schon seit über 40 Jahren, gegründet auf den wegweisenden Entwicklungen und der Motivation der ersten Generation, Winfried Altinger. Und es wird uns weiter gelingen.

Dabei stehen die Menschen im Mittelpunkt unserer Unternehmenskultur. Um weltweit die höchste Technik, Sicherheit mit Maximum zu bieten, braucht man diese Team- und Network-Performance. Die haben wir.

Zusammen mit Ihnen, unseren Mitarbeitern und Partnern geht es weiter. Schritt für Schritt. Das Prinzip TESIMAX. Begleiten Sie uns auf diesem Weg.

Sabine Egnér & Sven Altinger

Geschäftsführende Gesellschafter



EN 1149-5

(permanent)



High Performance
Plastics



PARA-ARAMID



High Performance
Elastomer



Überzeugen Sie sich selbst

An unserem Hauptsitz im badischen Nordschwarzwald, zwischen Karlsruhe und Stuttgart, empfangen wir Sie als Kunde nach Terminabsprache natürlich gerne persönlich.

Erleben Sie selbst Ihre individuelle Beratung für unsere Kern-Produktbereiche:

- Chemikalienschutz
- Feuerwehreinsatzkleidung

Darüber hinaus bieten wir Ihnen ein individuelles Rahmenprogramm an, zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Unterbringung sowie An- und Abfahrt (z.B. Hauptbahnhof Pforzheim, Flughafen Stuttgart).

LEIDENSCHAFT UND PRÄZISION.

In der TESIMAX Manufaktur erhalten Sie spannende Einblicke in den Bau der Chemikalienschutzanzüge für die Feuerwehren:

- Die Führung zieht sich durch alle Produktionsbereiche – vom Schnitt bis zur Montage
- Rund 40 Mitarbeiter und Auszubildende arbeiten an diesem Standort

Täglich entstehen hier, eingebunden in das europäische Produktionsnetzwerk, gasdichte Schutzanzüge für Feuerwehren und die Industrie. Stellvertretend für die Netzwerk-Produktionen gewährt der Betrieb hautnah Einblicke in modernen Bau von persönlicher Schutzausrüstung.

Kontaktieren Sie uns für Ihren individuellen Tag bei TESIMAX.





Technik, Sicherheit, Maximum

Drei starke Worte, für uns eine Einheit: TESIMAX

1990 ... die Revolution. Der VS 10 SYKAN 3 mit HPE Para-Aramid. Oder der SILVERFLASH. Tatsächlicher Hitze- und Chemikalienschutz in einem Aufbau.

Licht im Dunklen? ANGEL LIGHT leitet Sie. Innovationen, die sich aus dieser Einheit ergeben haben.

Zum Beispiel unsere Chemikalienvollschutzanzüge aus der SYKAN 4 Serie. Diese Produkte sind nach europäischen Richtlinien getestet und zugelassen und übertreffen die Mindestanforderungen bei weitem. Die chemischen und mechanischen Schutz-Eigenschaften bieten im Ernstfall eine thermische Belastbarkeit von ca. -200 bis +1000°C. Fortlaufende Prüfungen gewährleisten die Sicherheit bis ins kleinste Detail, bevor jede Ausrüstung in die Welt geliefert wird.

Darüber hinaus haben sich unsere Schutzanzüge schon in zahlreichen Extremsituationen bewährt, seit über 45 Jahren: Ob auf hoher See, in der Industrie, bei Gas- und Ölbränden, in Kernkraftwerken oder bei den Feuerwehr- und Katastrophenschutz-Einheiten weltweit.

Eine konsequente technologische Weiterentwicklung gewährleistet unsere Position als ein Technologieführer für persönliche Schutzausrüstung.

Willkommen bei den intelligenten Schutzanzügen von TESIMAX. Anzüge die mehr bieten.



Patentierte Lösungen gesucht? ANGEL LIGHT liefert die Antwort.

Ein in der Sichtscheibe integriertes, vollautomatisches LED-Leuchtsystem, das die Nacht taghell erscheinen lässt, ohne zusätzliche Lampen.

Somit hat der Träger die Hände frei für seinen Einsatz.

Auch weitere TESIMAX-ERFINDUNGEN helfen dem Träger und erleichtern dessen Aufgabe auch in extremen Gefahrensituationen:

- wie das einzigartige LED-Head-Up-Display ANGEL SIGNAL
- wie das einzigartige VIDEO Übertragungssystem ANGEL EYE
- wie das einzigartige ANGEL SMART CONNECT System zur Anbringung von optionalen Hilfsmitteln wie Gassensoren, Digitale Geräte, EX-Lampen und Analyse-Werkzeuge.

Patente und Schutzrechte

TESIMAX Schutzanzüge bieten also nicht nur die höchste Schutzstufe, sondern definieren diesen Maßstab neu.

Dies spiegelt sich in zahlreichen EU(PCR) Patenten und (DE) Gebrauchsmustern wieder, wie z.B.:

- ANGEL SIGNAL, ANGEL LIGHT, ANGEL EYE, ANGEL CONNECT
- NAHT-ABDECKUNGEN-TAPES für SYKAN und SILVERFLASH
- CSA-TESIMAX-Materialaufbauten (geschützte Verfahren)
- CSA-TESIMAX-Atemluftversorgungseinrichtung
- CSA-TESIMAX Wechselscheibe und Scheibenaufbau (VS 20 & VS 5 Serie)
- sichere Belüftung-Technik bei der Schnittstelle „Gebältefiltergeräte-Schutzanzug“ (VSF 21 Serie) sowie bei der Verwendung der Schutzanzüge & Geräte im Einsatz
- Komponenten wie CSA Hosenträger-Systeme, FWEK integrierte Rettungsgurtsysteme und FWEK-Funktionswäsche in PSA Kombination (EN 469)

Wir sind Pioniere, die den Weg für neue Ideen freimachen. Seit über 45 Jahren bauen wir unsere Spitzenposition als Entwickler weiter aus.

www.tesimax.de



TESIMAX Produkte als Baukasten-System

Jeder Kunde kann sich bei TESIMAX über ein breites Portfolio individuelle Produkte zusammenstellen. Dadurch vermeiden wir jeden Überfluss und konzentrieren uns auf das Wesentliche. Es werden keine Ressourcen verschwendet.

TESIMAX Produkte – Real Reusable

„Stolz sind wir auf die Tatsache, dass wir im Zeitalter einer Wegwerfgesellschaft einen Grad der Wiederverwendung unserer Produkte von bis zu 90% erreicht haben. Und zwar vor und nach dem Einsatz. Basis ist hier unser Know-How.“

Alle wiederverwendbaren Chemikalienschutzanzüge haben eine Lebenslaufzeit von 10 Jahren + 5 Jahre Option

Alle wiederverwendbaren Produkte sind reparierbar, solange es wirtschaftlich sinnvoll ist.



REAL-REUSABLE

Nachhaltigkeit unserer Produkte

Produkt-Lebens-Zyklus

Unser Bestreben nachhaltig zu arbeiten, fängt bereits mit der Produktentwicklung an. Jede Idee im Bereich der PSA, wird auch unter physiologischen (z.B. Ergonomie), psychologischen (z.B. Stressbelastung) und ökologische (z.B. Wiederverwendbarkeit) Aspekten betrachtet. Zusätzlich zu den Produkt-Eigenschaften profitieren Sie dadurch von 100% Nachhaltigkeit und Effizienz während des gesamten Produkt-Lebens-Zyklus.

Und danach? Darüber-hinaus bieten wir eine zertifizierte, umweltschonende Entsorgung an, als auch Recyclingsmöglichkeiten für unsere Produkte. Ganz besonders stolz sind wir auf unsere Green PPE Produktion, in der wir unseren Beitrag leisten zur CO2 Reduktion basierend auf aktuellen Umwelt-Richtlinien (Deutschland).

Soziale Verantwortung

In der TESIMAX Strategie ist Nachhaltigkeit ausdrücklich ein Element für die dauerhafte Sicherung unseres wirtschaftlichen Erfolgs (siehe auch „Nachhaltigkeit unserer Produkte“), der Standorte und der Arbeitsplätze – eine Chance für ökonomischen, ökologischen und sozialen Fortschritt.

Mit klaren, transparenten Nachhaltigkeitszielen für alle Unternehmensbereiche integrieren wir das Thema in unsere Prozesse. Begleiten Sie uns als Kunde auf diesem Weg.

Wichtige Aspekte dieser Kultur sind neben der kontinuierlichen Weiterentwicklung und Qualifizierung der Mitarbeiter auch die Themen Chancengleichheit, Diversität und Mitbestimmung, die permanente Verbesserung der Vereinbarkeit von Beruf und Familie sowie eine faire und leistungsgerechte Vergütung. Dafür steht unser Namen und unser Familienbetrieb.

Wir bekämpfen Korruption und leben fairen Wettbewerb, respektieren die Einhaltung international anerkannter Menschenrechte und lehnen jede Form von Zwangsarbeit und Kinderarbeit kategorisch ab.

TESIMAX hat sich den Prinzipien des „ETHICAL Trading Initiative Base Code“ verpflichtet. Diese Empfehlungen entsprechen den Standards der Internationalen Arbeitsorganisation (IAO).

Umweltschutz

Der schonende Umgang mit natürlichen Ressourcen ist ein vorrangiges Ziel unseres Unternehmens. Die Umweltauswirkungen der Entwicklungs- und Herstellungsprozesse sind so gering wie möglich zu halten. Umweltverträglichkeit und der effiziente Einsatz von Energie werden daher kontinuierlich und entlang der gesamten Wertschöpfungskette überprüft und bei Bedarf verbessert.

So beziehen wir schon heute unseren gesamten Strombedarf über unsere moderne Photovoltaikanlage sowie aus 100% Ökostrom.

Dieser Katalog wurde nach FSC®-Vorgaben gedruckt und hergestellt

FSC® steht für Forest Stewardship Council®, eine weltweit tätige, unabhängige Organisation. Der FSC® zielt darauf ab, Wälder zu erhalten, indem eine verantwortungsvoll betriebene Waldwirtschaft gefördert wird. Strenge Kriterien, an denen die Bewirtschaftung der Wälder ausgerichtet ist, dienen dazu, unkontrollierte Abholzung, Verletzung der Menschenrechte und Belastungen der Umwelt zu vermeiden – exakt im Sinne nachhaltigen Handelns.



Der Feuersalamander

Der Feuersalamander ist in Deutschland vor allem in bewaldeten Landschaften beheimatet. Verbreitungsschwerpunkte gibt es im westlichen, mittleren und südwestlichen Deutschland.

Der Feuersalamander steht für den Bereich Umweltschutz der Firma TESIMAX, da diese Salamanderart im Würmtal, der unmittelbaren Umgebung der Firma, häufig vorkommt.



Textiles Vertrauen & Qualität.

GEPRÜFTE QUALITÄT

Alle TESIMAX Produkte werden geprüft, zugelassen und überwacht.

PSA/PPE EU NORMEN / QM System

- EU PSA DIRECTIVE 2016/425
- DIN ISO 9001 QM (NATO AQAP)
- Schiffsausrüster Richtlinie nach Modul D
- PSA / PPE Überwachung nach Modul C

NOTIFIED BODY / PRÜFSTELLEN

- EU NOB Institute: OETI (CE 0543) & Hohenstein (CE 0555)
- BG VERKEHR (CE 0736)

Unsere Mitarbeiter

TESIMAX verpflichtet sich gegenüber den eigenen Mitarbeitern auf ein teamorientiertes Arbeiten. Insbesondere die moderne Produktion und Anlagen auf effizienter Basis (Erdwärme, Effizienzbauweise, Photovoltaik,...) sichern dabei nicht nur die Qualität und schonen die Natur, sondern tragen zum gesunden Arbeiten bei.

Denn nur ein gutes, motiviertes Team kann Ihnen langfristig Produkte auf höchstem technischem Stand garantieren. Und das ist wichtig, denn es geht im Ernstfall um Ihr Leben.

Textiles Vertrauen

Das erreichen wir durch die Verwendung von schadstofffreien Werkstoffen. Wir verwenden bei unserer FW-Einsatzkleidung z.B. nur Rohgewebe, die nach OEKO-TEX 100 Standard geprüft worden sind.

Darüber hinaus nutzt die Produktion/Verarbeitung schon heute modernste Verfahren, um auch die Gesundheit unserer Mitarbeiter zu schützen.

Qualitätsmanagement + Überwachung gemäß europäischer PSA-Verordnung EU 2016-425 nach denen TESIMAX PSA geprüft + zertifiziert ist (CE)

„Unsere Qualitätsmaßstäbe spiegeln sich in unseren Produkten wieder. Dabei setzen wir die Messlatte hoch.“
(DIN EN ISO 9001)

Die TESIMAX QM Systeme nach DIN EN ISO 9001 / PSA-Verordnung EU 2016-425 / Modul C / Modul D stimmen mit den grundlegenden Anforderungen des QM Systems NATO AQAP überein.

„Dabei setzen wir auf starke Partner – wie die See-Berufsgenossenschaft in Hamburg.“
Qualitätssicherung Produktion (Modul D) – EG Schiffsausrüstung / PSA-Verordnung EU 2016-425

CE Audit (PSA-Verordnung EU 2016-425)

Zusätzliche PSA-Überwachung durch unseren Partner – EU Institute NOB & Hohenstein (Modul C QM System)

Haftungsausschluss

Die Anwendung geschieht ausschließlich auf eigene Gefahr und Risiko des Endanwenders hin. Beachten Sie in jedem Falle die Richtlinien der Produkte sowie alle relevanten Sicherheitsvorschriften für Ihre Anwendung (insbesondere die entsprechende TESIMAX-Gebrauchsanleitung für den entsprechenden Schutzanzug). Dieses Dokument stellt in keiner Weise eine Garantie seitens TESIMAX dar. TESIMAX ist gegenüber dem Käufer oder gewerblichen Nutzer eines Schutzanzugs in keinem Fall und unter keinen Umständen schadensersatzpflichtig, wenn Verletzungen (einschl. Todesfolge), Verluste von oder Beschädigungen an Eigentum, entstehende Kosten, Gewinnverluste oder andere Beschädigungen bzw. Einbußen jeglicher Art auftreten.





Erfahrungen, denen man vertrauen kann

Innovative Entwicklungen wie SYKAN®, SILVERFLASH® oder die patentierte Produkte der ANGEL SENSOR SYSTEMS (ANGEL LIGHT®, ANGEL SIGNAL®, ANGEL CONNECT und ANGEL EYE®) machen eines deutlich:

Menschenleben retten und schützen, das ist unsere Leidenschaft! Und glauben Sie nicht, das es hier aufhört! Wir bleiben uns treu und werden auch in Zukunft genau das tun, was wir am besten können!

Quality of the future!

Technologie aus Baden-Württemberg

„Es gibt international größere Unternehmen als uns“, sagt Sven Altinger, der mit seiner Schwester Sabine Egner das Unternehmen leitet. „Aber in der Technologie sind wir führend. Dies lässt sich in fast jede Sprache übersetzen. Ob Russisch oder Mandarin – es funktioniert. Wo wir auch hinkommen, wir werden verstanden. Inzwischen ist das in einigen Ländern so. Wir sind weltweit vernetzt, zentral gesteuert. Überall demonstrieren wir das schlanke, schlagkräftige, flexible Unternehmen.“



TESIMAX
YouTube-Kanal

Black Forest Performance

Automobilbranche

Die Feuerwehren zahlreicher Automobilunternehmen in Deutschland schätzen die PREMIUM-PRODUKTE aus dem Hause TESIMAX, insbesondere im Bereich des Chemieschutzes und FW-Einsatzkleidung.

Chemische Industrie

„In meinem langen und intensiven Berufsleben haben mich die Schutzeigenschaften und die hervorragende Zusammenarbeit immer begeistert... nur zu empfehlen.“

(Leiter einer Werkfeuerwehr)

Energiekonzerne

„In einem deutschen Kraftwerk gelten mit die höchsten Sicherheitsanforderungen weltweit. Deswegen nutzen wir seit über 25 Jahren die Leistungen von TESIMAX.“

(Fach- und Führungskräfte diverser Energie-Unternehmen / KKW in Deutschland)

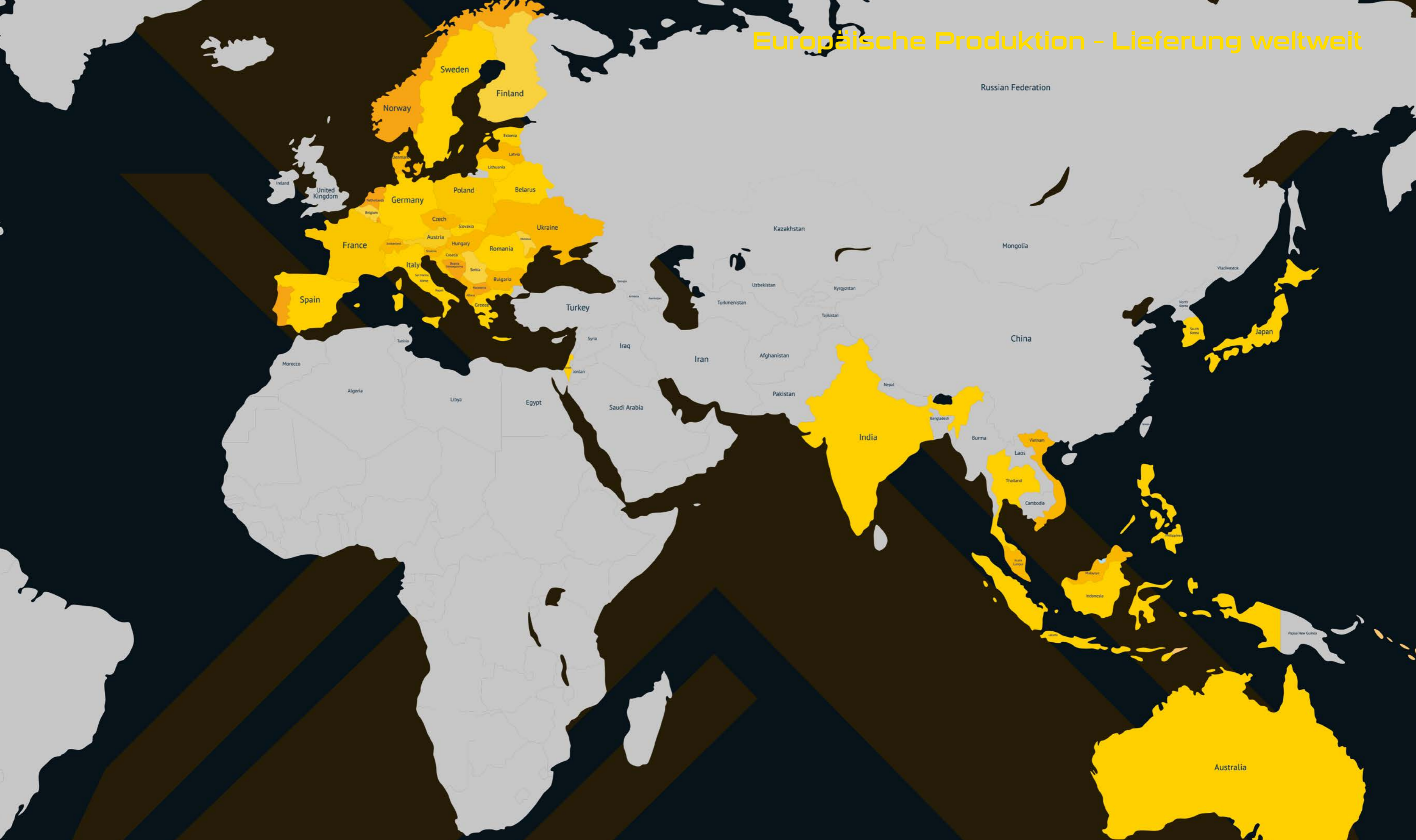
(maritime) Industrie

„Made in Germany“ ist zu einem Qualitätsdenken der Industrie geworden. Dieses Denken finden Sie in jedem unserer Produkte wieder – bis ins kleinste Detail. Darauf kommt es an.

Militär und nationale Behörden

Unsere Produkte dienen ausschließlich zum Schutz von Menschenleben. Darauf verständigen wir uns mit unseren Partnern in diesem Bereich.

Europäische Produktion - Lieferung weltweit





Technische Daten

Einteilung für persönliche Schutzkleidung gemäß europäischer PSA-Richtlinie 89/686/EWG (PSA-Verordnung (EU) 2016/425)

Typen 1a, 1b und 1c (ET) – Gasdichte Schutzanzüge



DIN EN 943-1:2019-06 (CSA / Schutzanzüge zulässig für Industrie / Werkfeuerwehren / Schutzanzüge in Europa). Schutzkleidung gegen gefährliche feste, flüssige und gasförmige Chemikalien, einschließlich Flüssigkeitsaerosole und feste Partikel - Teil 1: Leistungsanforderungen für Typ 1 (gasdichte) Chemikalienschutzkleidung; Deutsche Fassung EN 943-1:2015+A1:2019 - inklusive (Subnormen):

- EN ISO 13688:2013, Schutzkleidung - Allgemeine Anforderungen (ISO 13688:2013)
- EN 388: Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken
- EN 14325:2018 Schutzkleidung gegen Chemikalien — Prüfverfahren und Leistungseinstufung für Materialien, Nähte, Verbindungen und Verbünde
- EN 1073-1:2016+A1:2018, Schutzkleidung gegen feste Partikel einschließlich radioaktiver Kontamination - Teil 1: Anforderungen und Prüfverfahren für belüftete Schutzkleidung, zum Schutz des Körpers und der Atemwege“
- Atemschutzgeräte EN-Normen: EN 132, EN 136, EN 12021, EN 13274, EN 14593, EN 14594

DIN EN 943-2:2019-06 (CSA / Schutzanzüge zulässig für Freiwillige Feuerwehren und Berufsfeuerwehren in Europa). Schutzkleidung gegen gefährliche feste, flüssige und gasförmige Chemikalien, einschließlich Flüssigkeitsaerosole und feste Partikel - Teil 2: Leistungsanforderungen für Typ 1 (gasdichte) Chemikalienschutzkleidung für Notfallteams (ET); Deutsche Fassung EN 943-2:2019 - inklusive (Subnormen):

- EN 943-1:2015+A1:2019 sowie deren Subnormen
- EN 15090:2012, Schuhe für die Feuerwehr
- ISO 17491-1, Schutzkleidung - Schutz gegen flüssige und gasförmige Chemikalien, einschließlich Flüssigkeitsaerosole und feste Partikel

DIN EN 943: INFO KENNUNG NACH NORM-Vorgabe (Produktetikett / Gebrauchsanleitung)
Kennung 1a, b und c = Typen-Einteilung (nach DIN EN 943-1:2019-06)

- 1a = Pressluftatmer innerhalb / Vollschutzanzug, gasdicht (ET=Emergency Teams)
- 1b = Pressluftatmer außerhalb / Vollschutzanzug, gasdicht (ET=Emergency Teams)
- 1c = ohne Pressluftatmer, mit Fremdluft / Vollschutzanzug, gasdicht (Industrie)

DIN EN 943: Weltweite Akzeptanz

Die DIN EN 943 Schutzanzüge ist der europäische Standard seit 2002 und ist auch darüber hinaus weltweit anerkannt bzw. im Einsatz in Asien, mittlerer Osten, Südamerika, Australien). Ausgenommen sind Schutzanzüge für den US-amerikanischen Wirtschaftsraum (NFPA-Regulation).

EU-Standard im Vergleich zu US-NFPA Standards

Die US-NFPA Standards sind im Detail nicht mit den europäischen Richtlinien zu vergleichen. Das Schutzziel für den CSA-Träger/Endanwender (Gasdichte, Hitze- und Chemikalienbeständigkeit) ist durch beide Normen (EN / USA) unabhängig voneinander garantiert.

ISO 17723-1:2019-08

Persönliche Schutzausrüstung gegen gefährliche Stoffe - Teil 1: Gasdichte und gegen Dampf schützende Kleidungssysteme für Notfall-Teams (Typ 1). Schutzanzüge nach DIN EN 943 Teil 1 und 2 entsprechen der ISO 17723/-1:2019.

Wichtige Hinweise gemäß DIN EN ISO – unbedingt beachten

- Gültigkeit der EN-Normen in Europ:
In Europa besitzen ausschließlich die harmonisierten EN-Normen volle rechtliche Gültigkeit. Nationale Zusatzanforderungen oder Richtlinien, die über die EN-Normung hinausgehen oder davon abweichen, sind nicht zulässig und nicht gesetzeskonform. Nur die EN 943-1:2019 (Industrie) und EN 943-2:2019 (Feuerwehr) – einschließlich aller zugehörigen geprüften Subnormen – gewährleisten den maximalen gasdichten Schutz für Anwender sowie eine vollständige versicherungstechnische Absicherung nach europäischem Recht. Nationale Sonderrichtlinien stellen keine gültige Versicherungsgrundlage dar, da sie die europäische Normung umgehen und somit irreführend sind.

Unzulässige Produktkennzeichnungen:

Schutzanzüge, welche die europäischen Mindestanforderungen der DIN EN 943 (chemisch / mechanisch / gasdicht) nicht erfüllen, aber dennoch als „gas- und luftdicht“ beworben werden, sind nicht zulässig. TESIMAX bezeichnet solche Produkte ausdrücklich als „FAKE SUITS“.

• Herstellerkennzeichnung prüfen Achten Sie stets auf das vollständige und korrekte Herstelleretikett des Chemikalienschutzanzugs (CSA): Typklassifizierung (1–6 / ET), Normangaben, Piktogramme, CE-Kennzeichnung, Prüfnummer, notifizierte Stelle.

- Produktzertifikat prüfen Verwenden Sie ausschließlich Produkte mit einem gültigen Zertifikat, das eine eindeutige Identifikation und Typisierung nach EN-Normen aufweist.
- QM-System des Herstellers prüfen Stellen Sie sicher, dass ein gültiges Qualitätsmanagementsystem nach den relevanten Modulen (z. B. DIN ISO, Modul C, Modul B, MED) vorliegt.

Übersicht der weiteren EU-Schutzanzug-Typen (DIN EN Normen)

Typ 3 – Flüssigkeitsdichte Schutzanzüge

DIN EN 14605:2009-08 Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien mit flüssigkeitsdichten Verbindungen. Gilt auch für Teilkörperschutz PB [3].



Typ 4 – Sprühdichte Schutzanzüge

DIN EN 14605:2009-08 Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien mit spraydichten Verbindungen. Gilt auch für Teilkörperschutz PB [4].



Typ 5 – Partikeldichte Schutzanzüge

DIN EN ISO 13982-1:2011-02 Schutz gegen luftgetragene feste Partikel (vollständiger Körperschutz).
DIN EN ISO 13982-2:2005-03 Prüfverfahren zur Bestimmung der nach innen gerichteten Partikel-Leckage.



Typ 6 – Begrenzt spritzdichte Schutzanzüge

DIN EN 13034:2009-08 Schutzkleidung mit eingeschränkter Schutzleistung gegen flüssige Chemikalien (Typ 6 / PB [6]).



Erweiterte Normen, Spezifikationen, Material-Tests:

Schutzkleidung gegen Infektionserreger

DIN EN 14126:2004-01

Schutzkleidung - Leistungsanforderungen und Prüfverfahren für Schutzkleidung gegen Infektionserreger; Deutsche Fassung EN 14126:2003
DIN EN 14126 Berichtigung 1:2005-02

Berichtigungen zu DIN EN 14126:2004-01; Deutsche Fassung EN 14126:2003/AC:2004



Nach DIN EN 14126 geprüfte Schutzbekleidung garantiert Widerstand gegen die Durchdringung von biologisch kontaminierten Flüssigkeiten (Keimdurchtritt im feuchten Zustand). Die speziellen Anforderungen an die Schutzkleidungsmaterialien gegen infektiöse Agenzien garantieren den Schutz der Haut und des Trägers vor möglichem Kontakt mit biologischen Stoffen und tragen dazu bei Keimverbreitung zu verhindern. Schutzanzüge die nach DIN EN 14126 zertifiziert sind, können am Piktogramm für biologische Gefahren erkannt werden. Sowie dem Zusatz „B“ im Etikett / Bezeichnung (z. B. Typ 3-B).

Die Norm DIN EN 14126 umfasst folgende Tests für das Material der Schutzbekleidung:

Penetrationstest mit künstlichem Blut (ISO/FDIS 11603)

Widerstand gegen Viren (ISO/FDIS 16604)

Widerstand gegen Bakterien (ISO/DIS 22610)

Widerstand gegen Bio-Aerosole (ISO/DIS 22611)

Widerstand gegen kontaminierten Staub (ISO/DIS 22612)

INFO: Buchstabe „B“ im Produktetikett (B = Biologisch)

Schutzanzüge mit antistatischen Eigenschaften

EX Schutz / DIN EN 1149-1 / für Arbeiten in EX-Zonen (0-22) beachten, die antistatische Ausrüstung ist nur wirksam, wenn die relative Luftfeuchtigkeit über 30 Prozent liegt. Bitte beachten Sie, dass nur das Kleidungsmaterial dissipativ ist. Um das Erzeugen von Funken zu vermeiden, sollten Schutzkleidung und Träger ordentlich geerdet sein und TESIMAX Antistatikum benutzt werden.



Schutzanzüge für die maritime Nutzung

(Seeschifffahrt)

Schutzanzüge die ehemals + ggf. wieder künftig nach der MED-Richtlinien (Maritime European Directive / Anhang A1) geprüft und zugelassen sind. SOLAS 74/88 Chapter II/2 Regulation 19.3.6.1



Schutzanzüge für den nuklearen Schutz

DIN EN 1073-1:2018-10

Schutzkleidung gegen feste Partikel einschließlich radioaktiver Kontamination - Teil 1: Anforderungen und Prüfverfahren für belüftete Schutzkleidung zum Schutz des Körpers und der Atemwege; Deutsche Fassung EN 1073-1:2016+A1:2018



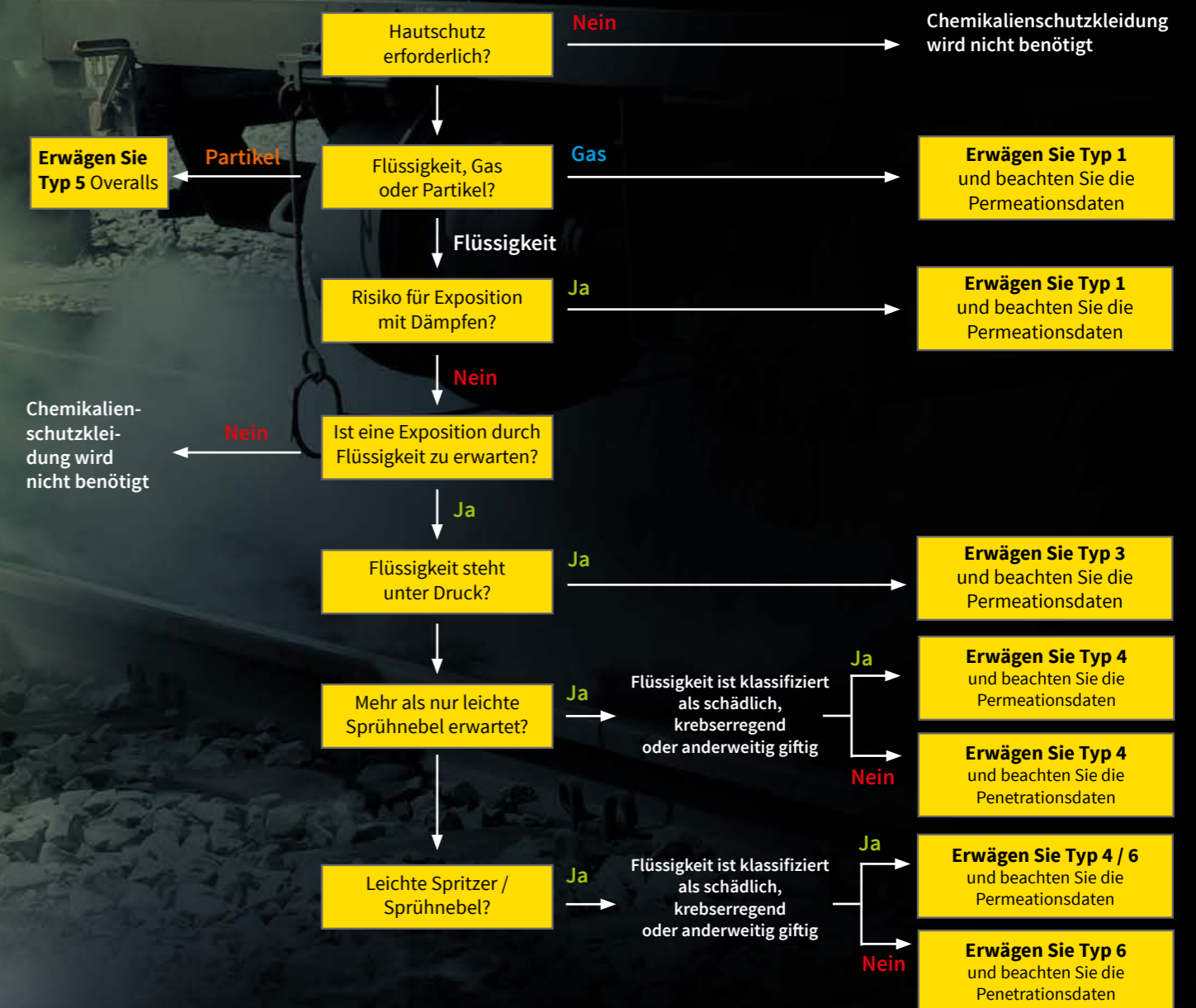
Schutzanzug-Schnell-Auswahl nach Spezifikationen / Schutzlevel (Type 1-6)

Wichtiger Hinweis:

Diese Schnell-Auswahl ist vereinfacht dargestellt. Um die für Ihren Zweck geeignete Chemikalienschutzkleidung zu bestimmen, ist eine Beratung durch TESIMAX grundlegend notwendig. Das Gefährdungspotential und Risiko muss stets der Endanwender beurteilen und bewerten und trägt somit auch das Risiko (=Gefährdungsanalyse nach nationalen/internationalen Vorschriften). Der Endanwender sollte eine entsprechend geprüfte Sicherheitsfachkraft sein.

Bei Interesse, informieren Sie sich zusätzlich (im Detail):

- im technischen Anhang dieses Katalogs
- in der Gebrauchsanleitung, inkl. Wartungsvideos (separate Kunden-Info, auf Anfrage)
- auf unserer Website (CSA Kurzpräsentation Videos)
- direkt bei TESIMAX (national / international) siehe: www.tesimax.de



Der „BASELAYER“ aus 100% PARA-ARAMID

In extremen Situationen nutzen Sie die Sicherheit der TESIMAX PARA-ARAMID – Advanced Quality. Eingesetzt in Schutzanzügen aus SYKAN® 4 und SILVERFLASH®:

Grund-Eigenschaften:

In extremen Situationen nutzen Sie die Sicherheit der TESIMAX SCHUTZANZÜGE m. PARA-ARAMID TRÄGERGEWEBE. Eingesetzt in Schutzanzügen aus SYKAN® 4 und SILVERFLASH® mit folgenden Leistungs-Eigenschaften:

- Hervorragende Beständigkeit gegen Zersetzung bei Hitze
- Hervorragende Zugfestigkeit und Ermüdungsbeständigkeit, so sind die Fasern bei gleichem Gewicht fünfmal so fest wie Stahl
- Hervorragende Schnitt- und Durchstoßfestigkeiten
- Para-Aramid Materialien sind sehr leicht
- Überlegene Beständigkeit gegen Chemikalien
- Langzeitformbeständigkeit
- geringes Gewicht
- wärme- und kältebeständig
 - bis zu +180 °C behält PARA-ARAMID fast alle Eigenschaften bei, die es bei Raumtemperatur hat
 - Es schmilzt nicht und ist selbst verlöschend
 - Erst bei +425 °C beginnt PARA-ARAMID zu verkohlen
 - Bei bis zu -196 °C keine wesentliche Versprödung und auch keine Einbuße an Festigkeit

TESIMAX ist weltweit seit über 40 Jahren bekannt für die Nutzung dieser Power für die Chemikalienschutzanzüge aus SYKAN® 4 und SILVERFLASH®. Unsere Anzüge schützen somit den Anzugträger im extremen Einsatz, weltweit und bewährt.

Nur erhältlich für Modelle aus SYKAN und SILVERFLASH



PARA-ARAMID

Das „INSIDE / OUTSIDE COATING“ (Beschichtung) aus 100% HPE (=High-Performance Elastomer)

In extremen Situationen nutzen Sie die Sicherheit der TESIMAX HPE-ELASTOMER – Advanced Quality. Eingesetzt in Schutzanzügen aus SYKAN® 4 und SILVERFLASH®:

Grund-Eigenschaften:

- sehr gute Beständigkeit gegenüber Chemikalien und Gasen (niedrige Luftdurchlässigkeit)
- sehr hohe mechanische Belastbarkeit
- selbstverlöschend, dabei sind die flammhemmende Stoffe in die Faser eingebunden und werden auch bei Zersetzung nicht gefährlich (umweltschonend und unbedenklich für den Träger)
- ohne Weichmacher (umweltschonend und unbedenklich für den Träger)
- elektrisch isolierend (sehr guter Schutz in EX-Bereichen)
- ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit (außergewöhnlich ozonfest + dauerhafte Farbestabilität)
- Auch bei dynamischer Belastung und kritischen Einsatzbedingungen bieten die HPF eine lange Lebensdauer
- Hohe Elastizität und lange Lebensdauer, bewährt im Einsatz
- Für einen breiteren Temperaturbereich bei Dauereinsatztemperaturen von -40 °C bis zu +150 °C und Temperaturspitzen von -100 °C bis zu +850 °C
- äußerst abriebfest und mechanisch beständig
- Hohes Potential der Wiederverwendung = Niedrigere Betriebskosten und weniger Ausfallzeiten
- Nanoeffekt-Außenhaut: sehr geringe bis keine Haftung jeglicher Substanzen

Nur erhältlich für Modelle aus SYKAN und SILVERFLASH



High Performance Elastomer

Die chemisch beständige HPP-Schutz-Barrier

In extremen Situationen nutzen Sie die Sicherheit der TESIMAX HPP-SPERR-BARRIERE – Advanced Quality. Eingesetzt in Schutzanzügen aus SYKAN® 4 und SILVERFLASH®:

Grund-Eigenschaften:

- äußerst beständig gegen nahezu alle Chemikalien, Gase, Partikel und Flüssigkeiten
- sehr gute mechanische Eigenschaften
- dabei sehr leicht, flexibel und elastisch
- sehr gute elektrische Eigenschaften
- frei von additiven / Zusatzstoffen (= reiner Stoff, Lebensmittel-qualität 9)
- sehr temperaturbeständig
- sehr geringe bis keine Haftung jeglicher Substanzen



High Performance Plastics

High-Performance-Plastics-Laminate

In extremen Situationen nutzen Sie die Sicherheit der TESIMAX HPP-SPERR-BARRIERE – Advanced Quality. Eingesetzt in Schutzanzügen aus SYKAN® 4 und SILVERFLASH®:

„Das Material vereint ein geräuscharmes Polypropylen-Vlies mit chemikalienbeständigen High-Performance-Plastics-Laminaten und bietet dadurch eine robuste, funktionale Basis für hochwirksamen Schutz.“



Performance PLASTICS

Performance TP

In extremen Situationen nutzen Sie die Sicherheit der TESIMAX HPP-SPERR-BARRIERE – Advanced Quality. Eingesetzt in Schutzanzügen aus SYKAN® 4 und SILVERFLASH®:

Performance TP. Smarte Ableitung der beschriebenen HPP-Technik jedoch mit Einschränkungen im Einsatz gegen Chemikalien (z.B. Lösemittel) und im Temperaturbereich (-30 °C bis +70 °C)



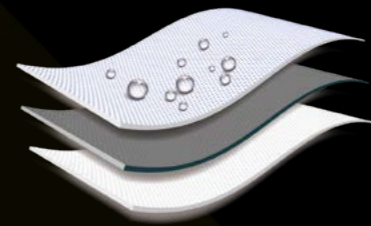
Performance TP

Material T/T plus*

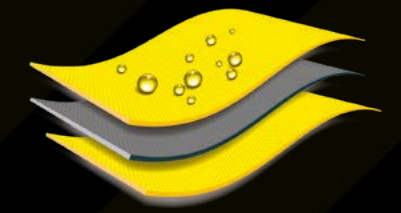
Bei dem verwendeten Material T/T plus handelt es sich um ein neuartiges, mehrlagiges Polypropylen-Spinnvlies, das hervorragende Trage- und Schutzeigenschaften hat.

- Mehr als überzeugend sind die Werte für die Abriebfestigkeit, die Reißfestigkeit und die Nahtfestigkeit für eine lange Lebensdauer
- Besonderen Schutz bieten die sehr hohe Staubdichtheit (Schutzwirkung gegen radioaktive Stäube) und der ausgezeichnete Rückhalteindex gegen zahlreiche wasserlösliche Chemikalien. Trotz der ausgezeichneten Eigenschaften bietet das Material einen außerordentlichen Tragekomfort.
- Besonderheit T: (Type 5-6 / Farbe: weiß oder blau) atmungsaktiv, partikeldicht antistatisch
- Besonderheit T plus: (Type 4-6 / Farbe: weiß) atmungsaktiv, partikel- und spraydicht, antistatisch

T PLUS



TP
POLYRAN®-L-S



Material POLYRAN®-L-S*

Beidseitig mit Performance-Thermoplast beschichtetes, festes Trägergewebe PA, und mit einem Speziallack dauerhaft versiegelt (Seidenglanz/fungizide Ausrüstung).

Die Eigenschaften:

- Sehr leicht und flexibel
- wiederverwendbar, waschbar, sehr gute mechanische Eigenschaften (reißfest, abriebfest, durchstoßfest)
- sehr gute Chemikalienbeständigkeit gegenüber den meisten Säuren und Laugen
- Niedrige Gasdurchlässigkeit (Single Test Kampfgas)
- Anwendungen: Einsatz in der (maritimen) Industrie, Pharma, Kliniken oder als Übungsanzug für Feuerwehren sowie Dekon-Maßnahmen
- Farbe: ■ gelb (L) oder ■ rot (S) oder ■ nato-olive (S)

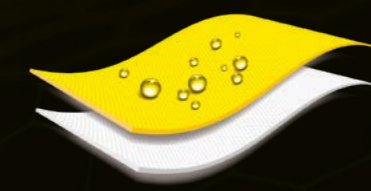
Material PE-D*

Das Material PE-D (Duoform®) besitzt gute elektrische Eigenschaften, lädt sich nicht elektrostatisch auf und hat eine nicht zu kurze und nicht zu lange Abbauezeit des Restpotentials. Schutzkleidung mit Nahtabdeckung mit Heißklebeband (auch Typ 4, 5 und 6), mit herausragendem ABC-Schutz (atomar, biologisch und chemisch) und begrenztem Flammenschutz, selbst verlöschend (Type 3-B/ Farbe: gelb)

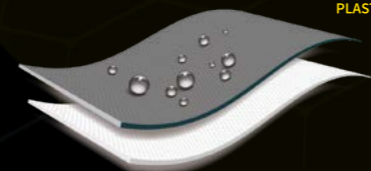
- ANWENDUNGSBEREICHE: Ungezieferbekämpfung, Noteinsätze nach Unfällen mit Ausbreitung oder Leckagen von Gefahrstoffen, petrochemische Industrie, Metallbearbeitung, Bergbau, Produktion, Behandlung und Transport von Chemikalien, Militär, Abfallbearbeitung, Wasseraufbereitung, Furnierarbeiten, PCB Sanierung, Feuerwehr

Material PE-T: Das Material (PE-T: Tessaform®) bietet einen erhöhten mechanischen / partikeldichten (radioaktive Partikel) Schutz, biologischen Schutz und hochwertigen chemischen Schutz, flüssigkeitsdicht, antistatisch.

- Das Material bietet höchste mechanische Einweg-Schutz-Eigenschaften (Type 3-B/Farbe: grau)



ESK 1 PE-D



S3/S5 PE-T

SYKAN® 1

Der gas- und flüssigkeitsdichte, chemisch beständige Materialaufbau besteht aus einem 5-Lagen-Aufbau. Das Material hat ein robustes Hochleistung-Trägergewebe (HPA), das mit chemisch beständigen, abriebfesten Hochleistung-Elastomeren (HPE) beidseitig beschichtet ist. Die Außenseite mit einer Signalfarbe, die Innenseite in grau. Zusätzlich ist eine einzigartige Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP-Film) in den Material-Aufbau integriert – nach außen gerichtet, oberhalb des Trägergewebes und eine unterhalb des Gewebes – somit:

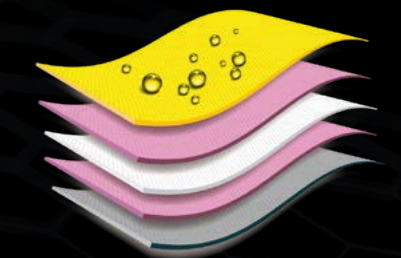
- Höchste Chemische Beständigkeit, gas- und flüssigkeitsdicht (biologische Agenzien).
- Schutz gegen sämtliche Aerosole (Viren, Bakterien) und Partikel (Feststoffe).
- Verstärkt-Robuste Ausführung (zug- und reißfest, biege- und abriebfest, durchstoßfest, höchste Nahtfestigkeit)
- Höchste Flexibilität, geringstes Gewicht
- Thermisch stabil, bei hohen und tiefkalten Temperaturen
- Flammfest mit integriertem Schutz gegen Verpuffung (Flash-Fire getestet, ca. +850°C)
- dekontaminationsbeständig, waschbar, wiederverwendbar, nachhaltig
- gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit, einfachste Lagerung
- antistatisch ausgerüstet

- Außen-Farbe: Signalfarbe gelb ■ oder ■ orange für erhöhte Arbeitssicherheit
Nato-olive ■ für Schutz und Verteidigung

- Anwendungen: Pharma, Kliniken, Militär und Zivilschutz, Industrie, Schifffahrt oder Feuerwehr (uneingeschränkt)

Zusammen mit der patentierten Ultra-Naht, den überlegenen Schutzanzug-Komponenten und den innovativen Optionen bieten TESIMAX-Schutzanzüge den ultimativen CBRN-Schutz für den Träger an, weltweit einzigartig. Sicher im Einsatz. Wiederverwendbar. Chemisch-thermisch beständig, verstärkt robuste Ausführung.

Weitere Informationen entnehmen Sie aus der Material-Muster-Karte sowie den technischen Daten.



High Performance Elastomer High Performance Plastics

Material CHEMBA®*

Das Material CHEMBA (Eptaform) besteht aus einem mehrschichtigen, sehr chemikalienbeständigen Barriere-Laminat, auf der Innen- und Außenseite, 2-fach genutzt (DOPPEL-WAND-AUFBAU). Verbunden mit einem mittig gelegenem, mechanisch-robustem Spunlace-Vlies (2-fache Sicherheit). Bietet insbesondere bei mechanischer Einwirkung höchsten Schutz (Durch-Stichfestigkeit-Klasse 3: nach EN 943). Die einzigartige Technik bietet höchste und uneingeschränkte Sicherheit im Einsatz. Trotzdem ist der VS 5 CHEMBA-Schutzanzug: ultra-leicht und flexibel. Die hellorange-Signalfarbe für eine erhöhte Arbeitssicherheit..

- Exzellenter Chemikalienschutz und Gasdichtheit geprüft nach DIN EN 943-2 ET für 15 Referenzchemikalien, geprüft für über 150 Chemikalien mit bis zu 8h Beständigkeit
- hoher Schutz vor Gasen, getestet gegen flüssige Kampfgase nach FINABEL 0.7 C Nato Standard mit bis zu 24h Beständigkeit
- hoher Schutz vor kontaminierten Flüssigkeiten (geprüft nach EN 14126 B)
- hohe Staubdichtheit (z.B. radioaktive Partikel, geprüft nach EN 1073-2)
- hohe mechanische Stabilität, inklusive hochwertige genähte und thermo-geappte Nahtabdeckung
- Gasdichter Reißverschluss mit Abdeckblende aus dem Anzugmaterial
- hoher Tragekomfort durch Ultra-Leichtbau (unter 2 kg bei VS 5 CHEMBA!)
- antihafende Oberschichten zur besseren Dekontamination (Nano-Effekt)
- gute antistatische und isolierende Eigenschaften (geprüft nach EN 1149 i.V. mit Antistatikum)
- Halbstarres, flexibles mehrschichtiges Barriere-Sichtscheibe, antibeschlag für ein klares Sichtfeld sowie chemisch exzellent beständig – dem Anzugsmaterial entsprechend.

- Farbe: ■ signal-orange

CHEMBA®





* Weitere Informationen entnehmen Sie aus der Material-Muster-Karte sowie den technischen Daten.

Material SYKAN® 2*

Der gas- und flüssigkeitsdichte, chemisch beständige Materialaufbau besteht aus einem 4-Lagen-Aufbau. Das Material hat ein robustes Hochleistung-Trägergewebe (HPA), das mit chemisch beständigen, abriebfesten Hochleistung-Elastomeren (HPE) beidseitig beschichtet ist. Die Außenseite mit einer Signalfarbe, die Innenseite in grau. Zusätzlich ist eine einzigartige Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP-Film) in den Material-Aufbau integriert – nach außen gerichtet, oberhalb des Trägergewebes – somit:

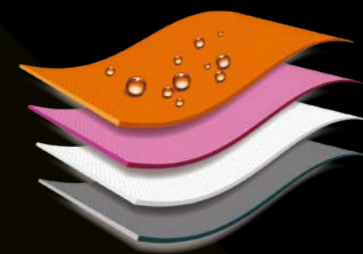
- Höchste Chemische Beständigkeit, gas- und flüssigkeitsdicht (biologische Agenzien).
- Schutz gegen sämtliche Aerosole (Viren, Bakterien) und Partikel (Feststoffe).
- Verstärkt-Robuste Ausführung (zug- und reißfest, biege- und abriebfest, durchstoßfest, höchste Nahtfestigkeit)
- Maximale Flexibilität, geräuscharm, geringstes Gewicht
- Thermisch stabil, bei hohen und tiefkalten Temperaturen
- Flammfest mit integriertem Schutz gegen Verpuffung (Flash-Fire getestet, ca. +850°C)
- dekontaminationsbeständig, waschbar, wiederverwendbar, nachhaltig
- gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit, einfachste Lagerung
- antistatisch ausgerüstet

- Außen-Farbe: Signalfarbe orange  für erhöhte Arbeitssicherheit
Nato-olive  für Schutz und Verteidigung

- Anwendungen: Pharma, Kliniken, Militär und Zivilschutz, Industrie, Schifffahrt oder Feuerwehr (uneingeschränkt)

Zusammen mit der patentierten Ultra-Naht, den überlegenen Schutzanzug-Komponenten und den innovativen Optionen bieten TESIMAX-Schutzanzüge den ultimativen CBRN-Schutz für den Träger an, weltweit einzigartig. Sicher im Einsatz. Wiederverwendbar. Chemisch-thermisch beständig, verstärkt robuste Ausführung.



SYKAN® 2



Material SYKAN® 4*

Der gas- und flüssigkeitsdichte, chemisch beständige Materialaufbau besteht aus einem 4-Lagen-Aufbau. Das Material hat ein robustes Hochleistung-Trägergewebe (HP PARA-ARAMID), das mit chemisch beständigen, abriebfesten Hochleistung-Elastomeren (HPE) beidseitig beschichtet ist. Die Außenseite mit einer Signalfarbe, die Innenseite in grau. Zusätzlich ist eine einzigartige Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP-Film) in den Material-Aufbau integriert – nach außen gerichtet, oberhalb des Trägergewebes – somit:

- Höchste Chemische Beständigkeit, gas- und flüssigkeitsdicht (biologische Agenzien).
- Schutz gegen sämtliche Aerosole (Viren, Bakterien) und Partikel (Feststoffe).
- Verstärkt-Robuste Ausführung (zug- und reißfest, biege- und abriebfest, durchstoßfest, höchste Nahtfestigkeit)
- Maximale Flexibilität, geräuscharm, geringstes Gewicht
- Thermisch stabil, bei hohen und tiefkalten Temperaturen:
 - dauerhaft-stabil bei Temperaturen von -30°C bis zu +60° C
 - kurzzeitig-stabil bei Temperaturen von -100°C bis zu +100°C, während des Einsatz
 - kurzzeitiger Kontakt bis zu -178 °C (Flüssigstickstoff, Wasserstoff, Nitrogen)
 - Heißdampf-Temperaturen: Material getestet bei ca. 350° C bis zu maximal 30 s, Vollkontakt bei ca. 6bar Dampfdruck
 - flammfest mit integriertem Schutz gegen Verpuffung (Flash-Fire getestet, kurzzeitig ca. +850°C)
- > jeweils Original-TESIMAX-Funktionswäsche/-overall Shield oder Max FR empfohlen
- dekontaminationsbeständig, waschbar, wiederverwendbar, nachhaltig
- gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit, einfachste Lagerung
- antistatisch ausgerüstet

- Außen-Farbe: Signalfarbe gelb  für erhöhte Arbeitssicherheit
Nato-olive  für Schutz und Verteidigung

- Anwendungen: Pharma, Kliniken, Militär und Zivilschutz, Industrie, Schifffahrt oder Feuerwehr (uneingeschränkt)

Zusammen mit der patentierten Ultra-Naht, den überlegenen Schutzanzug-Komponenten und den innovativen Optionen bieten TESIMAX-Schutzanzüge den ultimativen CBRN-Schutz für den Träger an, weltweit einzigartig. Sicher im Einsatz. Wiederverwendbar. Chemisch-thermisch beständig, verstärkt robuste Ausführung. Weitere Informationen entnehmen Sie aus der Material-Muster-Karte sowie den technischen Daten.

SYKAN® 4



Material SILVERFLASH®*


Der gas- und flüssigkeitsdichte, chemisch beständige Materialaufbau besteht aus einem 5-Lagen-Aufbau. Das Außenmaterial ist aus permanent-antistatischem Hitze- und Strahlungsschild, kombiniert mit innen- und außenliegenden Chemikalien-Schutz-Barrieren (HPP-Film). Das Material hat ein robustes Hochleistung-Trägergewebe (HP PARA-ARAMID) und ist auf der Innenseite mit HPE-Elastomeren beschichtet (rot).

SILVERFLASH®



Die einzigartigen Eigenschaften:

- Höchste Chemische Beständigkeit, gas- und flüssigkeitsdicht (biologische Agenzien).
- Schutz gegen sämtliche Aerosole (Viren, Bakterien) und Partikel (Feststoffe).
- Verstärkt-Robuste Ausführung (zug- und reißfest, biege- und abriebfest, durchstoßfest, höchste Nahtfestigkeit)
- Höchste Flexibilität, geringstes Gewicht
- Thermisch stabil, bei hohen und tiefkalten Temperaturen:
 - dauerhaft-stabil bei Temperaturen von -30°C bis zu +60° C
 - kurzzeitig-stabil bei Temperaturen von -100°C bis zu +100°C, während des Einsatz
 - kurzzeitiger Kontakt bis zu -178 °C (Flüssigstickstoff, Wasserstoff, Nitrogen)
 - Heißdampf-Temperaturen: Material getestet bei ca. 350° C bis zu maximal 30 s, Vollkontakt bei ca. 6bar Dampfdruck
 - flammfest mit integriertem Schutz gegen Verpuffung (Flash-Fire getestet, kurzzeitig ca. +850°C)
- > jeweils Original-TESIMAX-Funktionswäsche/-overall Shield oder Max FR empfohlen
- Blockt Strahlungshitze maximal ab, getestet bei ca. 1000°C Flammwand, im geschlossenen/offenen Raum
- dekontaminationsbeständig, waschbar, wiederverwendbar, nachhaltig
- gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit, einfachste Lagerung
- permanent antistatisch

- Außen-Farbe: silber-reflektierend  für erhöhte Arbeitssicherheit

- Anwendungen: Pharma, Kliniken, Militär und Zivilschutz, Industrie, Schifffahrt oder Feuerwehr (uneingeschränkt)

Zusammen mit der patentierten Ultra-Naht, den überlegenen Schutzanzug-Komponenten und den innovativen Optionen bieten TESIMAX-Schutzanzüge den ultimativen CBRN-Schutz für den Träger an, weltweit einzigartig. Sicher im Einsatz. Wiederverwendbar. Chemisch-thermisch beständig, verstärkt robuste Ausführung.

* Weitere Informationen entnehmen Sie aus der Material-Muster-Karte sowie den technischen Daten.

High Performance Nahttechnologien

Die Naht ist bei marktüblichen Produkten teilweise die Schwachstelle des Schutzzanzuges.

Die entwickelten und bei TESIMAX Schutzzanzügen eingesetzten Nahttechnologien sind jedoch den herkömmlichen Systemen überlegen.



Die TOP-Naht

Die TOP-Naht für:

- die TESIMAX Einwegschutzzanzüge / limited use (aus SMS50/Puntiform, Duoform, Tessaform und Eptaform / CHEMBA)
- die TESIMAX Industrie / Übungsschutzzanzüge / Umweltschutz Produkte (aus Material POLYRAN-L-S)
- Durch hohe Temperaturen werden die hochfesten Nähte mit Nahtabdeckungen aus demselben Material verschlossen
- Beim Beschichtungsvorgang verschmelzen die Werkstoffe ineinander und werden somit zu einem homogenen, 100% dichten Gebilde
- Außergewöhnliche Beständigkeit gegen Flüssigkeiten, Gase, Partikel und Chemikalien, bei gleichzeitig super-elastischem Verhalten



High Performance
Plastics

Die ULTRA-Naht

Die ULTRA-Naht für Schutzzanzüge aus SYKAN und SILVERFLASH

- Hochwertig-genäht mit chemisch-thermisch robustem Para-Aramid-Faden
- Außenliegende Nahtabdeckung mit einem geschweißten Hochleistungs-Elastomer-Tape (HPE), somit thermisch-fest verbunden mit dem Material
- Das Tape hat dabei eine einzigartige, integrierte Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP-Film) - analog zum Schutzzanzugmaterial. Nur so bietet ein Tape die gleiche Beständigkeit wie das Schutzzanzugmaterial an, insbesondere bei diffusionsfreundliche-aggressive Lösungsmittel und Gase.
- Beim Schutzzanzug SILVERFLASH ist das Außen-Tape zusätzlich aluminisiert und wird mit einem Spezial-Verfahren aufgebracht
- Zusätzliches, innenliegendes HPE-Schweißtape für doppelte Sicherheit

Vorteile:

- Außergewöhnliche, außenliegende Schutzbarriere mit Beständigkeit gegen hohe/ kalte Temperaturen, Gase, Partikel und aggressive Chemikalien, bei gleichzeitig super-elastischem Verhalten.
- Reparaturfähigkeit ist dadurch optimiert = REAL REUSABLE (Wiederverwendbarkeit)
- Sicherheits-Nähgarn aus PARA-ARAMID bei allen Schutzzanzügen, thermisch stabil und chemisch beständig.



High Performance
Plastics

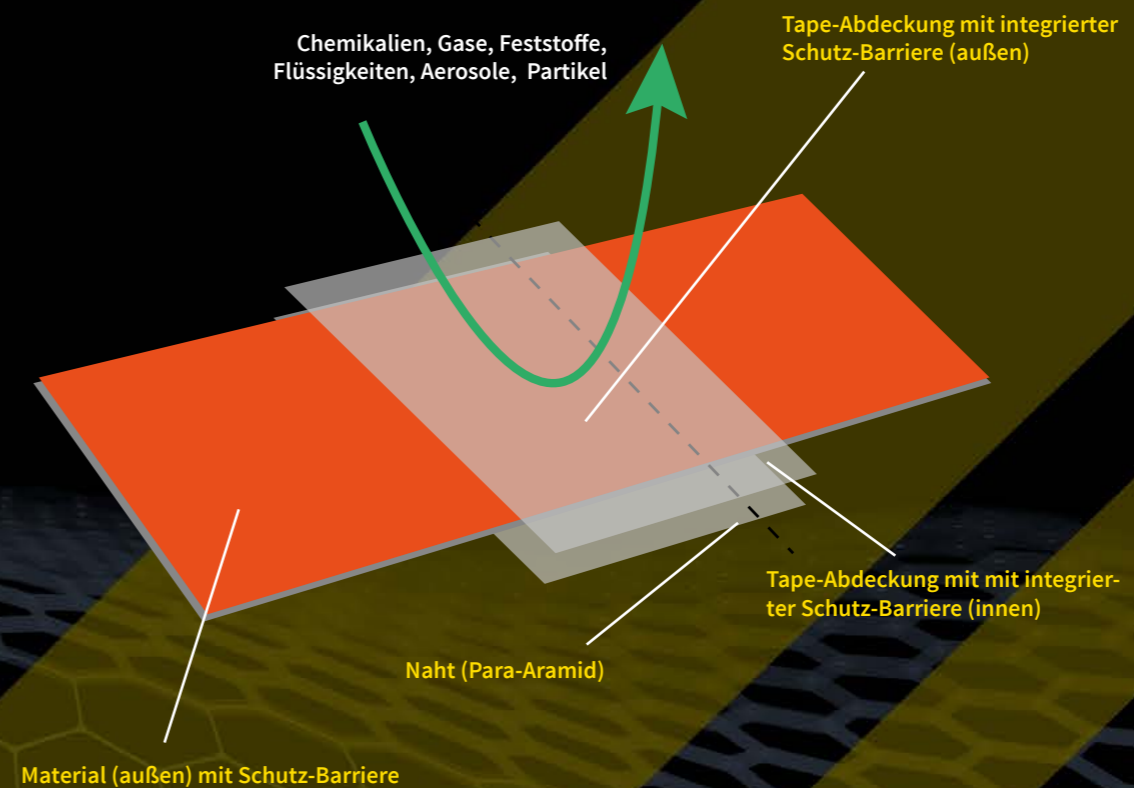


High Performance
Elastomer



PARA-ARAMID

POWER PERFORMANCE NAHTTECHNOLOGIEN



Die ULTRA Naht-Abdeckung

Außen: Nahtabdeckung durch HPE-SCHWEISSTAPE mit einzigartiger, integrierter Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP-Film)

Mittig: Schutzzanzug-Träger-Gewebe

Innen: Schutzzanzug-Material Naht-Abdeckung durch HPE-SCHWEISSTAPE



REAL-REUSABLE

Chemische Beständigkeit

Chemische Permeationswerte - Materialtabellen nach EN 943 / EN 14325

Weitere chemische Daten: siehe TESIMAX-Permeationsliste.

Grundlagen

- Die chemische Beständigkeit wird nach EN 943 anhand von 15 Referenzchemikalien (inkl. Kampfstoffe) bewertet.
- Entscheidend ist die Durchbruchzeit: Je länger die Permeationszeit, desto sicherer das Material.
- Schutzanzüge nach EN 943 müssen mindestens Klasse 2, TESIMAX > Klasse 3 (≥ 60 min) bei allen 15 Referenzchemikalien erreichen
 - Mindeststandard für Feuerwehr / Emergency Teams.

Klassifizierung & Anforderungen

- Permeationsklassen nach DIN EN ISO 6529 (6 Klassen, basierend auf Minutenwerten).
- EN 14325 verlangt zusätzlich die Angabe der Zeit, bis eine definierte Chemikalienmasse durch das Material dringt.
- TESIMAX bewertet nach $0,1 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ und ≥ 480 min, daher keine Neuauslegung bestehender Daten nötig.
- Der Leistungsbalken zeigt die EN-943-Mindestanforderungen pro Material.

Wesentliche Testmethoden

1. EN 374-3 – Permeationsrate $1,0 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$
2. ISO 6529 – Permeationsraten $1,0$ oder $0,1 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$
3. ASTM F739 – Durchbruchzeit bei $0,1 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$
4. EN 14325 – Prüfverfahren & Leistungseinstufung
5. EN ISO 6530 – Widerstand gegen Flüssigkeitsdurchdringung

Umfang der EN-943-Bewertung (TESIMAX)

Die Angaben beziehen sich immer auf den gesamten Schutzanzug, inkl.:

- integrierte Handschuhe & Stiefel / Füßlinge
- Überdruckventile & Fremdluftdurchführungen
- Reißverschlüsse & Abdeckungen
- Nähte
- Sichtscheiben (VS-Serien)
- Face-Seal-Manschetten mit Atemschutzmaske

Kompakte Fassung: Querverweise & Hinweise zu Permeationsangaben

*1 = Klasse 1/2 nicht erreicht → für längere Exposition ungeeignet.

** = Erhöhter Permeationsschutz durch zusätzliche Reißverschlussabdeckung aus Anzugsmaterial; bei Gasen zusätzlich Vorteil durch Anzugsinnendruck. Abdeckung ist beständig gegen feste, flüssige und gasförmige Kampfstoffe (Finabel 0.7.C).

*** = Bei Füßlingen mit Tropfmanschetten Sicherheitshinweise in der Gebrauchsanleitung beachten; zugelassene Schutzstiefel erforderlich.

**** = Schutzhandschuhe per Risikobeurteilung auswählen; TESIMAX empfiehlt geprüfte Handschuhe und optionalen Überziehhandschuh auf Anfrage.

***** = Weitere Durchbruchzeiten zu Chemikalien / CWA / CWS: TESIMAX-Permeationsliste.

Permeationsklassen (EN 14325 / ISO 6529)

- Klasse 1: >10 min
- Klasse 2: >30 min
- Klasse 3: >60 min
- Klasse 4: >120 min
- Klasse 5: >240 min
- Klasse 6: >480 min

Sicherheitshinweis

Kontaminierte oder thermisch/mechanisch belastete Schutzanzüge müssen zwingend geprüft und gewartet werden. Ohne Prüfung Lebensgefahr. Bei Zweifel: TESIMAX-Servicepool kontaktieren. Hinweise zur sicheren Wiederverwendung: TESIMAX-Gebrauchsanleitung.



Chemische Beständigkeit

Übersicht des Permeationswiderstand gegen Chemikalien, Gase und Kampfstoffe für TESIMAX-Schutzanzüge nach EN 943 Teil 1 und 2 (ET)

Chemikalie	Schutzanzugmaterial	Chemikalie	Schutzanzugmaterial	Chemikalie	
• Dichlormethan	(1) - 6	• Toluol	(1) - 6	• Senfgas (HD)	x > 17 h
• n-Heptan / n-Hexan	(1) - 6	• Methanol	(1) - 6	• Lewisite (L)	x > 1,5 h
• Aceton	(1) - 6	• Ethylacetat	(1) - 6	• Soman (GD)	x > 2,0 h
• Acetonitril	(1) - 6	• Tetrahydrofuran	(1) - 6	• Sarin (GB)	x > 2,0 h
• Diethylamin	(1) - 6	• Schwefelkohlenstoff	(1) - 6	• Tabun (GA)	x > 6,0 h
• NaOH-Lsg 40%	(1) - 6	• Schwefelsäure 96%	(1) - 6	• VX	x > 6,0 h
• Ammoniak	(1) - 6	• Chlor	(1) - 6		
• Chlorwasserstoffgas	(1) - 6				

* Durchbruchzeiten nach DIN EN 943 Teil 1 und 2 (ET), individuelle Werte siehe Prüfzertifikat
Abgebildet sind die Referenzwerte der Materialien/Nähte Klasse 6 nach EN 943 Teil 2 (ET). Die weiteren geprüften Werte in der jeweiligen Gebrauchsanleitung bzw. siehe Katalog-Anhang, technische Daten.

** Durchbruchzeiten nach Finabel 0.7.L (Angabe der Mindestwerte für SILVERFLASH, SYKAN) CWA geprüft sind auch: Naht, Sichtscheibe (Atemschutzmaske), Schutzhandschuhe (WIPAN B+/C/CK/CK+ / Overglove) und Stiefel (HPE Versionen 1-4), sowie der Reißverschluss mit Abdeckung / Verbünde.

Info: Weitere Informationen und Leistungsmerkmale entnehmen Sie bitte aus der jeweiligen Gebrauchsanleitung sowie aus der TESIMAX Chem-Data-Liste. Weitere Informationen auf Anfrage.

Klasseneinträge zu Minuten

Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4	Klasse 5	Klasse 6
< 10 min.	> 30 min.	> 60 min.	> 120 min.	> 240 min.	> 480 min.

PERFORMANCE LEVEL

Einstufung der Performance „chemische Beständigkeit“ nach DIN EN 943

15 Referenzchemikalien inkl. Beständigkeit gegen Kampfgase sowie weitere Permeationsdaten pro Material. Die nach EN 943 angegebenen Referenzchemikalien sind typischerweise die „kleinsten Ihrer Art“ (siehe Begründung E DIN EN 943-2 D Anhang A sowie ChemGuide TESIMAX für weitere Informationen). Eine gute Leistung (z.B. Klasse 6 / x>8,0h) lässt darauf schließen, dass ein gasdichter Schutzanzug einen guten Widerstand gegen Permeation von Chemikalien im Allgemeinen bietet.

Die normalisierte Durchbruchzeit (Permeationswiderstand in Minuten) der Referenz-Chemikalien nach DIN EN 943 der TESIMAX Schutzanzüge sind zumeist bei >480 Minuten (maximal, mit dem Kriterium 0,1 µg/min/cm² siehe TESIMAX Chem-Data-List).

Somit bieten diese einen herausragenden Schutz für den Endanwender.

Der Leistungs-Balken basiert auf den chemischen Mindestanforderungen der EN 943 (siehe oben) und bildet diese pro Material / Schutzanzug als Zusammenfassung an

Chemische Beständigkeit:

0% 100%



Die wichtigsten Testmethoden für die Ermittlung der Durchbruchzeiten und Permeationsraten:

- 1.) EN374-3 definiert eine normalisierte Permeationsrate von 1,0 µm/cm²/min an
- 2.) ISO 6529: 2001 definiert die Ermittlung der Ergebnisse mit den normalisierten Permeationsraten von 1,0 µm/cm²/min oder 0,1 µm/cm²/min (->TESIMAX REAL REUSABLE TEST)
- 3.) ASTM F739 definiert, dass Ergebnisse als Durchbruchzeit bei 0,1 µm/cm²/min aufgezeichnet werden müssen
- 4.) DIN EN 14325:2018 Schutzkleidung gegen Chemikalien – Prüfverfahren und Leistungseinstufung für Materialien, Nähte, Verbindungen und Verbünde; Deutsche Fassung EN 14325:2018
- 5.) DIN EN ISO 6530 Schutzkleidung - Schutz gegen flüssige Chemikalien - Prüfverfahren zur Bestimmung des Widerstands von Materialien gegen die Durchdringung von Flüssigkeiten (ISO 6530:2005); Deutsche Fassung EN ISO 6530:2005

Chemische Beständigkeit

Was ist die Permeation-Durchbruchzeit ?

Die Durchbruchzeit (Permeationszeit) ist die zentrale Kenngröße für die chemische Schutzwirkung eines Materials: Sie gibt an, wie lange es dauert, bis eine definierte Chemikalienkonzentration von außen nach innen diffundiert. Je länger die Durchbruchzeit, desto sicherer und geeigneter ist das Material bzw. der Schutzanzug.

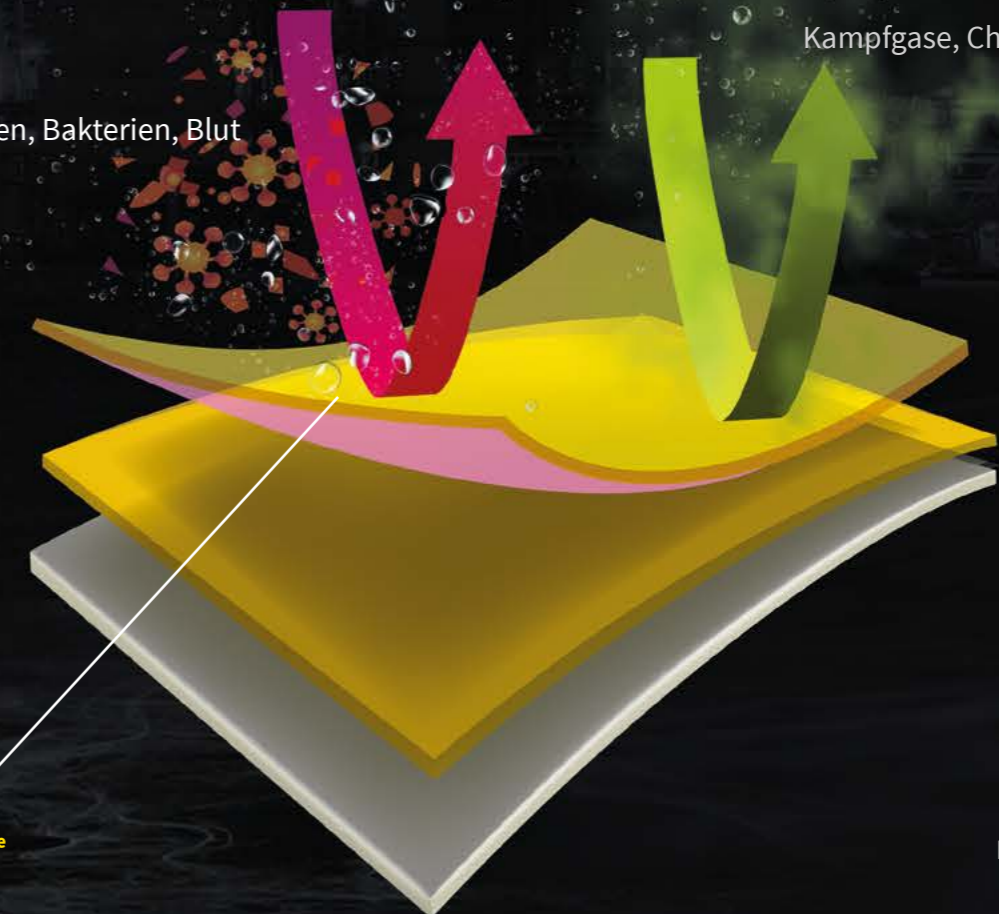
Nach DIN EN ISO 6529 werden die Ergebnisse in sechs Klassen eingeteilt. Schutzanzüge nach EN 943 müssen bei allen 15 Referenzchemikalien mindestens Klasse 2 (> 30 min) erreichen – dies ist die Mindestanforderung für Feuerwehr und Emergency Teams.

Weitere Detailinformationen sind auf Anfrage erhältlich.

Schutzanzüge aus SYKAN- / SILVERFLASH Material haben folgenden, entscheidenden Vorteil gegenüber allen anderen Schutzanzügen auf der Welt:

„Nur Schutzanzüge mit einer nach außen gerichteten chemisch beständiger, gas- und flüssigkeitsdichter Sperrfolie (Schutz-Barriere) bieten maximale Sicherheit und Wiederverwendbarkeit. Dabei ist es entscheidend dass die Schutz-Barriere über dem Trägergewebe liegt. -> Nur so kann kein Gas u. Chemikalie das Trägergewebe durch Kontamination angreifen und die mechanischen Eigenschaften (Durchstich-, Zug-, Reiß- und Weiterreißfestigkeiten) bleiben dauerhaft erhalten.“

Partikel, Viren, Bakterien, Blut Kampfgase, Chemikalien



REAL-REUSABLE

Mechanische Beständigkeit

Im Labor ermittelte Permeationsdaten spiegeln nicht immer die realen Bedingungen am Arbeitsplatz wider. Variablen wie Temperatur, Druck, mechanische Belastungen etc. können potentiell einen Einfluss auf die Durchbruchzeit haben. Bei der Auswahl von Chemikalienschutzkleidung muss somit diese physischen Eigenschaften 1:1 mit geprüft werden. Die Vergleichbarkeit der physischen Eigenschaften für Schutanzüge (CSA) ist durch die europäische Norm EN 943 am besten gegeben. **Denn, auch das beste Barrierematerial ist unwirksam, wenn es gerissen, eingeschnitten, durchstoßen oder anderweitig beschädigt ist.**

Folgende Leistungsparameter nach EN 943 / EN 14325 gilt es für LIMITED USE / REUSABLE CSA zu beachten:

Art der Anforderung	limited use	reusable
Abriebfestigkeit	Klasse 4	Klasse 6**
Biegerissfestigkeit	Klasse 1	Klasse 4**
Biegerissfestigkeit bei niedrigen Temperaturen (-30 °C)	Klasse 2	Klasse 2**
Weiterreißfestigkeit (Trapezverfahren)	Klasse 3	Klasse 3**
Zugfestigkeit	Klasse 4	Klasse 6**
Durchstichfestigkeit	Klasse 2	Klasse 3**
Widerstand gegen Entflammung	Klasse 1	Klasse 3**
Nahtfestigkeit:	Klasse 5	Klasse 5

Weitere Klassen:
ZUGKRAFTPRÜFUNGEN NACH EN 943
Klasse 1 (niedrigste) bis Klasse 6 (höchste)

*ANMERKUNG NACH DIN EN 943-2

Der Unterschied zwischen normaler Robustheit (Einwegschutanzüge / limited use) und verstärkter Robustheit (Mehrwegschutanzüge / TESIMAX REAL REUSABLE) liegt in der Festigkeit und Beständigkeit des Stoffes oder der Ausführung des Kleidungsstücks oder beidem. Verstärkte Robustheit ist für solche Aufgaben vorgesehen, bei denen eine hohe mechanische Beanspruchung der Anzüge angenommen wird, oder wenn vorgesehen ist, dass der Anzug mehrfach verwendet wird.

-> Somit definiert die EN 943 Norm klar, dass nur Mehrweg-Schutanzüge (TESIMAX REAL REUSABLE aus POLYRAN, SYKAN und SILVERFLASH) wirklich uneingeschränkt in vorderster Front, bei allen Risiken, genutzt werden darf!

****Info:**
- Individuelle Leistungsmerkmale entnehmen Sie bitte aus der jeweiligen Gebrauchsanleitung
- Schutanzüge nach DIN 943 Teil 1 haben geringere Leistungsklassen

Welche mechanische Performance muss ein Schutanzug für meinen Einsatz haben?

Grundsätzlich gilt:
Leichter Einsatz = Einwegschutz mit normaler Robustheit
Schwerer Einsatz = Mehrwegschutz mit verstärkter Robustheit.



REAL-REUSABLE

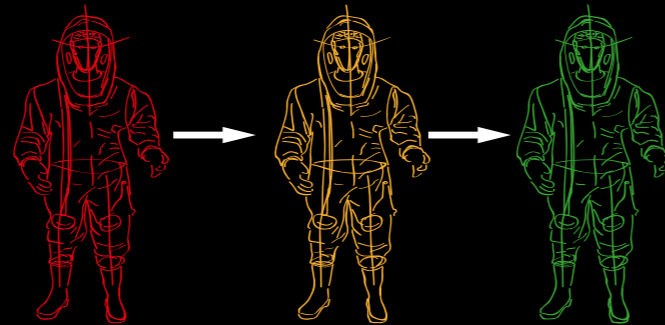
„REAL REUSABLE“ Schutanzüge müssen die erhöhten mechanischen Mindest-Anforderungen nach DIN EN 943 übertreffen, somit „Mehrwegschutanzug“.

Diese Mindestanforderungen werden für Einsätze gefordert, bei denen eine hohe mechanische Beanspruchung der Anzüge angenommen wird, oder der Anzug mehrfach verwendet werden wird.

Zusätzlich bieten diese Schutanzüge auch die erhöhte Leistungseigenschaft im Hinblick auf die chemische Beständigkeit (siehe Performance Chemisch).

Somit erste Wahl für Emergency Teams bei unbekannter Gefahr, für maximale Sicherheit.

Weitere Informationen auf Anfrage.



PERFORMANCE LEVEL: Einstufung der Leistungseigenschaften der Materialien (Tabelle 3):

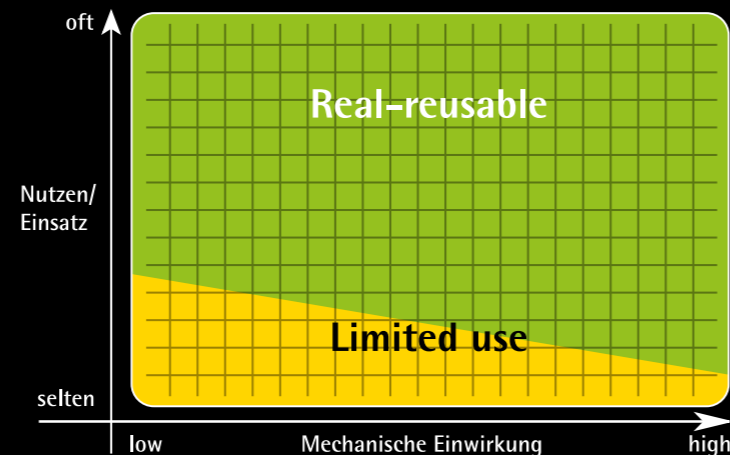
Der Leistungs-Balken basiert auf den mechanischen Mindestanforderungen der EN 943 / EN 14325 (siehe oben) und bildet diese pro Material / Schutanzug als Zusammenfassung an.

Mechanische Beständigkeit:



0%

100%



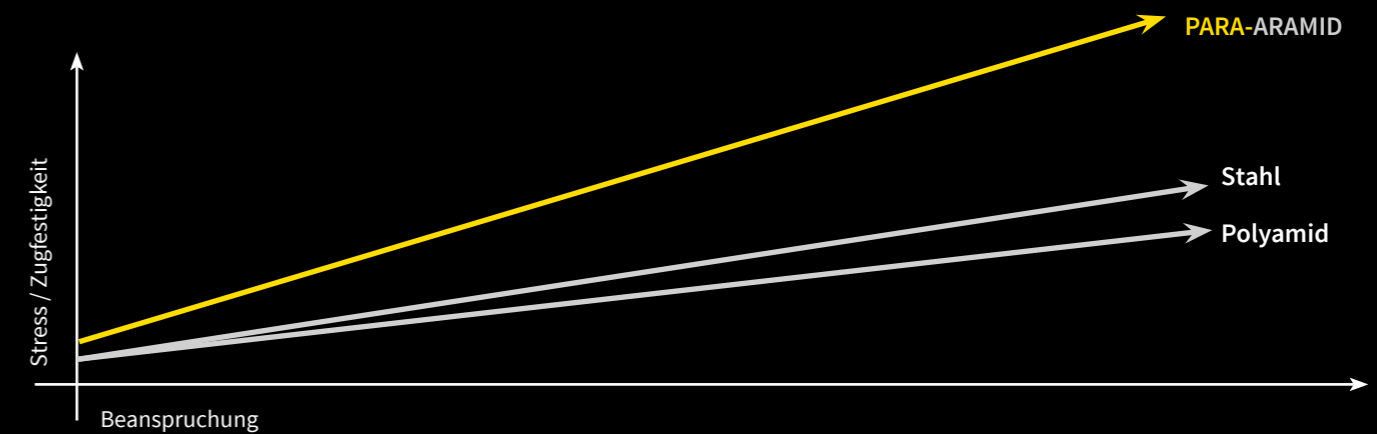
Weitere TESIMAX-FAKTEN zur mechanischen Beständigkeit:

In extremen Situationen nutzen Sie die Sicherheit der TESIMAX SCHUTZANZÜGE m. PARA-ARAMID TRÄGERGEWEBE. Eingesetzt in Schutanzügen aus SYKAN® 4 und SILVERFLASH® mit folgenden Leistungs-Eigenschaften:

- Hervorragende Beständigkeit gegen Zersetzung bei Hitze
- Hervorragende Zugfestigkeit und Ermüdungsbeständigkeit, so sind die Fasern bei gleichem Gewicht fünfmal so fest wie Stahl
- Hervorragende Schnitt- und Durchstoßfestigkeiten
- Para-Aramid Materialien sind sehr leicht
- Überlegene Beständigkeit gegen Chemikalien
- Langzeitformbeständigkeit
- geringes Gewicht
- wärme- und kältebeständig
 - bis zu +180 °C behält Para-Aramid fast alle Eigenschaften bei, die es bei Raumtemperatur hat
 - Es schmilzt nicht und ist selbst verlöschend
 - Erst bei +425 °C beginnt Para-Aramid zu verkohlen
 - Bei bis zu -196 °C keine wesentliche Versprödung und auch keine Einbuße an Festigkeit

TESIMAX ist weltweit seit über 40 Jahren bekannt für die Nutzung dieser Power für die Chemikalienschutzanzüge aus SYKAN® 4 und SILVERFLASH®. Unsere Anzüge schützen somit den Anzugträger im extremen Einsatz, weltweit und bewährt.

FOCUS: Mechanische Beständigkeit





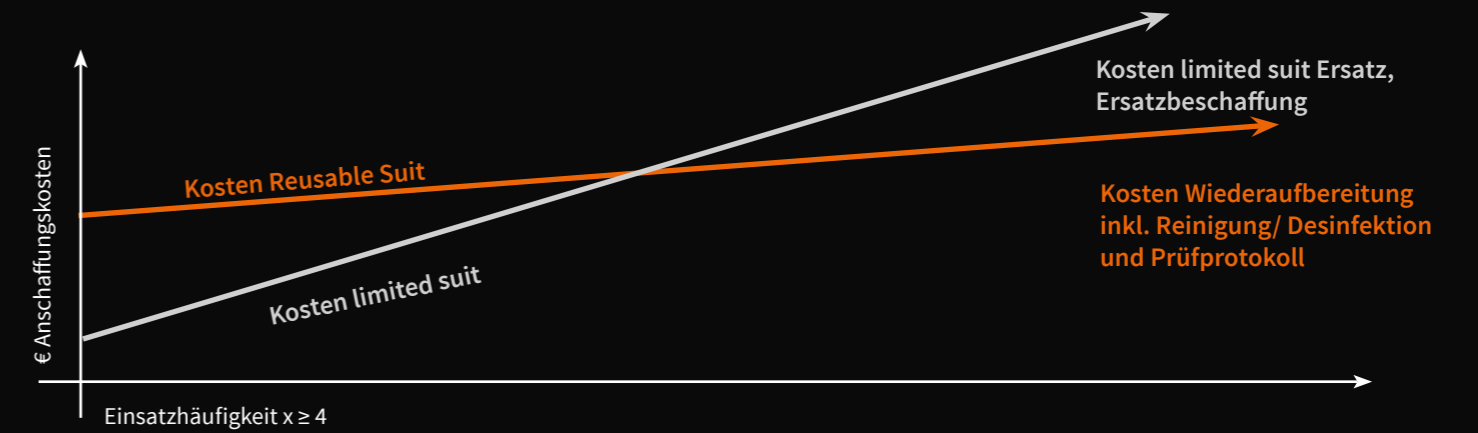
Wirtschaftlichkeit der TESIMAX REAL REUSABLE Schutzanzüge:

Sollte die Einsatzhäufigkeit innerhalb von z.B. 15 Jahren $x > 4$ sein, so empfehlen wir einen Mehrwegschutzanzug „Real Reusable“. Dann profitieren Sie von einem höheren Schutzlevel bei insgesamt weniger Kosten, im Vergleich zu Einwegschutzanzügen, die jedes mal neu beschafft werden müssen.

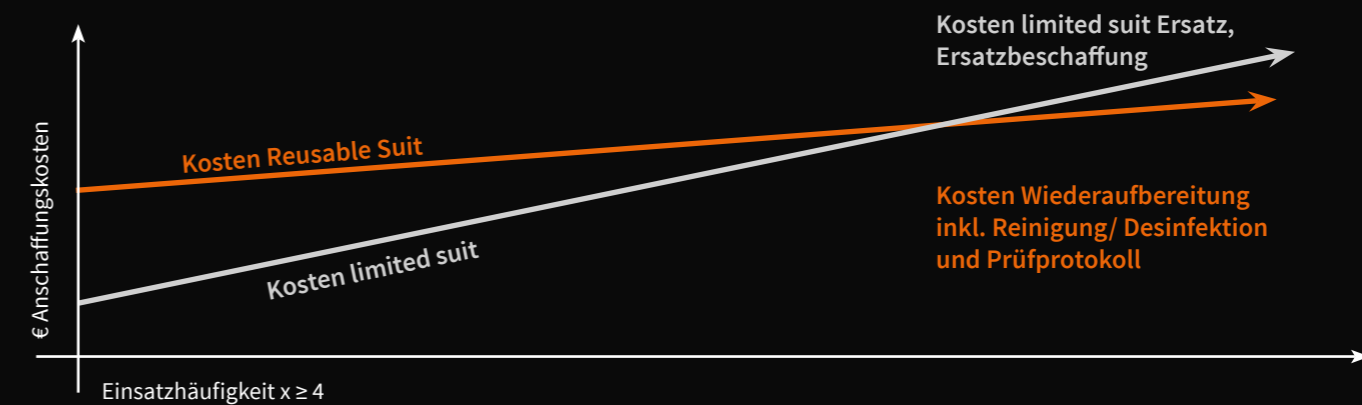
Denn über 90% der Schutzanzüge können nach mechanischer Belastung kostengünstig wieder aufbereitet werden (siehe auch unseren Servicepool-Flyer).

FOCUS: EINWEG / MEHRWEG

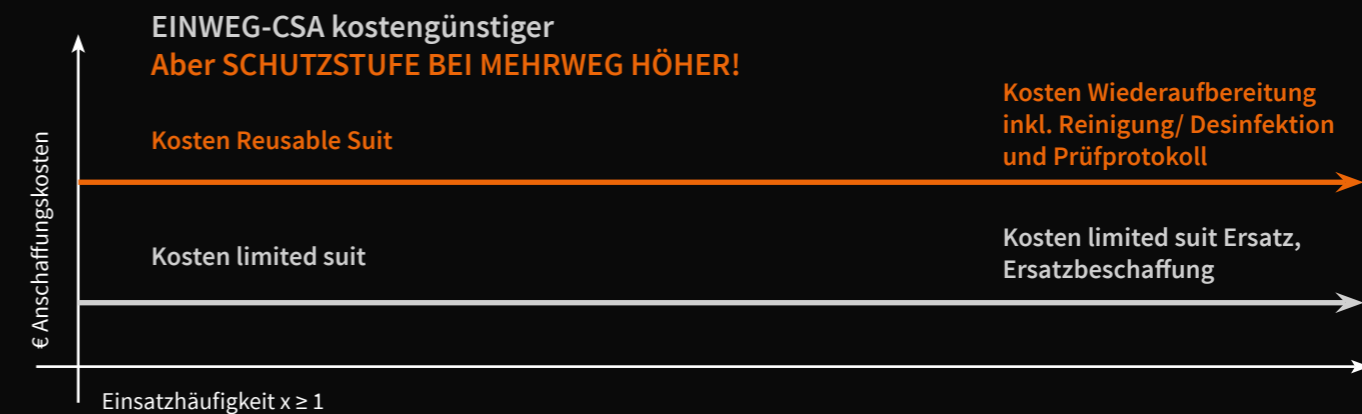
Wirtschaftlichkeit bei Einsatz mit mechanischer Belastung: MEHRWEG-CSA kostengünstiger (90% der Fälle)



Wirtschaftlichkeit bei leichter/mittelmäßiger Kontamination: MEHRWEG-CSA kostengünstiger (90% der Fälle)



Wirtschaftlichkeit bei schwerer Kontamination: ENTSORGUNG / 10% Fälle



Thermische Beständigkeit

PERFORMANCE LEVEL Einstufung der Leistungseigenschaften der Materialien	0%	100%
Der Leistungs-Balken basiert auf den thermischen Mindestanforderungen (siehe oben) und bildet diese pro Material / Schutzanzug als Zusammenfassung an.		
Hitze: Kontakthitze bei ca. 850 °C ±50 °C (ca. 5 Sekunden, danach noch gasdicht) nach EN 13274-4		
Kontakthitze bei ca. 850 °C ±50 °C (ca. 10 Sekunden, danach noch gasdicht) nach EN 13274-4 (2-fach)		
* Heißdampf bei ca. 350 °C ±25 °C (ca. 30 Sekunden, danach noch gasdicht / „reusable“) bei bis zu 10 Bar Druck / Vollkontakt		
*/** Flashover Test bei ca. 850 °C ±50 °C (ca. 8 Sekunden, danach noch gasdicht) nach ISO 13506: 2008		
*/** Strahlungshitze bei ca. 1000 °C Abstand ca. 2-3 m (ca. 1-3 Minuten, danach noch gasdicht) zzgl. EN ISO 11612		
Kälte: Kontaktkälte* bei -30 °C nach EN 943 (für bis zu 4 h, danach noch gasdicht / „reusable“) z.B. Umgebungstemperaturen im Winter		
Kontaktkälte* bei -80 °C nach EN 943 (für bis zu 30 Minuten, danach noch gasdicht / „reusable“) z.B. Ammoniak		
Kontaktkälte* bei -100 °C nach EN 943 (für bis zu 30 Minuten, danach noch gasdicht / „reusable“) z.B. Flüssigstickstoff		
* i.V. mit TESIMAX FR Unterziehwäsche		

RISIKO EXPANSION

Bei Einwirkung von hohen (bis zu 850 °C bei 8 Sekunden Vollkontakt) oder tiefen Temperaturen (-196 °C bei 10 Sekunden Vollkontakt bzw. -80° bis -100 °C bei bis zu 30 Minuten Vollkontakt) vergrößert sich das Risiko z.B. einer mechanischen „Materialermüdung“, was zu Rissen oder Leckagen der Schutzhülle/-des Materials führen kann.

Welche Schutzanzüge dagegen schützen, entnehmen Sie aus dem jeweiligen Performance Level (Leistungs Balken) „Hitze-/Kältebeständigkeit“.

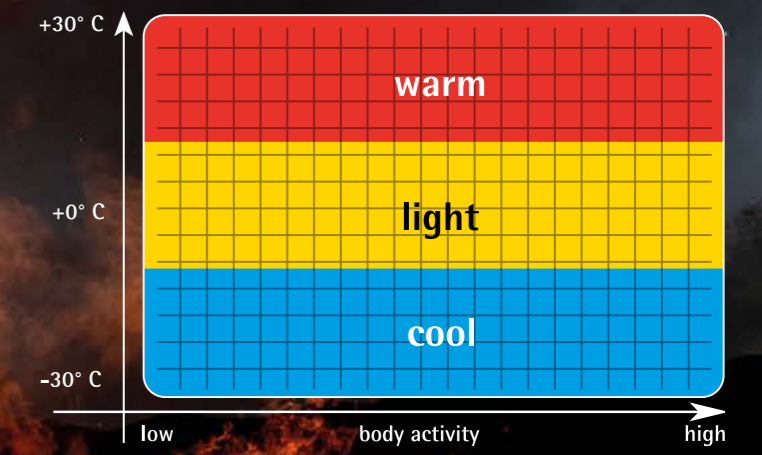
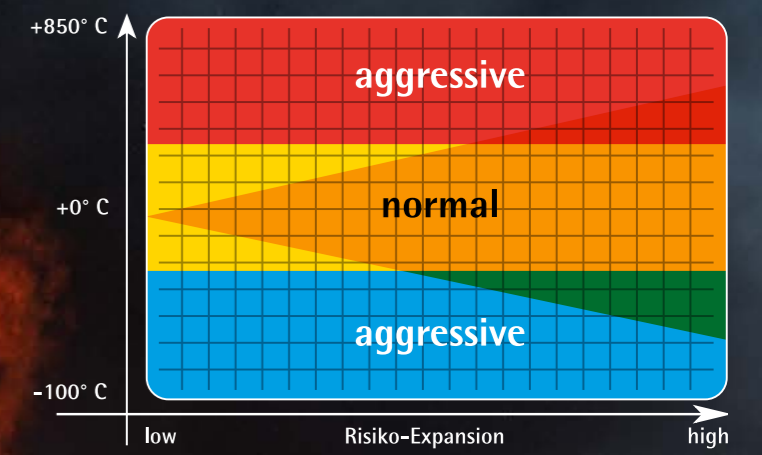
Weitere Informationen auf Anfrage.

Body activity

Info:
Erhöhen Sie ihre Leistung, in dem Sie geprüfte und optimale Funktionsunterwäsche-Systeme von TESIMAX nutzen.

Kombinierte Persönliche Schutzausrüstungen (= PSA: Atemschutz, Funktionskleidung, Helme, Handschuhe, Fremdbelüftungen etc.) sind für die Nutzung mit TESIMAX Schutzanzug geprüft und freigegeben (siehe Gebrauchsanleitung).

Weitere Informationen auf Anfrage.



PERFORMANCE Ex-Zonen

Was sind Ex Bereiche?

Ex-Zone ist ein Bereich, in dem gefährliche explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln ständig über lange Zeiträume oder häufig vorhanden ist (Definition nach BetrSichV und GefStoffV).

Was ist ein explosionsgefährdeter Bereich?

Ein explosionsgefährdeter Bereich ist ein Ort, an dem eine potenziell explosive Atmosphäre auftreten kann. Eine potenziell explosive Atmosphäre besteht, wenn sich ein Gemisch aus Luftgasen, Dämpfen, Nebeln oder Stäuben so verbindet, dass es sich unter bestimmten Bedingungen entzünden kann.

Einteilung in Gerätegruppen

Geräte werden in die Gruppen I und II eingeteilt, wobei die Gruppe I sich mit dem Bergbau „unter Tage“ beschäftigt und die Gruppe II alle anderen Anwendungen einschließt.

Einteilung in Zonen

Explosionsgefährdete Bereiche werden in sechs Zonen eingeteilt, wobei sich die Einteilung nach der Wahrscheinlichkeit richtet, wie häufig und wie lange damit zu rechnen ist, dass eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre (g.e.A.) auftritt. Es wird dabei zwischen brennbaren Gasen, Nebeln, Dämpfen und brennbaren Stäuben unterschieden.

EN 1149-5: Schutzkleidung - Elektrostatische Eigenschaften - Teil 5: Leistungsanforderungen: Was beinhaltet diese Norm?

Antistatische Kleidung verhindert, dass durch elektrostatische Aufladung Funken entstehen, die einen Brand oder eine Explosion verursachen können. Das Symbol dieser Norm ist ein Blitzstrahl und darunter stehend die Normbezeichnung DIN EN 1149-5.

Es werden darin die Anforderungen an elektrisch leitfähige Schutzkleidung spezifiziert. Diese Schutzkleidung ist Teil eines vollständig geerdeten Systems (u.a. in Kombination mit leitfähigem Schuhwerk; siehe FIREMAN SA/BF und TESIMAX FR WÄSCHE&SOCKEN „SAFE/SHIELD“) und beugt Funkenbildung und somit auch Explosionen vor. Kleidung, die dieser Norm entspricht, sollte immer auch die Norm für flammhemmende Kleidung (EN 531 oder ISO 11612) erfüllen. Einsatzbereiche sind Orte, an denen Explosionsgefahr und somit Feuergefahr besteht. Schutzkleidung, die die Norm EN 1149-5 erfüllt, wird häufig in Unternehmen eingesetzt, die die ATEX-Richtlinie befolgen müssen.

TESIMAX Chemie-Schutzkleidung entspricht den Anforderungen der EN1149-5.

TESIMAX ANGEL SENSOR SYSTEM entspricht der ATEX Richtlinie. Kontaktieren Sie TESIMAX für weitere Details.

		POLY-RAN-L/S/SU-PERLIGHT	Duoform Tessaform CHEMBA	SYKAN 1-2-4	SILVERFLASH
Zone 0	Bereich, in dem ständig oder langfristig eine explosionsfähige Atmosphäre aus einem Gemisch von Luft mit brennbaren Substanzen in Form von Gas, Dampf oder Nebel vorhanden ist.	✓	✓	✓	✓
Zone 1	Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus einem Gemisch von Luft mit brennbaren Substanzen in Form von Gas, Dampf oder Nebel bei normalem Betrieb auftritt.	✓	✓	✓	✓
Zone 2	Bereich, in dem nicht damit zu rechnen ist, dass bei normalen Betrieb eine explosionsfähige Atmosphäre aus einem Gemisch von Luft mit brennbaren Substanzen in Form von Gas, Dampf oder Nebel auftritt, und wenn, dann nur selten und auch nur kurzzeitig.	✓	✓	✓	✓
Zone 20	Bereich, in dem explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke brennbaren Staubes in Luft ständig, langfristig oder häufig vorhanden ist.	✓	✓	✓	✓
Zone 21	Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke brennbarem Staubes in Luft bei Normalbetrieb gelegentlich auftritt.	✓	✓	✓	✓
Zone 22	Bereich, in dem bei Normalbetrieb nicht damit zu rechnen ist, dass explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke brennbaren Staubes in Luft auftritt, wenn sie aber dennoch auftritt, dann nur kurzzeitig.	✓	✓	✓	✓

Die EX-Zonentests wurden bei 23 °C und 30% relativer Luftfeuchte (Innen- wie Außenseite) durchgeführt. Für ein optimales Ergebnis (bei den Mehrwegschutzanzügen) verwenden wir TESIMAX ANTISTATIKUM. Diese Ausrüstung ist ab Werk auf den Schutzanzügen aufgebracht (5 Jahre lagerfähig mit SMART STOCK Verpackung). Der Schutzanzug aus Material SILVERFLASH ist aufgrund seiner chemischen Barriere-Außenschicht (Farbe: silber-metallisch) permanent leitfähig.

Bitte beachten Sie, dass nur das Kleidungsmaterial dissipativ ist. Arbeiten in Ex-Zonen: Berücksichtigen Sie bei Ihrer Gefährdungsbeurteilung, dass die integrierten Socken isolierend wirken können. Es kann daher vorkommen, dass Schutzanzug und Träger nicht über die Schuhe geerdet werden können, so dass andere Maßnahmen zur Erdung von Schutzanzug und Träger zum Einsatz kommen müssen. Wir empfehlen Ihnen TESIMAX-SAFE/SHIELD / THERMO-FLEECE Funktionswäsche und -socken mit antistatischer Ausrüstung.

Um das Erzeugen von Funken zu vermeiden, sollten Schutzkleidung und Träger ordentlich geerdet sein. Beachten Sie: Arbeits- und (TESIMAX) Schutzkleidung dürfen nicht in Ex-Zonen gewechselt werden, also an- und ausgezogen bei einem Risiko einer Mindest-Zündfunken-Energie.



TESIMAX Schutzanzüge Modellübersicht und Leistungsmerkmale

- = nicht geeignet
 • = gut geeignet
 •• = sehr gut geeignet
 ••• = maximal geeignet

***Atemschutz:**
 PA = Pressluftatmer
 F = Filter
 O = kein optionaler Atemschutz bzw. integriert (VSF 20)

ET= Emergency Teams

****Feststoffe/Aerosole/Flüssigkeiten**
 Infektionserreger
 Radioaktive Partikel
 Sprühnebel
 siehe TESIMAX Permeationsliste

***** Gase**
 Bekannte /
 Unbekannte Gase
 siehe TESIMAX
 Permeationsliste

******Kampfgase**
 nach Finabel 0.7 Protokoll
 siehe TESIMAX Permeationsliste

Modell	Material	Atemschutz	Typ	Feststoffe**	Aerosole**	Flüssigkeiten**	Gase***	Kampfgase****
VS 5	Chemba	Innen: PA	type 1a-ET	•••	•••	•••	•••	-
VS 5	POLYRAN-L/S	Innen: PA	type 1a	•••	•••	••••	•••	-
VS 5	SYKAN 1	Innen: PA	type 1a-ET	•••	•••	•••	•••	•••
VS 5	SYKAN 2	Innen: PA	type 1a-ET	•••	•••	•••	•••	•••
VS 5	SYKAN 4	Innen: PA	type 1a-ET	•••	•••	•••	•••	•••
VS 20	POLYRAN-L/S	Innen: PA	type 1a	•••	•••	•••	•••	-
VS 20	SYKAN 2	Innen: PA	type 1a-ET	•••	•••	•••	•••	•••
VS 20	SYKAN 4	Innen: PA	type 1a-ET	•••	•••	•••	•••	•••
VS 20	SILVERFLASH	Innen: PA	type 1a-ET	•••	•••	•••	•••	•••
GS 3/GS 3M	POLYRAN-L/S/	Außen: PA / F	type 1b	•••	•••	•••	•••	-
GS 3/GS 3M	SYKAN 1	Außen: PA / F	type 1b ET	•••	•••	•••	•••	•••
GS 3/GS 3M	SYKAN 2	Außen: PA / F	type 1b ET	•••	•••	•••	•••	•••
GS 3/GS 3M	SYKAN 4	Außen: PA / F	type 1b ET	•••	•••	•••	•••	•••
GS 3/GS 3M	SILVERFLASH	Außen: PA / F	type 1b ET	•••	•••	•••	•••	•••
VSF 5	SYKAN 2	Innen: O	type 1c	•••	•••	•••	•••	•••
VSF 20	SYKAN 2	Innen: O	type 1c	•••	•••	•••	•••	•••
VSF 20	SYKAN 4	Innen: O	type 1c	•••	•••	•••	•••	•••
VSF 21	POLYRAN-L/S	Innen: F (Gebläse)	type 3	••	••	••	•	-
VSF 21	SYKAN 2	Innen: F (Gebläse)	type 3	•••	•••	•••	•	•••
VSF 21 PE-D / T	Duoform / Tessaform	Innen: F (Gebläse)	type 3	••	••	••	-	-
ESK 3 SYKAN	SYKAN 1	Außen: O / F / PA	type 3	•••	•••	•••	-	-
ESK 3 P-S	POLYRAN-L/S	Außen: O / F / PA	type 3	••	••	••	-	-
ESK S5 PE-T	Tessaform	Außen: O / F / PA	type 3	••	••	••	-	-
ESK S3 PE-T+/++	Tessaform	Außen: O / F / PA	type 3	••	••	••	-	-
ESK 1PE +/++	Duoform	Außen: O / F / PA	type 3	••	••	••	-	-
ESK 1T+	Puntiform	Außen: O / F / PA	type 4	•	•	-	-	-
ESK 1T	SMS 50	Außen: O / F / PA	type 5-6	•	-	-	-	-

Chemische Beständigkeit	Mechanische Beanspruchung	Durchzündungen	Tiefkalte Medien	EX	Maritime Use	Gewicht
•••	(niedrig) Einweg	•	•	•	•	•••
•	(hoch) Mehrweg	•	•	•	•	•
•••	(hoch) Mehrweg	••	••	•	•	•
•••	(hoch) Mehrweg	••	••	•	•	••
•••	(hoch) Mehrweg	•••	•••	•	•	•
•	(hoch) Mehrweg	•	•	•	•	•
•••	(hoch) Mehrweg	••	••	•	•	••
•••	(hoch) Mehrweg	•••	•••	•	•	•
•••	(hoch) Mehrweg	•••	•••	••	•	•
•••	(hoch) Mehrweg	••	••	•	•	••
•••	(hoch) Mehrweg	••	••	•	-	••
•••	(hoch) Mehrweg	•••	•••	•	-	••
•	(hoch) Mehrweg	•	•	•	-	•
•••	(hoch) Mehrweg	••	••	•	-	••
••	(niedrig) Einweg	-	-	•	-	•••
•••	(niedrig) Einweg	••	••	•	•	•
•	(hoch) Mehrweg	•	•	•	-	•
•••	(hoch) Mehrweg	•••	•••	•	-	•
•••	(niedrig) Einweg	-	-	•	-	•••
••	(niedrig) Einweg	-	-	•	•	•••
•	(niedrig) Einweg	-	-	•	-	•••
•	(niedrig) Einweg	-	-	•	-	•••



Bsp. Abbildung VS 20 SILVERFLASH



Bsp. Abbildung VS 20 Serie



Bsp. Abbildung VS 5 Serie



Bsp. Abbildung VSF 5 Serie



Bsp. Abbildung GS 3 Serie



Bsp. Abbildung VSF 21 Serie



Bsp. Abbildung ESK 3 Serie



Bsp. Abbildung ESK 1 Serie

Tabelle 0: CHEMIESCHUTZ – TECHNISCHE DATEN ÜBERSICHT SCHUTZANZÜGE

	POLYRAN-L/S/	SYKAN 1	SYKAN 2	SYKAN 4	SILVERFLASH
Typen/Serien/Info					
ESK: leichte Einsatz-Schutzanzugskleidung (partikel-/flüssigkeitsdicht, nach DIN EN type 3-6, B) ESK 1, ESK 3 (-> je höher die ESK Ziffer, desto höher das Schutzlevel)	x	x	x	x	
GS 3: gasdichter Schutzanzug mit Pressluftatmer außerhalb (gasdicht, nach DIN EN 943/ type 1b, B (ET))	x		x	x	x
GS 3M: wie GS 3 nur mit fest integrierter Maske (gasdicht, nach DIN EN 943/ type 1b, B (ET))	x	x	x	x	x
VS 5: Vollschutzanzüge für Pressluftatmer (gasdicht, nach DIN EN 943/ type 1a, B (ET)) mit fest integrierter 3-fach Scheibenverbund / 130 cm gasdichter, geschweißtem & abgedecktem Reißverschluss	x	x	x	x	
VS 20: Vollschutzanzüge für Pressluftatmer (gasdicht, nach DIN EN 943/ type 1a, B (ET)) mit 3-fach-Wechselscheibe -Verbund (für Angel Sensor Systems) / 180 cm gasdichter, geschweißtem & abgedecktem Reißverschluss (besseres Ein- und Aussteigen, Smart Handling)	x	x	x	x	x
VSF 21: Vollschutz-Anzüge mit Fremdbelüftung (Gebläse-Filtergeräte, nach DIN EN 943/EN 1073: type 1c /3B)	x				
VSF 5: Vollschutzanzüge mit Druckluft-Fremdbelüftung & Sterilfilter sowie Flexible Air Ventile, (gasdicht, nach DIN EN 943/ type 1c, B (ET)) mit 3-fach-Wechselscheibe -Verbund (für Angel Sensor Systems) /130 cm gasdichter Reißverschluss	x		x		
VSF 20: Vollschutzanzüge mit Druckluft-Fremdbelüftung, (gasdicht, nach DIN EN 943/ type 1c, B (ET)) mit 3-fach-Wechselscheibe -Verbund (für Angel Sensor Systems) /180 cm gasdichter Reißverschluss (Smart Handling)	x	x	x	x	
Normen & Performance Daten	Info: - Wo finde ich welche Information ?				
Grundlegende Normen	vgl. Normen Übersicht im Katalog				
Performance nach Normen/Anwendung	vgl. CSA TESIMAX Gebrauchsanleitung				
mechanischer Schutz & Performance	vgl. CSA TESIMAX Gebrauchsanleitung				
chemischer Schutz & Performance	vgl. CSA TESIMAX Gebrauchsanleitung				
thermischer Schutz & Performance	vgl. CSA TESIMAX Gebrauchsanleitung				
Zulassung & Bestätigungen	vgl. TESIMAX CSA Zertifikate & Bestätigungen				
Gebrauchsanleitung	vgl. CSA TESIMAX Gebrauchsanleitung				
Material & Ausstattung	Info: - Wo finde ich welche Information ?				
Materialbeschreibung und -Aufbau, Farbe:	vgl. Katalog-Produkt-Beschreibung				
	gelb/rot /nato-olive	gelb/ orange Nato-olive	orange Nato-olive	gelb/ Nato-olive	silber
Material und Gewicht	vgl. Katalog-Produkt-Beschreibung				
	x	x	x	x	x
Material- und Nahtbeschreibung	vgl. CSA, technischer Anhang				
	TOP-Naht	ULTRA-Naht	ULTRA-Naht	ULTRA-Naht	ULTRA-Naht
Standard-Ausstattungen & Optionen	vgl. Katalog-Produkt-Beschreibung (Standard)				
	x	x	x	x	x
CSA Lebensdauer	Info				
Lagerfrist und Lebensdauer	vgl. Katalog, technischer Anhang und Daten (Zertifikat, Gebrauchsanleitung)				
	15 Jahre	15 Jahre	15 Jahre	15 Jahre	15 Jahre
Lagerfrist und Wartung, CSA	ohne SMART STOCK Verpackung				
	1 x pro Jahr				
Lagerfrist und Wartung, CSA	mit SMART STOCK Verpackung				
	5 Jahre wartungsfrei				
CSA Service	Info				
PSA-CSA: Service	vgl. Service, Reparatur Videos, GW-Kurs Schulungen				
	vgl. Servicepool-Flyer CSA				
PSA-CSA: Training	vgl. Real Time Training				
	vgl. Servicepool-Flyer CSA				

Tabelle 1: TESIMAX-CHEMIESCHUTZ: Normen & Teststandards

	POLYRAN-L/S/	SYKAN 1	SYKAN 2	SYKAN 4	SILVERFLASH
Einteilung nach Normen	Info				
PSA: Quality Managementsystem (QM)	EU 2016-425 (Modul C & D) / QM DIN ISO 9001:2015				
PSA: Grundlegende Anforderungen an CE Schutzausrüstungen	DIN EN 13688				
PSA: CSA CE Zulassung (je nach Serie/Ausführung)	DIN EN 943-1-2:2019 i.v. mit DIN EN 14325				
PSA: CSA-Kombination/Verträglichkeit mit anderer Ausrüstung	DIN EN 943 (F-AU, Helme, SCBA,...)				
PSA: CSA maritime Zulassung (je nach Produkt)	maritime Zulassung (on-board)				
CSA CE Zulassung, nur ESK Serie/Ausführung	flüssigkeitsdichte Chemikalien-Schutzkleidung DIN EN 14605:2005				
PSA: Biologischer Schutz („B“) - Penetrationswiderstand	DIN EN 14126: Biologischer Schutz („B“-Etikettierung)				
	Penetrationstest mit künstlichem Blut (ISO/FDIS 11603)				
	Widerstand gegen Viren (ISO/FDIS 16604)				
	Widerstand gegen Bakterien (ISO/DIS 22610)				
	Widerstand gegen Bio-Aerosole (ISO/DIS 22611)				
	Widerstand gegen kontaminierten Staub (ISO/DIS 22612)				
	Desinfektion/Wiederverwendung nach Kampfmittel-Kontamination, geprüft durch RKI (Gran-PSA Studie)				
PSA: Einsatz gegen Partikel, radioaktiver Partikelschutz	DIN EN 1073-2: Blockverhalten gegen r. Partikel Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination - Teil 2: Anforderungen und Prüfverfahren für unbelüftete Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination durch feste Partikel (geprüftes Blockverhalten/Materialprüfungen nach EN 1073-2)				
PSA: Einsatz in ex Zonen, antistatische Ableitfähigkeit	nach DIN EN 1149-5 (in Verbindung mit TESIMAX-Antistatikum)				
Vergleich DIN EN 943 Mindestanforderungen zu weiteren Standards weltweit	EN / NATO Standard / weitere Standards & Individual-Tests				
PSA: TESIMAX CHECK* nationale Richtlinien	z.B. nach DGUV bgi_guv_i_8671				
PSA: TESIMAX CHECK* nationale Richtlinien	z.B. nach BGR 189-190				
PSA: TESIMAX CHECK* nationale Richtlinien	z.B. nach AMR-14-2 – G26 (BAUA)				
PSA: TESIMAX CHECK* nationale Richtlinien	z.B. nach NFPA (US Standard)				
PSA: TESIMAX CHECK* nationale Richtlinien	z.B. nach GOST-R (RUS Standard)				
PSA: TESIMAX CHECK* nationale Richtlinien	z.B. nach JIS T8xxxx (JPN Standard)				
PSA: TESIMAX CHECK* nationale Richtlinien	z.B. nach ÖBFV EN (EN AUT Standard)				
PSA: TESIMAX CHECK* nationale Richtlinien	z.B. nach GA-GB (CHN Standard)				
* Der Vergleich (DIN EN 943, nationale Richtlinien und weltweite Standards) basiert auf einer Hersteller-Expertise.	PASS				
Erweiterte Tests: High Performance Tests	Hersteller & Norm Standards				
Zugkraft-Mindestanforderungen	Verbünde Stiefel, Handschuhe-Wechselsystem, Ventile (nach DIN EN 943 für Halteleinen-Griffe x > 1000N und Befestigungspunkte x> 250N)				
	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
Kampfgase-Test: Material/Naht	nach Finabel 0.7 C				
	PASS (Senfgas)	PASS	PASS	PASS	PASS
Kampfgase-Test: Verbünde / Verschlüsse / Komponenten (Maske, Stiefel, Handschuh)	nach Finabel 0.7 C				
	PASS (Senfgas)	PASS	PASS	PASS	PASS
Wiederverwendungsquote nach Einsatz mit mechanischer Belastung	bis zu 100%: Real Reusable				
	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
Wiederverwendungsquote nach Einsatz mit chemischer Kontamination	bis zu 100%: Real Reusable				
	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
Einsatzbeschränkung/-empfehlung nach EN 943 (DGUV, VFDB)	uneingeschränkt				
	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS

Tabelle 2: MECHANISCHER SCHUTZ – Einstufung nach Norm EN 943				POL-RAN-L/S/	SYKAN 1	SYKAN 2	SYKAN 4	SILVERFLASH
EN Standard / Zulassung				EN 943-1	EN 943-2	EN 943-2	EN 943-2	EN 943-2
Mechanische Material/-Naht-Eigenschaften	Mindestleistungsklasse nach EN 943 i.V. mit DIN EN 14325			Mechanische Klassen				
	EN 943 Teil 1 (Industrie)	EN 943 Teil 2 (Emergency Team) – limited use / Einweg	EN 943 Teil 2 (Emergency Team) – reusable / Mehrweg	Echt-Getestete Werte nach EN 943 – EN 14325				
Abriebfestigkeit (abrasion resistance) / EN ISO 12947-2	3	4	6	6 (6) *	6 (6) *	6 (6) *	6 (6) *	6 (6) *
Biegerissfestigkeit (flex cracking) / EN ISO 7854	1	1	4	6 (6) *	6 (6) *	6 (6) *	6 (6) *	5 (6) *
Biegerissfestigkeit bei -30 °C (flex cracking -30 °C) / EN ISO 7855 (-30 °C)	2	2	2	6 (6) *	6 (6) *	6 (6) *	6 (6) *	6 (6) *
Weiterreißfestigkeit (tear resistance) / EN ISO 9073-4	4	3	3	4 (6)	4 (6) *	4 (6) *	5 (6) *	6 (6) *
Zugfestigkeit (tensile resistance) / EN ISO 13934-1	3	4	6	6 (6)	6 (6) *	6 (6) *	6 (6) *	6 (6) *
Durchstichfestigkeit (puncture resistance) / EN 863	2	2	3	3 (6) *	3 (6) *	3 (6) *	4 (6) *	5 (6) *
Nahtstärke (seam strength) / EN ISO 13935-2	5	5	5	6 (6) *	6 (6) *	6 (6) *	6 (6) *	6 (6) *
Nahtstärke Reißverschluss	3	3	3	6	6	6	6	6
Flammwidrigkeit (resistance to flame)	1	1	3	2	3	3	3	3

*Alternative WIPAN C+ „2026.Superlight“ auf Anfrage (Gefährdungsanalyse beachten).

Wert (Wert*)= Werte basierend auf Modul C 2, jeweils mit +/-Toleranzen durch KVP (*sowie Hersteller-Material-Performance Daten)

MECH	Abriebfestigkeit	Biegerissfestigkeit	Biegerissfestigkeit bei -30 °C	Weiterreißfestigkeit	Durchstichfestigkeit	Permeation	Entflammung	Nahtfestigkeit	Permeationsklassen
Klasse 6	> 2.000	> 50.000	> 4.000	> 150 N	> 250 N	> 480 min.	Bestanden*	> 500 N	> 480 min.
Klasse 5	> 1.500	> 20.000	> 2.000	> 100 N	> 150 N	> 240 min.	-	> 300 N	> 240 min.
Klasse 4	> 1.000	> 8.000	> 1.000	> 60 N	> 100 N	> 120 min.	-	> 125 N	> 120 min.
Klasse 3	> 500	> 3.000	> 500	> 40 N	> 50 N	> 60 min.	-	> 75 N	> 60 min.
Klasse 2	> 100	> 1.250	> 200	> 20 N	> 10 N	> 30min.	-	> 50 N	> 30min.
Klasse 1	> 10	> 500	> 100	> 10 N	> 5 N	> 10 min.	nicht bestanden*	> 30 N	> 10 min.

MECH	Zugfestigkeit
Klasse 6	> 1.000
Klasse 5	> 500
Klasse 4	> 250
Klasse 3	> 100
Klasse 2	> 60
Klasse 1	> 30

Tabelle 3a: CHEMIESCHUTZ – Chemische Permeation nach Norm 943 – ÜBERSICHT 2020						
		POLY-RAN-L/S/	SYKAN 1	SYKAN 2	SYKAN 4	SILVERFLASH
EN Standard / Zulassung		EN 943-1	EN 943-2	EN 943-2	EN 943-2	EN 943-2
Chemische Beständigkeit	Mindestleistungsklasse nach EN 943 i.V. mit 14325/ISO 6529		Chemische Klassen			
	EN 943 Mindestanforderung	TESIMAX HPE Anforderung				
EN 943-1 Industrie (1 Prüf-Chemikalie)	mindestens Klasse 3 (für eine Prüf-Chemikalie)		pass*/**	pass*/**	pass*/**	pass*/**
EN 943-2 ET/Feuerwehr (15 Prüf-Chemikalien)	DIN EN 943-1	mindestens Klasse 2-6 (für 15 Referenz-Chemikalien)	-	pass*/**	pass*/**	pass*/**

* weitere chemische Werte: siehe chemische Permeations-Tabellen pro Material (Gebrauchsanweisung/Zertifikat) und siehe TESIMAX Chem. Permeationsliste (über 1.000 Stoffe gelistet, Werte für den ganzen Schutzanzug, TESIMAX Materialien mit Höchstwerten für bis zu 8 h nach DIN EN 14325. Permeationsliste auf Anfrage)

** SYKAN / SILVERFLASH: Chemische Permeation durch Kontamination wird bereits außerhalb des Gewebes effektiv gestoppt (Material / Naht mit chemischer Sperrfolie = REAL REUSABLE)

Tabelle 3b: CHEMIESCHUTZ – Chemische Permeation nach Norm 943 – MATERIALIEN 2020								
Chemikalie	SYKAN 1		SYKAN 2		SYKAN 4		SILVERFLASH	
	Material	Naht	Material	Naht	Material	Naht	Material	Naht
Dichlormethan	6	6	6	6	6	6	6	6
Toluol	6	6	6	6	6	6	6	6
n-hexan	6	6	6	6	6	6	6	6
Methanol	6	6	6	6	6	6	6	6
Aceton	6	6	6	6	6	6	6	6
Ethylacetat	6	6	6	6	6	6	6	6
Acetonitril	6	6	6	6	6	6	6	6
Tetrahydrofuran	6	6	6	6	6	6	6	6
Diethylamin	6	6	6	6	6	6	6	6
Schwefelkohlenstoff	6	6	6	6	6	6	6	6
NaOH-Lsg 40%	6	6	6	6	6	6	6	6
Schwefelsäure 96%	6	6	6	6	6	6	6	6
Ammoniak	6	6	6	6	6	6	6	6
Chlor	6	6	6	6	6	6	6	6
Chlorwasserstoff	6	6	6	6	6	6	6	6

Tabelle 3c: CHEMIESCHUTZ – Chemische Permeation nach Norm 943 – KOMPONENTEN 2020

	Sichtscheibe		GS 3 FACE SEAL i.V. mit/ohne einer überlappenden Atemschutzmaske nach DIN EN 136 Klasse 3.		Handschuhe		
	VS 5	VS 20	ohne Maske	mit Maske	WIPAN CK-PRO	WIPAN C WIPAN CK	WIPAN B+ WIPAN CK+
Dichlormethan	6	6	1	2	3	2	3 / 6
Toluol	6	6	2	3	6	6	6
n-hexan	6	6	1	2	6	6	6
Methanol	6	6	6	6	6	4	6
Aceton	6	6	6	6	4	1	6
Ethylacetat	6	6	5	6	2	1	6
Acetonitril	6	6	6	6	2	2	6
Tetrahydrofuran	6	6	2	3	1	1	6
Diethylamin	6	6	1	2	3	3	6
Schwefelkohlenstoff	6	6	1	2	5	6	6
NaOH-Lsg 40%	6	6	6	6	6	6	6
Schwefelsäure 96%	6	6	6	6	6	6	6
Ammoniak	6	6	6	6	6	6	6
Chlor	6	6	6	6	6	6	6
Chlorwasserstoff	6	6	6	6	4	6	6
	ohne Abreißvisier		Der GS 3 darf nur mit entsprechender Maske in Kombination eingesetzt werden.		Über- und Unterziehandschuhe für spezielle Anwendungen auf Anfrage / P		

P: vgl. Permeationsliste für weitere Informationen
P2: Für den Typ GS 3 M gelten die Permeationswerte Material/Naht-Verbindung.
P3: Die Permeationswerte der Masken erhalten Sie über den jeweiligen Hersteller oder auf Anfrage.

Tabelle 3c: CHEMIESCHUTZ – Chemische Permeation nach Norm 943 – KOMPONENTEN 2020

	Stiefel		Füßlinge aus Anzugsmaterial		Reißverschluss (HPE-HPP)		
	HPE-2 (POLYRAN)	HPE-1 (SA/BF) Stiefelschaft** / Sohle**	Anzugsmaterial	plus Stiefel	RV ohne Abdeckung	RV mit Abdeckung	
Dichlormethan	***	3 / 6	SILVERFLASH und SYKAN Modellen mit HPE ULTRA CHEM = Klasse 6 bei allen Referenz-Chemikalien plus Stiefel.		4	6	
Toluol	***	5 / 6			6	6	
n-hexan	4	6 / 6			6	6	
Methanol	***	6 / 6			6	6	
Aceton	***	4 / 6			6	6	
Ethylacetat	***	6 / 6		Bei POLYRAN (SUPERLIGHT) und HPE CHEM ergibt sich die Klasse aus der Permeationssumme des Material & gewählten Stiefel nach deren Eigenschaften.		6	6
Acetonitril	***	5 / 6				6	6
Tetrahydrofuran	***	3 / 6				6	6
Diethylamin	***	5 / 6				6	6
Schwefelkohlenstoff	***	3 / 6				4	6
NaOH-Lsg 40%	6	6 / 6			6	6	
Schwefelsäure 96%	6	6 / 6			6	6	
Ammoniak	6	6 / 6			6	6	
Chlor	6	6 / 6		6	6		
Chlorwasserstoff	6	6 / 6		6	6		
	***weitere Werte auf Anfrage						

** Die Werte am Stiefelschaft sind nach DIN EN 943 geprüft. Bei den Werten am Sohlen-Verbund (Unterseite) ist es eine ergänzende Information. Weitere Werte auf Anfrage bzw. siehe Permeationsliste.

Tabelle 4: CHEMIESCHUTZ – THERMISCHE Eigenschaften/Tests nach Norm

Thermisches Verhalten: Material/-Naht-Eigenschaften	Mindestleistungsklasse nach EN 943			Thermische Klassen				
	Klasse 1 (1 Sekunden)	Klasse 2 (3 Sekunden)	Klasse 3 (5 Sekunden)	POLYRAN-L/S	SYKAN 1	SYKAN 2	SYKAN 4	SILVERFLASH
STANDARD-TEST MEHRWEG-CSA – Kontakthitze - kurzzeitiger Kontakt bei bis zu ca. 850 °C für x > 5 Sekunden mit Gasdichtheitstest				class 2	class 3	class 3	class 3	class 3
STANDARD-TEST nach Prüfverfahren - Teil 4: Flammenprüfungen; Deutsche und Englische Fassung (pr)EN 13274-4):2019				pass	pass	pass	pass	pass
Thermisches Verhalten: + 4h Konditionierung bei ca. -30 °C / +20 °C bis ca. +65 °C (nach EN 943 / EN ISO 139)				pass	pass	pass	pass	pass
Thermisches Verhalten: + Kontakthitze (getestet von TESIMAX) – kurzzeitiger Kontakt bei bis zu ca. 850 °C für x > 5 Sekunden.				-	pass	pass	pass	pass
Thermisches Verhalten: + Kontakthitze (getestet von TESIMAX) – kurzzeitiger Kontakt bei bis zu ca. 850 °C für x > 10 Sekunden.				-	pass	pass	pass	pass
Thermisches Verhalten: + Heißdampf (getestet von TESIMAX) – bei ca. 350°C bis zu maximal 30 Sekunden				-	pass	pass	pass	pass
Thermisches Verhalten: + Flashover-Test ca. 850°C / 8 s / (mit Prüfinstitut-Nachweis)				-	-	-	pass	pass
Thermisches Verhalten: – Schutzanzug für nicht weniger als 4 h bei Temperatur von -30±3 °C; (nach EN 943)				pass	pass	pass	pass	pass
Thermisches Verhalten: Material getestet von TESIMAX (Klimatest), kurzzeitiger Kontakt für bis zu -80° mit Prüfinstitut-Nachweis)				-	pass	pass	pass	pass
Thermisches Verhalten: Material getestet von TESIMAX (Klimatest), bei -80° bis ca. -100 °C kurzzeitiger Kontakt (mit Prüfinstitut-Nachweis)				-	-	-	pass	pass
Thermisches Verhalten: Material getestet von TESIMAX (Flüssigstickstoff), kurzzeitiger Kontakt bei ca. -196 °C für x > 10 s (mit Prüfinstitut-Nachweis)				-	-	-	pass	pass
Schutzkleidung – Kleidung zum Schutz gegen Hitze und Flammen – Mindestleistungsanforderungen EN ISO 11612:2015)				-	-	-	-	pass*

*Leistungsklassen: A1-A2-B1-C3-D3-E3-N.A.-W11

Größentabelle VS 5 / VSF 5 / VSF 21 sowie VS 20/ VSF 20 Serien

Anzugsgröße	Gesamthöhe gestreckt	Taille Umfang ohne Rucksack	Schulter bzw. Ärmellänge bis Handschuh	Schritt bis Schulter	Stiefelgröße Modell siehe * Standard: 46	Handschuhgröße (Standard) Modell: siehe Handschuhe Tabelle
S	ca. 200 cm	ca. 138 cm	ca. 79 cm	ca. 83 cm	43-48	10
M	ca. 205 cm	ca. 144 cm	ca. 81 cm	ca. 87 cm	43-48	10
L	ca. 210 cm	ca. 150 cm	ca. 83 cm	ca. 91 cm	43-48	10
XL (Standard)	ca. 215 cm	ca. 156 cm	ca. 85 cm	ca. 95 cm	43-48	10
XXL	ca. 220 cm	ca. 162 cm	ca. 87 cm	ca. 99 cm	43-48	10

Körpermaßtabelle / Etikett

Größe	Brustumfang	Körpergröße
S	92-98 cm	150-165 cm
M	96-102 cm	160-175 cm
L	100-107 cm	170-185 cm
XL (Standard)	105-113 cm	180-190 cm
XXL	110-118 cm	190-200 cm

Für alle EINWEGSCHUTZANZÜGE gilt:

Entnehmen Sie weitere Körper-Größen-Information aus der jeweiligen Gebrauchsanleitung, auf Anfrage bei TESIMAX.

Größentabelle GS 3 / GS 3 M Serien

Anzugsgröße	Gesamthöhe gestreckt	Taille Umfang ohne Rucksack	Schulter bzw. Ärmellänge bis Handschuh	Schritt bis Schulter	Stiefelgröße Modell siehe * Standard: 46	Handschuhgröße (Standard) Modell: siehe Handschuhe Tabelle
S	ca. 205 cm	ca. 105 cm	ca. 58 cm	ca. 85 cm	43-48	10
M	ca. 210 cm	ca. 110 cm	ca. 60 cm	ca. 90 cm	43-48	10
L	ca. 215 cm	ca. 115 cm	ca. 62 cm	ca. 95 cm	43-48	10
XL (Standard)	ca. 220 cm	ca. 125 cm	ca. 65 cm	ca. 100 cm	43-48	10
XXL	ca. 225 cm	ca. 130 cm	ca. 68 cm	ca. 105 cm	43-48	10

Körpermaßtabelle / Etikett

Größe	Brustumfang	Körpergröße
S	92-98 cm	150-165 cm
M	96-102 cm	160-175 cm
L	100-107 cm	170-185 cm
XL (Standard)	105-113 cm	180-190 cm
XXL	110-118 cm	190-200 cm

HANDSCHUHE-MODELL (jeweils 5 Finger Schutzhandschuh)	Größe	Schutzanzug	Material
EINWEG-Schutzanzüge (Limited Use)			
ABC-Elastomer-Schutzhandschuh NEO	7-11 (größenabhängig)	ESK 1 PE-D+ und VSF 21 PE-D	duoform
ABC-Elastomer-Schutzhandschuh NEO	7-11 (größenabhängig)	S3 PE+	tessaform
ABC-Barriere-Schutzhandschuh (Über- und Unterziehhandschuhe empfohlen, optional)	7-11 (größenabhängig)	S3 PE++, S5 PE-T und VSF 21 PE-T	tessaform
MEHRWEG-Schutzanzüge (Real Reusable)			
5 Finger Schutzhandschuh MECH-BLUE 351	8-10	VS5-VS20-VSF5/20-GS3(M)-VSF21	POLYRAN-L-S
System WIPAN B+: CBRN-Schutzhandschuh (IIR) i.V. mit integrierter, chemischer Schutz-Barriere (HPP) / BW-Unterziehhandschuh	7-11	VS5-VS20-VSF5/20-GS3(M)-VSF21	SYKAN/SILVERFLASH/ Chemba
System WIPAN C: CBRN-Schutzhandschuhe (HPE Elastomer mit 3-fach Schutz) sowie integrierten Liner, mit Wechseltechnik	9-10	VS5-VS20-VSF5/20-GS3(M)-VSF21	SYKAN/SILVERFLASH
System WIPAN C+: ABC-Schutzhandschuh SUPERLIGHT (Nitril) i.V. mit integrierter, chemischer Schutz-Barriere (HPP)	7-11	VS5-VS20-VSF5/20-GS3(M)-VSF21	SYKAN/SILVERFLASH
System WIPAN CK: CBRN-Schutzhandschuhe (HPE Elastomer mit 3-fach Schutz) sowie integriertem Liner, verstärkt mit para-aramid.	9-10	VS5-VS20-VSF5/20-GS3(M)-VSF21	SYKAN/SILVERFLASH
System WIPAN CK+: CBRN Schutzhandschuhe (IIR) i.V. mit integrierter, chemischer Schutz-Barriere (HPP) sowie integriertem Liner, verstärkt mit Para-Aramid	7-11	VS5-VS20-VSF5/20-GS3(M)-VSF21	SYKAN/SILVERFLASH
System WIPAN CK-PRO: CBRN-Schutzhandschuhe sowie integriertem Liner, verstärkt mit Para-Aramid	8-11	VS5-VS20-VSF5/20-GS3(M)-VSF21	SYKAN/SILVERFLASH
ÜBERZIEHHANDSCHUHE (Optional)			
Überhandschuh „MECH BLUE 351“ (mechanischer Schutz, kurze Stulpe)	8-10	alle	alle
Überhandschuh „MECH BLACK (mechanischer Schutz, lange Stulpe, Eigenfertigung)	12	alle	alle
Überhandschuh „Butoflex 651“ (chemisch-mechanischer CBRN-Schutz, lange Stulpe)	12	alle	alle
Überhandschuh „MECH SILVER (mechanischer Schutz, lange Stulpe, Eigenfertigung)	12	alle	alle
Überhandschuh „1000V (elektrischer Isolations-Schutz, lange Stulpe)	7-11	alle	alle
UNTERZIEHHANDSCHUHE (Optional)			
Unterziehhandschuh „ESD“ (zur Optimierung der elektrischen Ableitung, Störlichtbögen-Schutz, für alle CSA	7-11	alle	alle
Unterziehhandschuh „Baumwolle“ (für ESK Serie und Schutzhandschuh System: WIPAN B+)	6-11	alle	alle
SCHUTZSTIEFEL			
Standard: HPE-1 Fireman SA BF (Farbe: schwarz), empfohlen für Modelle SYKAN 1-2-4 und SILVERFLASH (Mehrwegschutzanzüge)	39 - 49	VS5-VS20-VSF5/20-GS3(M)-VSF21	SYKAN/SILVERFLASH
Standard: HPE-2 Jobguard (Farbe: schwarz) - empfohlen für Modelle aus POLYRAN und Einwegschutzanzüge	39 - 49	VS5-VS20-VSF5/20-GS3(M)-VSF21	POLYRAN-L-S
alternativ: Schutzstiefel HPE-4 DUNLOP® HAZGUARD® (Farbe: grün)	39 - 49	VS5-VS20-VSF5/20-GS3(M)-VSF21	POLYRAN-L-S

CHEMIESCHUTZANZÜGE

Die intelligenten Chemikalienschutzanzüge

In jedem einzelnen Produkt, das den Namen TESIMAX® trägt, steckt ein Höchstmaß an Sicherheit und Perfektion.

Unsere Chemikalienschutzanzüge wie z.B. der VS 20 SILVERFLASH® spiegeln weltweit den derzeitigen Stand der Technik wieder, die höchste Schutzstufe. Ein gutes Gefühl sich im Ernstfall darauf verlassen zu können.

Chemikalienschutzkleidung – Typen

Für die jeweiligen Tätigkeiten im ABC-Einsatz, die besondere (Chemikalien)-Schutzkleidung erforderlich machen, bieten wir verschiedene Lösungen im Baukasten-System an:

- 1.) Arbeiten und Rettungsmaßnahmen im unmittelbaren Gefahrenbereich mit einem sehr hohen Gefährdungspotenzial (Typ 1, z.B. CSA-Serien: VS 5/20, VSF 5/20, GS 3/M)
- 2.) Mess- und Überwachungsaufgaben an der Grenze zum Gefahrenbereich mit überschaubarem Gefährdungspotenzial (Typ 3, z.B. ESK Serie S3-S5 PE / VSF 21 Serie)
- 3.) Aufgaben mit geringem Gefährdungspotenzial, zum Beispiel Dekontamination (Typ 4-6, z.B. ESK Serie ESK 1 PE, ESK 1 T plus, ESK 1 T)

Chemikalienschutzkleidung – Anwendungen

Wir produzieren:

- Chemikalienschutzanzüge (ABC) für Feuerwehren
- Chemikalien-Übungsanzüge für die Feuerwehren
- Chemikalienschutzanzüge (ABC) mit integrierter Vollmaske für Industrie
- Chemikalienschutzanzüge mit Fremdbelüftung für die Industrie
- Chemikalienschutzanzüge (CBRN) für die Seeschifffahrt (SOLAS)
- Chemikalienschutzanzüge (CBRN) für das Militär
- Kontaminationsschutzanzüge für Feuerwehr und kerntechnische Anlagen
- Einwegschutzanzüge und leichte Chemikalienschutzkleidung für Industrie und zivile Behörden (THW, Polizei, Brand- und Katastrophenschutz)



Industrie



Militär
Zivilschutz



Chemie
Pharma



Schifffahrt



Kliniken



Energie



Feuerwehr





VS 20 SERIE

VS 20 SERIE



Gas- und flüssigkeitsdichter 3-fach Sichtscheiben-Verbund, chemisch universell beständig, thermisch stabil und mechanisch extrem-robust, UV-beständig, kristallklar, Antibeschlag-Innenseite mit antibakterieller Wirkung. 15 Jahre Long-Life Garantie (antifog) mit ANGEL LIGHT & SENSOR SYSTEMS (optional)



ANGEL
SENSOR SYSTEMS

Gasdichte Schutzhandschuhe:
WIPAN (C+) / B+ / CK+ aus HPE-Elastomeren, mit beständiger, gas- und flüssigkeitsdichter Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP Film)



Gas- und flüssigkeitsdichte Schutzstiefel
mit HPE-Elastomeren, extrem-robust, antistatisch, äußerst chemikalienbeständig, Sicherheitssohle, flexibel und sicher



Gasdichtes Schutz-Material (SYKAN/SILVERFLASH) mit chemisch-universell beständiger, gas- und flüssigkeitsdichter Sperrfolie (Schutz-Barriere)



Ultra-Naht (SYKAN/SILVERFLASH)
Patentierter Sicherheitsnaht aus Para-Aramid mit einer chemisch beständiger TAPE Abdeckung inklusive Barrierefilm, nach außen gerichtet

HPE-HPP ULTRA Reißverschluss (SYKAN/SILVERFLASH)
Gasdichter Sicherheits-Reißverschluss mit chemisch-universell beständiger, gas- und flüssigkeitsdichter Sperrfolie (Schutz-Barriere)

VS 20 Serie: gasdichter Chemikalien-Voll-Schutzanzug – Type 1a (ET) - Pressluftatmer innerhalb

Die Serienausstattung variiert je nach Modell:

- Einteiliger (gasdichter) Chemikalien-Vollschutzanzug mit einer 3-fach-Wechsel-Sichtscheibe Typ VS 20 (mit mechanischer Schutzscheibe, Chemikalien-Stopp-Barriere und permanenter Antibeschlag-Ausrüstung auf der Innenseite), einem gasdichten Reißverschluss (180 cm), teilweise mit Material-Abdeckung, fest integrierten Schutzhandschuhen / -stiefel, integrierten Hosenträger und Überdruckventile, mit 2-facher Material-Schutzabdeckung (inkl. hochwertiger HPE-Membrane)
- In der Folge genannt „CSA (=Chemikalien-Schutz-Anzug)“ für uneingeschränkte Einsatzaufgaben bei der Feuerwehr / Industrie / Werkfeuerwehren / Militär
- Einteilung nach Norm: Typ 1a (ET) = gasdichter Chemikalienschutzanzug mit einer im Chemikalienschutzanzug getragenen Umgebungsluft-unabhängiger Atemluftversorgung, z. B. einem Behältergerät mit Druckluft
- Diese CSA verbinden eine exzellente Verarbeitung und hochwertige Materialien
- Alle gängigen Feuerwehr- bzw. Industrielhelme können unter dem Anzug getragen werden
- Wir empfehlen Ihnen einen Schutzhelm nach z.B. EN 443 für Feuerwehrhelme für die technische Rettung gemäß EN 16473, nach DIN EN 397 für Industrieschutzhelme und EN 12492 für Bergsteigerschutzhelme (siehe Zubehör)
- Lebenszyklus: 15 Jahre: 10 Jahre, danach Inspektion: + 5 Jahre (10 Jahre beim „limited use“ Chemba)
- Optional: SMART STOCK (5 Jahre wartungsfrei, vakuumverpackt mit Siegel)
- Größen: 5-fach individuelle Konfektionsgrößen (M bis XXL)
- Optimale Passform durch verschiedene Größen
- Perfektes Design auch an kritischen Stellen

Schutzanzüge Highlights

- Wiederverwendbare Chemikalienschutzanzüge nach Schutzstufe DIN EN 943-1-2: 1a-b (ET) / 1c und 2 ET (Typ 1a-b-c) sowie DIN EN 14126 (Typ 3).
- UNBEDENKLICHE WERKSTOFFE:
 - PH neutrales Verhalten, bestätigt durch AZO-Test (Materialfarben).
 - PFOA frei sowie hautverträgliche Materialien
 - Sichtscheiben nicht aus PVC, somit keine hoch-toxischen Ausgasung bei Verbrennung (Flash Over), sowie frei von Schwermetallen, Asbest, Formaldehyd, FCKW, PCB und PCT
 - KLEBER-FREI: TESIMAX Schutzanzüge werden ohne Kleber/Haftstoffe produziert, somit sind diese extrem-robust, besser waschbar, nachhaltiger als andere Schutzanzüge u. sicher wiederverwendbar.
- Einzigartiger Materialaufbau aus gasdichten, chemisch-thermisch beständigen, abriebfesten Elastomeren (TP, HPE), auf robusten, leichten und super-flexiblen Trägergeweben (PA, HPA und HP-Para-Aramid)
- Einzigartiger Materialaufbau mit nach außen gerichteter Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP-Film), die Gefahrstoffe zuverlässig stoppt, ohne Beeinträchtigung des Träger-Gewebes, wie bei anderen Schutzanzügen (REAL REUSABLE)
- Herausragender chemischer Schutz für bis zu 8h (Chemikalientests nach DIN EN 943 Teil 1 und 2) und nach 24-Stunden-Gas-Tests (CWA-Standard: FINABEL 0.7 C NATO)
- chemische Permeationsdaten-Liste für ca. 1000 gefährliche Substanzen
- herausragender Flammschutz nach DIN EN EN13274-4 (ca. 850°C), DIN EN 11612 (SILVERFLASH) und Flash-Over-Test nach ISO 13506 (SYKAN und SILVERFLASH)
- herausragender Kälteschutz nach DIN EN 943 und Tiefkalt-Tests (-80°C bis zu -178°C)
- Höchste Zug-, Biegeriss- und Weiterreißfestigkeiten, Durchstich- und Abriebfestigkeiten sowie Nahtfestigkeiten bieten eine extreme mechanische Robustheit und gewährleisten die Sicherheit des Trägers – nach DIN EN 14325
- Zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen – sicherer Störlichtbogen-schutz
- in verschiedenen Ausführungen erhältlich: Vollschutzanzug type 1a-ET (Pressluftatmer „inside“), 1b ET (Pressluftatmer „outside“) für Arbeiten in beengten Räumen sowie 1c (ohne Pressluftatmer, mit Druckluft-Fremdbelüftung) und Type 3 flüssigkeitsdichte Schutzanzüge als Overalls oder Gebläsefilterschutzanzug
- Umfangreiches Zubehör: Sensorik – Licht – Fremdbelüftungen – Funktions-Unterziehkleidung – Optionen
- Umfangreiches Service: Profi-Dekon-System. Total Care. Sicher und nachhaltig - weltweit.
- Die Schutzanzüge verbinden eine exzellente Verarbeitung und hochwertige Materialien und Komponenten
- Optimale Passform durch verschiedene Größen
- Perfektes Design auch an kritischen Stellen





Anzugbeschreibung VS 20 POLYRAN®-L oder S

- Einteiliger, gasdichter Chemikalienschutzanzug / Vollschutzanzug, zur Nutzung mit Umgebungsluft-unabhängigem Atemschutzgerät (Pressluftatmer, Behältergerät mit Druckluft). Mit fest integrierter Wechsel-Sichtscheibe, extrem-beständig, flammfest, flexibel und permanenter Anti-Beschlag-Beschichtung, (abgedeckten) Überdruckventilen, gasdichter (abgedeckter) Reißverschluss und fest integrierten Schutzhandschuhe- und Stiefel (wahlweise Füßlinge und Tropfmanschette)
- CSA (=Chemikalien-Schutz-Anzug) für uneingeschränkte Einsatzaufgaben bei der Feuerwehr (Übungsanzug) / Industrie / Werkfeuerwehren / Militär, Einteilung nach DIN EN 943-1-2 Norm: Typ 1a

MATERIAL POLYRAN®-L oder S

- beidseitig mit POLYRAN beschichtetes, äußerst robustes Trärgewebe (PA) mit Performance-Thermoplast (Performance TP) beschichtet und mit einem Speziallack dauerhaft versiegelt (u. fungizide Ausrüstung)
- Sehr leicht und flexibel
- wiederverwendbar, waschbar, sehr gute mechanische Eigenschaften (reißfest, abriebfest, durchstoßfest)
- sehr gute Chemikalienbeständigkeit gegenüber den meisten Säuren und Laugen
- Zulassungen: Kat. 3 Typ 3-B, antistatische, flüssigkeitsdichte Schutzkleidung, DIN EN 14605:2005 sowie erweiterte Material-Prüfungen nach: DIN EN 14126 (B) / DIN EN 1149 / EN 1073-2
- Nahttechnologie: hochwertige genähte und thermo-geschweißte Nahtabdeckung

TOP-NAHT

- Nahttechnologie: hochwertig-genäht (Para-Aramid-Faden) und thermo-geschweißte Nahtabdeckung

AUSSTATTUNG

- VISIER: Äußerst chemisch-beständige, flexible Wechsel-Sichtscheibe (Typ VS20), dabei mechanisch robust, fest mit dem Schutzanzug verbunden / integriert und permanenter Anti-Beschlag-Beschichtung auf der Innenseite
- Keine toxische Ausgasung bei Verbrennung (Verpuffung, Flash Over) zum Schutz des Anzugträgers
- 3-facher Sichtscheiben-Verbund, somit 3-fache Sicherheit.
- 15 Jahre Garantie: auf „glasklare“ Sicht der transparenten Scheibe mit höchster Lichtdurchlässigkeit (> 90%)
- > optional: selbstklebendes, austauschbares Abreißvisier mit Lasche (inklusive: bei VS 20 SILVERFLASH®)

REISSVERSCHLUSS

- mit flüssigkeits- und gasdichtem P-L-S Elastomer-Reißverschluss (180 cm), chemisch-thermisch beständig, mit Schutzanzug genäht und mit TOP-Nahtabdeckung fest verschweißt (nicht geklebt). Sicherheits-Verschlußrichtung von unten nach oben. Reißverschluss seitlich rechts.
- > optional: Labyrinth-Material-Abdeckung

SCHUTZHANDSCHUHE

- Wechsel-Schutzhandschuhe- Standard: MECH BLUE 351 – Standardgröße 10, ABC-Schutzhandschuh mit integriertem Baumwollfutter, Farbe: blau
- > andere Größen auf Anfrage
- > altern. Schutzhandschuhe (CBRN): auf Anfrage

- Schutzhandschuhe-WT-Standard: Steel-Wechsel-Handschuh System
- > alternativ: Quick-Lock-Handschuh System

SCHUTZSTIEFEL

- Wechsel-Schutzstiefel-Standard: HPE 2 ACIFORT® - Standardgröße 46 HPE-Elastomer-Schutzstiefel nach DIN EN ISO 20345 S5 SRA AN
- Farbe: schwarz
- > andere Größen: 43-47 (bitte bei Bestellung mit angeben)
- > alternativ: Schutzstiefel: HPE ULTRA-CHEM-GREEN HAZGUARD® / HPE ULTRA-CHEM-BLACK SA-BF (FPA)
- > alternativ: Füßlinge: aus Anzugsmaterial mit Tropfmanschette

INTEGRIERTE AUSSTATTUNGEN

- fest integriert, wechselbar: Standard-Hosenträger für Größenanpassung (Typ 1)
- inklusive Funkgeräetasche, innenliegend
- inklusive Rucksackpolsterung, innenliegend (normativ zwingend)

OPTIONALE AUSSTATTUNGEN

- siehe Zubehör

ANWENDUNGEN

- Pharma, Kliniken, Militär und Zivilschutz, Industrie, Schifffahrt oder Feuerwehr (uneingeschränkt)

Umfassender Schutz:

- CBRN-Risiken: Chemisch – Biologisch – Radioaktiv – Nuklear
- > CBRN-Schutzanzug
- ABC-Risiken: Atomar – Biologisch – Radioaktiv
- > ABC-Schutzanzug
- Industrie: Gase, Flüssigkeiten, Aerosole, Chemikalien, tiefkalte Medien (Wasserstoff, Nitrogen) und Verpuffungen (Flash Over)
- Verteidigung: Kampfgase

NORMENÜBERSICHT – ZULASSUNGEN (nach EU-PSA Verordnung 2016/425)

- für Schutzanzüge aus SYKAN® 1-2-4, POLYRAN-L-S sowie SILVERFLASH® Schutzanzüge:
- DIN EN ISO 13688 = Schutzkleidung - Allgemeine Anforderungen
- DIN EN 943-1 (POLYRAN) und DIN EN 943-2 (SYKAN u. SILVERFLASH): Schutzkleidung type 1a (Pressluftatmer innerhalb)
- SOLAS = nationale BG Verkehr Zulassung für „maritime uses on board“
- Erweiterte Materialprüfungen:**
- DIN EN 14126 = Schutz gegen biologische Agenzien „B“
- DIN EN 1073-2 = partikeldichte Schutzkleidung
- DIN EN 1149 = antistatische Eigenschaften, ableitfähig (Antistatikum, ab Werk)
- CBRN Finabel 0.7 GAS-TESTED (Gase – kompletter Schutzanzug mit Komponenten)
- > Info: Es gilt das jeweilig, aktuelle Produkte-Zertifikat und technische Produkte-Dokumentation

GRÖSSEN

- 5-fach individuelle Konfektionsgrößen (M bis XXL)
- Optimale Passform durch verschiedene Größen

PRODUKT REFERENZ

- VS 20 POLYRAN®-L-S
- URSPRUNGSLAND: GERMANY
- GEWICHT: ca. 6,5kg ohne Extras, in Gr. L, mit Füßlingen / Stiefel: ca. 1,75 kg
- POLYRAN-L Farbe: gelb ■ POLYRAN-S Farbe: ■ rot

LEBENSZYKLUS

- 15 Jahre: 10 Jahre, danach Inspektion für eine 5 Jahre-Verlängerung
- > optional: SMART STOCK (5 Jahre wartungsfrei, vakuumverpackt mit Siegel)

BESTELLDATEN

Info: siehe Größentabellen (Standard-Handschuhe: Größe 10 (siehe Größentabelle) bzw. St.-Schutzstiefel: Größe 46 (43-47))

Körpergrößen von 150 cm bis 165 cm	Bestell-Nr.: 0220-151 S
Körpergrößen von 160 cm bis 175 cm	Bestell-Nr.: 0220-151 M
Körpergrößen von 170 cm bis 185 cm	Bestell-Nr.: 0220-151 L
Körpergrößen von 180 cm bis 190 cm	Bestell-Nr.: 0220-151 XL (Standard)
Körpergrößen von 190 cm bis 200 cm	Bestell-Nr.: 0220-151 XXL

JEDE LIEFERUNG INKLUSIVE

- Teilnahme möglich, am TESIMAX SERVICEPOOL REUSABLE Schutzanzüge, weltweit
- Teilnahme möglich, am TESIMAX RTT-TRAINING REUSABLE Schutzanzüge, national
- Standardaufbewahrungstasche aus Nylon, schwarz
- Technische Dokumentation: QR-Gebrauchsanleitung und Online Tesimax Data Service (umweltschonend)
- > optional: andere textile Aufbewahrungstasche (hängend oder liegende Lagerung)
- > optional: CSA Transport-Kunststoff-Boxen
- TIPP: Auch erhältlich aus dem noch robusteren, beständigerem POLYRAN-S in Körpergrößen S - XXL. Bestell-Artikelnummer auf Anfrage.
- Der Schutzanzug ist auch in der Ausführung, mit Kennzeichnung „Übungsanzug“ erhältlich.

OPTIONALE FUNKTIONEN UND ZUBEHÖR -> siehe Zubehör.

Einstufung der Eigenschaften VS 20 POLYRAN-L-S:

Chemische Beständigkeit	■■■■■
Mechanische Beständigkeit	■■■■■
Hitze: Kontakthitze bei ca. 850 °C ±50 °C	■■■■■
Hitze: Heißdampf bei ca. 350 °C	■■■■■
Hitze: Strahlungshitze bei ca. 1000 °C	nicht getestet
Kälte: Kontaktkälte bei -30°	■■■■■
Kälte: Kontaktkälte bei -80°	nicht getestet
Kälte: Kontaktkälte bei -100°	nicht getestet

100 %





Anzugbeschreibung VS 20 SYKAN® 4

- Einteiliger, gasdichter Chemikalienschutzanzug (Feuerwehr-Vollschutzanzug ET: Emergency Team), zur Nutzung mit Umgebungs-luftunabhängigem Atemschutzgerät (Pressluftatmer, Behältergerät mit Druckluft). Mit fest integrierter Wechsel-Sichtscheibe, extrem-beständig, flammfest, flexibel und permanenter Anti-Beschlag-Beschichtung, (abgedeckten) Überdruckventilen, gasdichter (abgedeckter) Reißverschluss und fest integrierten Schutzhandschuhe- und Stiefel (wahlweise Fülllinge und Tropfmanschette).
- CSA (=Chemikalien-Schutz-Anzug) für uneingeschränkte Einsatzaufgaben bei der Feuerwehr / Industrie / Werkfeuerwehren / Militär: ET (Emergency Teams); Einteilung nach DIN EN 943-1-2 Norm: Typ 1a

MATERIAL SYKAN® 4

- Der gas- und flüssigkeitsdichte, chemisch beständige Materialaufbau besteht aus einem 4-Lagen-Aufbau. Das Material hat ein robustes Hochleistungs-Trägergewebe (HP-PARA-ARAMID), das mit chemisch beständigen, abriebfesten Hochleistungs-Elastomeren (HPE) beidseitig beschichtet ist. Die Außenseite mit einer Signalfarbe, die Innenseite in grau. Zusätzlich ist eine einzigartige Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP-Film) in den Material-Aufbau integriert – nach außen gerichtet, oberhalb des Trägergewebes

ULTRA-NAHT

- Nahttechnologie: hochwertig-genäht mit chemisch-thermisch robustem Para-Aramid-Faden. Außenliegende Nahtabdeckung mit einem geschweißten Hochleistungs-Elastomer-Tape (HPE), somit thermisch-fest verbunden mit dem Material. Das Tape hat dabei eine einzigartige, integrierte Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP-Film) - analog zum Schutzanzugsmaterial

AUSSTATTUNG

- VISIERS: äußerst chemisch-beständige, flexible Wechsel-Sichtscheibe (Typ VS20), dabei mechanisch robust, fest mit dem Schutzanzug verbunden / integriert und permanenter Anti-Beschlag-Beschichtung auf der Innenseite
- Keine toxische Ausgasung bei Verbrennung (Verpuffung, Flash Over) zum Schutz des Anzuträgers
- 3-facher Sichtscheiben-Verbund, somit 3-fache Sicherheit
- 15 Jahre Garantie: auf „glasklare“ Sicht der transparenten Scheibe mit höchster Lichtdurchlässigkeit (> 90%)
- > optional: selbstklebendes, austauschbares Abreißvisier mit Lasche (inklusive: bei VS 20 SILVERFLASH®)

REISSVERSCHLUSS

- m. flüssigkeits- und gasdichtem HPE-ULTRA Reißverschluss (180cm), inklusive Barriere-Folie, chemisch-thermisch beständig, mit Schutzanzug genäht und mit ULTRA-Nahtabdeckung fest verschweißt (nicht geklebt). Sicherheits-Verschlussrichtung von unten nach oben. Reißverschluss seitlich rechts
- > integriert: Labyrinth-Material-Abdeckung

SCHUTZHANDSCHUHE

- STANDARD mit Wechseltechnik-System „Steel“ in Größe 10: WIPAN C mit integriertem Baumwollfutter, Farbe: schwarz (ABC-Elastomer-Schutzhandschuh)
- UPGRADES:
 - ABC-Elastomer: WIPAN CK (mit Para-Aramid Futter) oder WIPAN CK-PRO (mit Para-Aramid Futter)
 - ABC-Elastomer mit Barriere-Schutz: WIPAN C+ (superlight)
 - CBRN Elastomer mit Barriere-Schutz: WIPAN B+ (0,3-0,5-1.5) und WIPAN CK+ (mit Para-Aramid)

- Quick-Lock-Handschuh System (auf Anfrage)
- andere Größen auf Anfrage

SCHUTZSTIEFEL

- Wechsel-Schutzstiefel-Standard: HPE 1 SA-BF - Standardgröße 46
- HPE-Elastomer-Schutzstiefel mit FPA-Zulassung nach DIN EN 15090, DIN EN ISO 20345 S5 HRO SRC, DIN EN 13832-3, DIN EN 13287, Farbe: schwarz
- > andere Größen: 43-47 (bitte bei Bestellung mit angeben)
- > alternativ: Schutzstiefel: HPE ULTRA-CHEM-GREEN HAZGUARD® / HPE ULTRA-CHEM-BLACK SA-BF (FPA)
- > alternativ: Fülllinge: aus Anzugsmaterial mit Tropfmanschette

INTEGRIERTE AUSSTATTUNGEN

- fest integriert, wechselbar: Standard-Hosenträger für Größenanpassung (Typ 1)
- inklusive Funkgeräetasche, innenliegend
- inklusive Rucksackpolsterung, innenliegend (normativ zwingend)

OPTIONALE AUSSTATTUNGEN

- siehe Zubehör

ANWENDUNGEN

- Pharma, Kliniken, Militär und Zivilschutz, Industrie, Schifffahrt oder Feuerwehr (uneingeschränkt)

Umfassender Schutz:

- CBRN-Risiken: Chemisch – Biologisch – Radioaktiv – Nuklear
- > CBRN-Schutzanzug
- ABC-Risiken: Atomar – Biologisch – Radioaktiv
- > ABC-Schutzanzug
- Industrie: Gase, Flüssigkeiten, Aerosole, Chemikalien, tiefkalte Medien (Wasserstoff, Nitrogen) und Verpuffungen (Flash Over)
- Verteidigung: Kampfgase

NORMENÜBERSICHT – ZULASSUNGEN (nach EU-PSA Verordnung 2016/425)

für Schutzanzüge aus SYKAN® 1-2-4, POLYRAN-L-S sowie SILVERFLASH® Schutzanzüge:

- DIN EN ISO 13688 = Schutzkleidung - Allgemeine Anforderungen
- DIN EN 943-1 (POLYRAN) und DIN EN 943-2 (SYKAN u. SILVERFLASH): Schutzkleidung type 1a (Pressluftatmer innerhalb)
- SOLAS = nationale BG Verkehr Zulassung für „maritime uses on board“

Erweiterte Materialprüfungen:

- DIN EN 14126 = Schutz gegen biologische Agenzien „B“
- DIN EN 1073-2 = partikeldichte Schutzkleidung
- DIN EN 1149 = antistatische Eigenschaften, ableitfähig (Antistatikum, ab Werk)
- CBRN Finabel 0.7 GAS-TESTED (Gase – kompletter Schutzanzug mit Komponenten)
- Flash-Over Prüfung Schutzanzug/Material nach ISO 13506:2017*

GRÖSSEN

- 5-fach individuelle Konfektionsgrößen (M bis XXL)
- Optimale Passform durch verschiedene Größen

PRODUKT REFERENZ

- VS 20 SYKAN® 4
- URSPRUNGSLAND: GERMANY
- GEWICHT: ca. 6,5 kg ohne Extras, in Gr. L, mit Fülllingen / Stiefel: ca. 1,75 kg

FARBE: ■ signal-gelb (außen) oder ■ nato-olive (außen)

LEBENSZYKLUS

15 Jahre: 10 Jahre, danach Inspektion für eine 5 Jahre-Verlängerung
-> optional: SMART STOCK (5 Jahre wartungsfrei, vakuumverpackt mit Siegel)

BESTELLDATEN

-> Info: siehe Größentabellen (Standard-Handschuhe: Größe 10 (siehe Größentabelle) bzw. St.-Schutzstiefel: Größe 46 (43-47))
Körpergrößen von 150 cm bis 165 cm Bestell-Nr.: 0220-214 S
Körpergrößen von 160 cm bis 175 cm Bestell-Nr.: 0220-214 M
Körpergrößen von 170 cm bis 185 cm Bestell-Nr.: 0220-214 L
Körpergrößen von 180 cm bis 190 cm Bestell-Nr.: 0220-214 XL (Standard)

Körpergrößen von 190 cm bis 200 cm Bestell-Nr.: 0220-214 XXL

JEDE LIEFERUNG INKLUSIVE

- Teilnahme möglich, am TESIMAX SERVICEPOOL REUSABLE Schutzanzüge, weltweit
- Teilnahme möglich, am TESIMAX RTT-TRAINING REUSABLE Schutzanzüge, national
- Standardaufbewahrungstasche aus Nylon, schwarz
- Technische Dokumentation: QR-Gebrauchsanleitung und Online Tesimax Data Service (umweltschonend)
- > optional: andere textile Aufbewahrungstasche (hängend oder liegende Lagerung)
- > optional: CSA Transport-Kunststoff-Boxen

OPTIONALE FUNKTIONEN UND ZUBEHÖR -> siehe Zubehör.

Einstufung der Eigenschaften VS 20 SYKAN 4:



Anzugsbeschreibung VS 20 SILVERFLASH®

- Einteiliger, gasdichter Chemikalienschutzanzug (Feuerwehr-Vollschutzanzug ET: Emergency Team), zur Nutzung mit Umgebungs-luftunabhängigem Atemschutzgerät (Pressluftatmer, Behältergerät mit Druckluft). Mit fest integrierter Wechsel-Sichtscheibe, extrem-beständig, flammfest, flexibel und permanenter Anti-Beschlag-Beschichtung, (abgedeckten) Überdruckventilen, gasdichter (abgedeckter) Reißverschluss und fest integrierten Schutzhandschuhe- und Stiefel (wahlweise Füßlinge und Tropfmanschette)
- CSA (=Chemikalien-Schutz-Anzug) für uneingeschränkte Einsatzaufgaben bei der Feuerwehr / Industrie / Werkfeuerwehren / Militär: ET (Emergency Teams); Einteilung nach DIN EN 943-1-2 Norm: Typ 1a

MATERIAL SILVERFLASH®

- Der gas- und flüssigkeitsdichte, chemisch beständige Materialaufbau besteht aus einem 5-Lagen-Aufbau. Das Außenmaterial ist aus permanent-antistatischem Hitze- und Strahlungsschild, kombiniert mit innen- und außenliegenden Chemikalien-Schutz-Barrieren (HPP-Film). Das Material hat ein robustes Hochleistungs-Trägergewebe (HP-PARA-ARAMID) und ist auf der Innenseite mit HPE-Elastomeren beschichtet (rot)

ULTRA-NAHT

- Nahttechnologie: hochwertig-genäht mit chemisch-thermisch robustem Para-Aramid-Faden. Außenliegende Nahtabdeckung mit einem geschweißten Hochleistungs-Elastomer-Tape (HPE), somit thermisch-fest verbunden mit dem Material. Das Tape hat dabei eine einzigartige, integrierte Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP-Film) - analog zum Schutzanzugsmaterial

AUSSTATTUNG

- VISIER: äußerst chemisch-beständige, flexible Wechsel-Sichtscheibe (Typ VS 20), dabei mechanisch robust, fest mit dem Schutzanzug verbunden / integriert und permanenter Anti-Beschlag-Beschichtung auf der Innenseite
- Keine toxische Ausgasung bei Verbrennung (Verpuffung, Flash Over) zum Schutz des Anzugsträgers
- 3-facher Sichtscheiben-Verbund, somit 3-fache Sicherheit.
- 15 Jahre Garantie: auf „glasklare“ Sicht der transparenten Scheibe mit höchster Lichtdurchlässigkeit (> 90%)
- > integriert: selbstklebendes, austauschbares Abreißvisier mit Lasche (inklusive: bei VS 20 SILVERFLASH®)

REISSVERSCHLUSS

- m. flüssigkeits- und gasdichtem HPE-ULTRA Reißverschluss (180cm), inklusive Barriere-Folie, chemisch-thermisch beständig, mit Schutzanzug genäht und mit ULTRA-Nahtabdeckung fest verschweißt (nicht geklebt). Sicherheits-Verschlussrichtung von unten nach oben. Reißverschluss seitlich rechts
- > integriert: Labyrinth-Material-Abdeckung

SCHUTZHANDSCHUHE

- STANDARD mit Wechseltechnik-System „Steel“ in Größe 10: WIPAN C mit integriertem Baumwollfutter, Farbe: schwarz (ABC-Elastomer-Schutzhandschuh)
- UPGRADES:
 - ABC-Elastomer: WIPAN CK (mit Para-Aramid Futter) oder WIPAN CK-PRO (mit Para-Aramid Futter)
 - ABC-Elastomer mit Barriere-Schutz: WIPAN C+ (superlight)
 - CBRN Elastomer mit Barriere-Schutz: WIPAN B+ (0,3-0,5-1.5) und WIPAN CK+ (mit Para-Aramid)
 - Quick-Lock-Handschuh System (auf Anfrage)
 - andere Größen auf Anfrage

SCHUTZSTIEFEL

- Wechsel-Schutzstiefel-Standard: HPE 1 SA-BF - Standardgröße 46 HPE-Elastomer-Schutzstiefel mit FPA-Zulassung nach DIN EN 15090, DIN EN ISO 20345 S5 HRO SRC, DIN EN 13832-3, DIN EN 13287, Farbe: schwarz
- > andere Größen: 43-47 (bitte bei Bestellung mit angeben)
- > alternativ: Schutzstiefel: HPE ULTRA-CHEM-GREEN HAZGUARD® / HPE ULTRA-CHEM-BLACK SA-BF (FPA)
- > alternativ: Füßlinge: aus Anzugsmaterial mit Tropfmanschette

INTEGRIERTE AUSSTATTUNGEN

- fest integriert, wechselbar: Standard-Hosenträger für Größenanpassung (Typ 1)
- inklusive Funkgeräetasche, innenliegend
- inklusive Rucksackpolsterung, innenliegend (normativ zwingend)

OPTIONALE AUSSTATTUNGEN

- siehe Zubehör

ANWENDUNGEN

- Pharma, Kliniken, Militär und Zivilschutz, Industrie, Schifffahrt oder Feuerwehr (uneingeschränkt)

Umfassender Schutz

- CBRN-Risiken: Chemisch – Biologisch – Radioaktiv – Nuklear
- > CBRN-Schutzanzug
- ABC-Risiken: Atomar – Biologisch – Radioaktiv
- > ABC-Schutzanzug
- Industrie: Gase, Flüssigkeiten, Aerosole, Chemikalien, tiefkalte Medien (Wasserstoff, Nitrogen) und Verpuffungen (Flash Over)
- Verteidigung: Kampfgase

NORMENÜBERSICHT – ZULASSUNGEN

(nach EU-PSA Verordnung 2016/425)

für Schutzanzüge aus SYKAN® 1-2-4, POLYRAN-L-S sowie SILVERFLASH® Schutzanzüge:

- DIN EN ISO 13688 = Schutzkleidung - Allgemeine Anforderungen
- DIN EN 943-1 (POLYRAN) und DIN EN 943-2 (SYKAN u. SILVERFLASH): Schutzkleidung type 1a (Pressluftatmer innerhalb)
- SOLAS = nationale BG Verkehr Zulassung für „maritime uses on board“
- Erweiterte Materialprüfungen:**
 - DIN EN 14126 = Schutz gegen biologische Agenzien „B“
 - DIN EN 1073-2 = partikeldichte Schutzkleidung
 - DIN EN 1149 = antistatische Eigenschaften, ableitfähig (Antistatikum, ab Werk)
 - CBRN Finabel 0.7 GAS-TESTED (Gase – kompletter Schutzanzug mit Komponenten)
 - Flash-Over Prüfung Schutzanzug/Material nach ISO 13506:2017*

GRÖSSEN

- 5-fach individuelle Konfektionsgrößen (M bis XXL)
- Optimale Passform durch verschiedene Größen

PRODUKT REFERENZ

- VS 20 SILVERFLASH®
- URSPRUNGLAND: GERMANY
- GEWICHT: ca. 6,5 kg ohne Extras, in Gr. L, mit Füßlingen / Stiefel: ca. 1,75 kg

FARBE: silber-reflektierend (außen)

LEBENSZYKLUS

- 15 Jahre: 10 Jahre, danach Inspektion für eine 5 Jahre-Verlängerung
- > optional: SMART STOCK (5 Jahre wartungsfrei, vakuumverpackt mit Siegel)

BESTELLDATEN

- > Info: siehe Größentabellen (Standard-Handschuhe: Größe 10 (siehe Größentabelle) bzw. St.-Schutzstiefel: Größe 46 (43-47))
- Körpergrößen von 150 cm bis 165 cm Bestell-Nr.: 0220-222 S
- Körpergrößen von 160 cm bis 175 cm Bestell-Nr.: 0220-222 M
- Körpergrößen von 170 cm bis 185 cm Bestell-Nr.: 0220-222 L
- Körpergrößen von 180 cm bis 190 cm Bestell-Nr.: 0220-222 XL (Standard)
- Körpergrößen von 190 cm bis 200 cm Bestell-Nr.: 0220-222 XXL

JEDE LIEFERUNG INKLUSIVE

- Teilnahme möglich, am TESIMAX SERVICEPOOL REUSABLE Schutzanzüge, weltweit
- Teilnahme möglich; am TESIMAX RTT-TRAINING REUSABLE Schutzanzüge, national
- Standardaufbewahrungstasche aus Nylon, schwarz
- Technische Dokumentation: QR-Gebrauchsanleitung und Online Tesimax Data Service (umweltschonend)
- > optional: andere textile Aufbewahrungstasche (hängend oder liegende Lagerung)
- > optional: CSA Transport-Kunststoff-Boxen

OPTIONALE FUNKTIONEN UND ZUBEHÖR -> siehe Zubehör.

Einstufung der Eigenschaften VS 20 SILVERFLASH:



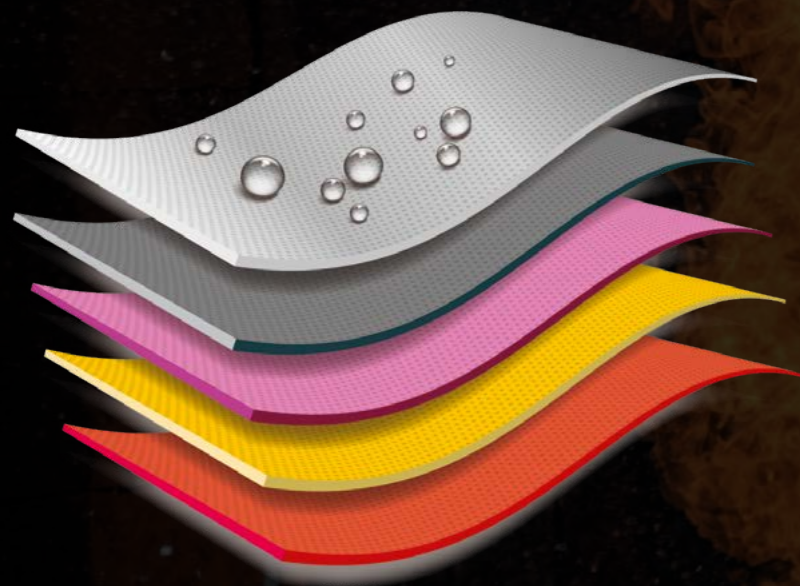
VS 20 SILVERFLASH

Material SILVERFLASH®

Der gas- und flüssigkeitsdichte, chemisch beständige Materialaufbau besteht aus einem 5-Lagen-Aufbau. Das Außenmaterial ist aus permanent-antistatischem Hitze- und Strahlungsschild, kombiniert mit innen- und außenliegenden Chemikalien-Schutz-Barrieren (HPP-Film). Das Material hat ein robustes Hochleistung-Trägergewebe (HP PARA-ARAMID) und ist auf der Innenseite mit HPE-Elastomeren beschichtet (rot).

Die einzigartigen Eigenschaften:

- Höchste Chemische Beständigkeit, gas- und flüssigkeitsdicht (biologische Agenzien).
- Schutz gegen sämtliche Aerosole (Viren, Bakterien) und Partikel (Feststoffe).
- Verstärkt-Robuste Ausführung (zug- und reißfest, biege- und abriebfest, durchstoßfest, höchste Nahtfestigkeit)
- Höchste Flexibilität, geringstes Gewicht
- Thermisch stabil, bei hohen und tiefkalten Temperaturen:
 - dauerhaft-stabil bei Temperaturen von -30°C bis zu +60° C
 - kurzzeitig-stabil bei Temperaturen von -100°C bis zu +100°C, während des Einsatz
 - kurzzeitiger Kontakt bis zu -178 °C (Flüssigstickstoff, Wasserstoff, Nitrogen)
 - Heißdampf-Temperaturen: Material getestet bei ca. 350° C bis zu maximal 30 s, Vollkontakt bei ca. 6bar Dampfdruck
 - flammfest mit integriertem Schutz gegen Verpuffung (Flash-Fire getestet, kurzzeitig ca. +850°C)
- > jeweils Original-TESIMAX-Funktionswäsche/-overall Shield oder Max FR empfohlen
- Blockt Strahlungshitze maximal ab, getestet bei ca. 1000°C Flammwand, im geschlossenen/offenen Raum
- dekontaminationsbeständig, waschbar, wiederverwendbar, nachhaltig
- gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit, einfachste Lagerung
- permanent antistatisch



High Performance
Elastomer



PARA-ARAMID



High Performance
Plastics





VS 5 SERIE

VS 5 SERIE



Gas- und flüssigkeitsdichter 3-fach Sichtscheiben-Verbund, chemisch universell beständig, thermisch stabil und mechanisch extrem-robust, UV-beständig, kristallklar, Antibeschlag-Innenseite mit antibakterieller Wirkung. 15 Jahre Long-Life Garantie



Gasdichte Schutzhandschuhe:
WIPAN (C+) / B+ / CK+ aus HPE-Elastomeren, mit beständiger, gas- und flüssigkeitsdichter Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP Film)



Gas- und flüssigkeitsdichte Schutzstiefel
mit HPE-Elastomeren, extrem-robust, antistatisch, äußerst chemikalienbeständig, Sicherheitssohle, flexibel und sicher



Gasdichtes Schutz-Material (SYKAN/SILVERFLASH) mit chemisch-universell beständiger, gas- und flüssigkeitsdichter Sperrfolie (Schutz-Barriere)



Ultra-Naht (SYKAN/SILVERFLASH)
Patentierter Sicherheits-naht aus Para-Aramid mit einer chemisch beständiger TAPE Abdeckung inklusive Barrierefilm, nach außen gerichtet

HPE-HPP ULTRA Reißverschluss (SYKAN/SILVERFLASH)
Gasdichter Sicherheits-Reißverschluss mit chemisch-universell beständiger, gas- und flüssigkeitsdichter Sperrfolie (Schutz-Barriere)

VS 5 Serie: gasdichter Chemikalien-Voll-Schutzanzug – Type 1a (ET) – Pressluftatmer innerhalb

Die Serienausstattung variiert je nach Modell:

- Einteiliger (gasdichter) Chemikalien-Vollschutzanzug mit fest integrierter 3-fach-Sichtscheibe Typ VS 5 (mit mechanischer Schutzscheibe, Chemikalien-Stopp-Barriere und permanenter Antibeschlag-Ausrüstung auf der Innenseite), einem gasdichten Reißverschluss (130 cm, wahlweise: 180 cm), teilweise mit Material-Abdeckung, fest integrierten Schutzhandschuhen / -stiefel, integrierten Hosenträger und Überdruckventile, mit 2-facher Material-Schutzabdeckung (inkl. hochwertiger HPE-Membrane)
- In der Folge genannt „CSA (=Chemikalien-Schutz-Anzug)“ für uneingeschränkte Einsatzaufgaben bei der Feuerwehr / Industrie / Werkfeuerwehren / Militär.
- Einteilung nach Norm: Typ 1a (ET) = gasdichter Chemikalienschutzanzug mit einer im Chemikalienschutzanzug getragenen Umgebungsluft-unabhängiger Atemluftversorgung, z. B. einem Behältergerät mit Druckluft.
- Diese CSA verbinden eine exzellente Verarbeitung und hochwertige Materialien.
- Alle gängigen Feuerwehr- bzw. Industrielhelme können unter dem Anzug getragen werden. Wir empfehlen Ihnen einen Schutzhelm nach z.B. EN 443 für Feuerwehrhelme für die technische Rettung gemäß EN 16473, nach DIN EN 397 für Industrieschutzhelme und EN 12492 für Bergsteigerschutzhelme (siehe Zubehör).
- Lebenszyklus: 15 Jahre: 10 Jahre, danach Inspektion: + 5 Jahre (10 Jahre beim „limited use“ Chemba)
- Optional: SMART STOCK (5 Jahre wartungsfrei, vakuumverpackt mit Siegel)
- Größen: 5-fach individuelle Konfektionsgrößen (M bis XXL)
- Optimale Passform durch verschiedene Größen
- Perfektes Design auch an kritischen Stellen

Schutzanzüge Highlights

- Wiederverwendbare Chemikalienschutzanzüge nach Schutzstufe DIN EN 943-1-2: 1a-b (ET) / 1c und 2 ET (Typ 1a-b-c) sowie DIN EN 14126 (Typ 3).
- UNBEDENKLICHE WERKSTOFFE:
 - PH neutrales Verhalten, bestätigt durch AZO-Test (Materialfarben).
 - PFOA frei sowie hautverträgliche Materialien
 - Sichtscheiben nicht aus PVC, somit keine hoch-toxischen Ausgasung bei Verbrennung (Flash Over), sowie frei von Schwermetallen, Asbest, Formaldehyd, FCKW, PCB und PCT
 - KLEBER-FREI: TESIMAX Schutzanzüge werden ohne Kleber/Haftstoffe produziert, somit sind diese extrem-robust, besser waschbar, nachhaltiger als andere Schutzanzüge u. sicher wiederverwendbar.
- Einzigartiger Materialaufbau aus gasdichten, chemisch-thermisch beständigen, abriebfesten Elastomeren (TP, HPE), auf robusten, leichten und super-flexiblen Trägergeweben (PA, HPA und HP-Para-Aramid).
- Einzigartiger Materialaufbau mit nach außen gerichteter Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP-Film), die Gefahrstoffe zuverlässig stoppt, ohne Beeinträchtigung des Träger-Gewebes, wie bei anderen Schutzanzügen (REAL REUSABLE).
- Herausragender chemischer Schutz für bis zu 8h (Chemikalientests nach DIN EN 943 Teil 1 und 2) und nach 24-Stunden-Gas-Tests (CWA-Standard: FINABEL 0.7 C NATO).
- chemische Permeationsdaten-Liste für ca. 1000 gefährliche Substanzen.
- herausragender Flammschutz nach DIN EN 13274-4 (ca. 850°C), DIN EN 11612 (SILVERFLASH) und Flash-Over-Test nach ISO 13506 (SYKAN und SILVERFLASH)
- herausragender Kälteschutz nach DIN EN 943 und Tieftemperatur-Tests (-80°C bis zu -178°C)
- Höchste Zug-, Biegeriss- und Weiterreißfestigkeiten, Durchstich- und Abriebfestigkeiten sowie Nahtfestigkeiten bieten eine extreme mechanische Robustheit und gewährleisten die Sicherheit des Trägers – nach DIN EN 14325.
- Zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen – sicherer Störlichtbogen-schutz.
- in verschiedenen Ausführungen erhältlich: Vollschutzanzug type 1a-ET (Pressluftatmer „inside“), 1b ET (Pressluftatmer „outside“) für Arbeiten in beengten Räumen sowie 1c (ohne Pressluftatmer, mit Druckluft-Fremdbelüftung) und Type 3 flüssigkeitsdichte Schutzanzüge als Overalls oder Gebläsefilterschutzanzug.
- Umfangreiches Zubehör: Sensorik – Licht – Fremdbelüftungen – Funktions-Unterziehhkleidung
- Umfangreiches Service: Profi–Dekon-System. Total Care. Sicher und nachhaltig. Weltweit.
- Die Schutzanzüge verbinden eine exzellente Verarbeitung und hochwertige Materialien und Komponenten.
- Optimale Passform durch verschiedene Größen.
- Perfektes Design auch an kritischen Stellen.





Anzugsbeschreibung VS 5 POLYRAN®-L oder S

- Einteiliger, gasdichter Chemikalienschutzanzug / Vollschutzanzug zur Nutzung mit Umgebungsluft-unabhängigem Atemschutzgerät (Pressluftatmer, Behältergerät mit Druckluft). Mit fest integrierte Sichtscheibe, extrem-beständig, flammfest, flexibel und permanenter Anti-Beschlag-Beschichtung, (abgedeckten) Überdruckventilen, gasdichter (abgedeckter) Reißverschluss und fest integrierten Schutzhandschuhe- und Stiefel (wahlweise Füßlinge und Tropfmanschette).
- CSA (=Chemikalien-Schutz-Anzug) für uneingeschränkte Einsatzaufgaben bei der Feuerwehr (Übungsanzug) / Industrie / Werkfeuerwehren / Militär, Einteilung nach DIN EN 943-1-2 Norm: Typ 1a

MATERIAL POLYRAN®-L oder S

- beidseitig mit POLYRAN beschichtetes, äußerst robustes Trägergewebe (PA) mit Performance-Thermoplast (Performance TP) beschichtet und mit einem Speziallack dauerhaft versiegelt (u. fungizide Ausrüstung).
- Sehr leicht und flexibel
- wiederverwendbar, waschbar, sehr gute mechanische Eigenschaften (reißfest, abriebfest, durchstoßfest)
- sehr gute Chemikalienbeständigkeit gegenüber den meisten Säuren und Laugen
- Anwendungen: Einsatz in der maritimen Industrie, Pharma, Kliniken sowie DEKON Maßnahmen/Anwendungen
- Zulassungen: Kat. 3 Typ 3-B, antistatische, flüssigkeitsdichte Schutzkleidung, DIN EN 14605:2005 sowie erweiterte Material-Prüfungen nach: DIN EN 14126 (B) / DIN EN 1149 / EN 1073-2
- Nahttechnologie: hochwertig genähte und thermo-geschweißte Nahtabdeckung

TOP-NAHT

- Nahttechnologie: hochwertig-genäht (Para-Aramid-Faden) und thermo-geschweißte Nahtabdeckung

AUSSTATTUNG

- VISIERS: äußerst chemisch-beständige, flexible Sichtscheibe (Typ VS5), dabei mechanisch robust, fest mit dem Schutzanzug verbunden / integriert und permanenter Anti-Beschlag-Beschichtung auf der Innenseite.
- Keine toxische Ausgasung bei Verbrennung (Verpuffung, Flash Over) zum Schutz des Anzugträgers.
- 3-facher Sichtscheiben-Verbund, somit 3-fache Sicherheit.
- 15 Jahre Garantie: auf „glasklare“ Sicht der transparenten Scheibe mit höchster Lichtdurchlässigkeit (> 90%).
- optional: selbstklebendes, austauschbares Abreißvisier mit Lasche (inklusive: bei VS 20 SILVERFLASH®)

REISSVERSCHLUSS

- m. flüssigkeits- und gasdichtem P-L-S Elastomer-Reißverschluss (130 cm), chemisch-thermisch beständig, mit Schutzanzug genäht und mit TOP-Nahtabdeckung fest verschweißt (nicht geklebt). Sicherheits-Verschlußrichtung von unten nach oben. Reißverschluss seitlich rechts.
- > optional: Labyrinth-Material-Abdeckung

SCHUTZHANDSCHUHE

- Wechsel-Schutzhandschuhe-Standard: MECH BLUE 351 – Standardgröße 10, ABC-Schutzhandschuh mit integriertem Baumwollfutter, Farbe: blau

- > andere Größen auf Anfrage
- > altern. Schutzhandschuhe (CBRN): WIPAN B+ (0,3-0,5-1.5), WIPAN C oder CK (mit Para-Aramid), WIPAN-CK-PRO (mit Para-Aramid) oder WIPAN CK+ (mit Para-Aramid und Schutzbarriere-Folie integriert)
- Schutzhandschuhe-WT-Standard: Steel-Wechsel-Handschuh System
- > alternativ: Quick-Lock-Handschuh System

SCHUTZSTIEFEL

- Wechsel-Schutzstiefel-Standard: HPE 2 ACIFORT® - Standardgröße 46 HPE-Elastomer-Schutzstiefel nach DIN EN ISO 20345 S5 SRA AN, Farbe: schwarz
- > andere Größen: 43-47 (bitte bei Bestellung mit angeben)
- > alternativ: Schutzstiefel: HPE ULTRA-CHEM-GREEN HAZGUARD® / HPE ULTRA-CHEM-BLACK SA-BF (FPA)
- > alternativ: Füßlinge: aus Anzugsmaterial mit Tropfmanschette

INTEGRIERTE AUSSTATTUNGEN

- fest integriert, wechselbar: Standard-Hosenträger für Größenanpassung (Typ 1)
- inklusive Funkgeräetasche, innenliegend
- inklusive Rucksackpolsterung, innenliegend (normativ zwingend)

OPTIONALE AUSSTATTUNGEN

- siehe Zubehör

ANWENDUNGEN

- Pharma, Kliniken, Militär und Zivilschutz, Industrie, Schifffahrt oder Feuerwehr (uneingeschränkt)

Umfassender Schutz:

- CBRN-Risiken: Chemisch – Biologisch – Radioaktiv – Nuklear
- > CBRN-Schutzanzug
- ABC-Risiken: Atomar – Biologisch – Radioaktiv
- > ABC-Schutzanzug
- Industrie: Gase, Flüssigkeiten, Aerosole, Chemikalien, tiefkalte Medien (Wasserstoff, Nitrogen) und Verpuffungen (Flash Over)
- Verteidigung: Kampfgase

NORMENÜBERSICHT GS3(M) –ZULASSUNGEN (nach EU-PSA Verordnung 2016/425)

für Schutzanzüge aus SYKAN® 1-2-4, POLYRAN-L-S sowie SILVERFLASH® Schutzanzüge:

- DIN EN ISO 13688 = Schutzkleidung - Allgemeine Anforderungen
- DIN EN 943-1 (POLYRAN) und DIN EN 943-2 (SYKAN u. SILVERFLASH): Schutzkleidung type 1a (Pressluftatmer innerhalb)
- SOLAS = nationale BG Verkehr Zulassung für „maritime uses on board“

Erweiterte Materialprüfungen:

- DIN EN 14126 = Schutz gegen biologische Agenzien „B“
- DIN EN 1073-2 = partikeldichte Schutzkleidung
- DIN EN 1149 = antistatische Eigenschaften, ableitfähig (Antistatikum, ab Werk)
- CBRN Finabel 0.7 GAS-TESTED (Gase – kompletter Schutzanzug mit Komponenten)
- > Info: Es gilt das jeweilig, aktuelle Produkte-Zertifikat und technische Produkte-Dokumentation.

GRÖSSEN

- 5-fach individuelle Konfektionsgrößen (M bis XXL)
- Optimale Passform durch verschiedene Größen

PRODUKT REFERENZ

- VS 5 POLYRAN®-L
- URSPRUNGSLAND: GERMANY
- GEWICHT: ca. 6 kg ohne Extras, in Gr. L, mit Füßlingen / Stiefel: ca. 1,75 kg
- FARBE (außen): ■ signal-gelb, ■ signal-rot oder ■ nato-olive

LEBENSZYKLUS

15 Jahre: 10 Jahre, danach Inspektion für eine 5 Jahre-Verlängerung
-> optional: SMART STOCK (5 Jahre wartungsfrei, vakuumverpackt mit Siegel)

BESTELLDATEN:

Körpergrößen von 150 cm bis 165 cm	Bestell-Nr.: 0201-151 S
Körpergrößen von 160 cm bis 175 cm	Bestell-Nr.: 0201-151 M
Körpergrößen von 170 cm bis 185 cm	Bestell-Nr.: 0201-151 L
Körpergrößen von 180 cm bis 190 cm	Bestell-Nr.: 0201-151 XL (Standard)
Körpergrößen von 190 cm bis 200 cm	Bestell-Nr.: 0201-151 XXL

Info: siehe Größentabellen (Standard-Handschuhe: Größe 10 (siehe Größentabelle) bzw. St.-Schutzstiefel: Größe 46 (43-47))
• TIPP: Auch erhältlich aus dem noch robusteren, beständigerem POLYRAN-S in Körpergrößen S - XXL. Bestell-Artikelnummer auf Anfrage.

JEDE LIEFERUNG INKLUSIVE

- Teilnahme möglich, am TESIMAX SERVICEPOOL REUSABLE Schutzanzüge, weltweit
- Teilnahme möglich, am TESIMAX RTT-TRAINING REUSABLE Schutzanzüge, national
- Standardaufbewahrungstasche aus Nylon, schwarz
- Technische Dokumentation: QR-Gebrauchsanleitung und Online Tesimax Data Service (umweltschonend)
- optional: andere textile Aufbewahrungstasche (hängend oder liegende Lagerung)
- optional: CSA-Transport-Kunststoff-Boxen

OPTIONALE FUNKTIONEN UND ZUBEHÖR -> siehe Zubehör.

Einstufung der Eigenschaften VS 5 POLYRAN-L-S:

Chemische Beständigkeit	■■■■■
Mechanische Beständigkeit	■■■■■■■■■■
Hitze: Kontakthitze bei ca. 850 °C ±50 °C	■■■■■■■■■■
Hitze: Heißdampf bei ca. 350 °C	■■■■■■■■■■
Hitze: Strahlungshitze bei ca. 1000 °C	nicht getestet
Kälte: Kontaktkälte bei -30°	■■■■■■■■■■
Kälte: Kontaktkälte bei -80°	nicht getestet
Kälte: Kontaktkälte bei -100°	nicht getestet

100 %

- Der Schutzanzug ist auch als ÜBUNSANZUG (TRAINING), mit Kennzeichnung „Übungsanzug“ erhältlich, dies mit einem einfachen Reißverschluss, einen wasserdichten Reißverschluss oder einem gasdichten Reißverschluss - auf Anfrage - in der Materialvariante POLYRAN-S.





Anzugbeschreibung VS 5 SYKAN® 2

- Einteiliger, gasdichter Chemikalienschutzanzug (Feuerwehr-Vollschutzanzug ET: Emergency Team), zur Nutzung mit Umgebungs-luft-unabhängigem Atemschutzgerät (Pressluftatmer, Behältergerät mit Druckluft). Mit fest integrierte Sichtscheibe, extrem-beständig, flammfest, flexibel und permanenter Anti-Beschlag-Beschichtung, (abgedeckten) Überdruckventilen, gasdichter (abgedeckter) Reißverschluss und fest integrierten Schutzhandschuhe- und Stiefel (wahlweise Füßlinge und Tropfmanschette).
- CSA (=Chemikalien-Schutz-Anzug) für uneingeschränkte Einsatzaufgaben bei der Feuerwehr / Industrie / Werkfeuerwehren / Militär: ET (Emergency Teams); Einteilung nach DIN EN 943-1-2 Norm: Typ 1a ET

MATERIAL SYKAN® 2

- Der gas- und flüssigkeitsdichte, chemisch beständige Materialaufbau besteht aus einem 4-Lagen-Aufbau. Das Material hat ein robustes Hochleistungs-Trägergewebe (HPA), das mit chemisch beständigen, abriebfesten Hochleistungs-Elastomeren (HPE) beidseitig beschichtet ist. Die Außenseite mit einer Signalfarbe, die Innenseite in grau. Zusätzlich ist eine einzigartige Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP-Film) in den Material-Aufbau integriert – nach außen gerichtet, oberhalb des Trägergewebes. SYKAN® 2 Material ist nicht geräuschvoll und komfortabler im Einsatz zu tragen, z.B. im Vergleich zu „steiferen“ Folienschutzanzügen/Schutzanzüge.

ULTRA-NAHT

- Nahttechnologie: hochwertig-genäht mit chemisch-thermisch robustem Para-Aramid-Faden. Außenliegende Nahtabdeckung mit einem geschweißten Hochleistungs-Elastomer-Tape (HPE), somit thermisch-fest verbunden mit dem Material. Das Tape hat dabei eine einzigartige, integrierte Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP-Film) - analog zum Schutzanzugsmaterial.

AUSSTATTUNG

- VISIER: äußerst chemisch-beständige, flexible Sichtscheibe (Typ VS5), dabei mechanisch robust, fest mit dem Schutzanzug verbunden / integriert und permanenter Anti-Beschlag-Beschichtung auf der Innenseite.
- Keine toxische Ausgasung bei Verbrennung (Verpuffung, Flash Over) zum Schutz des Anzugträgers.
- 3-facher Sichtscheiben-Verbund, somit 3-fache Sicherheit.
- 15 Jahre Garantie: auf „glasklare“ Sicht der transparenten Scheibe mit höchster Lichtdurchlässigkeit (> 90%).
- > optional: selbstklebendes, austauschbares Abreißvisier mit Lasche (inklusive: bei VS 20 SILVERFLASH®)

REISSVERSCHLUSS

- m. flüssigkeits- und gasdichtem HPE-ULTRA Reißverschluss (130 cm, wahlweise 180cm), inklusive Barriere-Folie, chemisch-thermisch beständig, mit Schutzanzug genäht und mit ULTRA-Nahtabdeckung fest verschweißt (nicht geklebt). Sicherheits-Verschlußrichtung von unten nach oben. Reißverschluss seitlich rechts.
- > integriert: Labyrinth-Material-Abdeckung
- > optional: 180cm Reißverschluss-Länge

SCHUTZHANDSCHUHE

- STANDARD mit Wechseltechnik-System „Steel“ in Größe 10: WIPAN C mit integriertem Baumwollfutter, Farbe: schwarz (ABC-Elastomer-Schutzhandschuh)
- UPGRADES:
 - ABC-Elastomer: WIPAN CK (mit Para-Aramid Futter) oder WIPAN CK-PRO (mit Para-Aramid Futter)
 - ABC-Elastomer mit Barriere-Schutz: WIPAN C+ (superlight)

- CBRN Elastomer mit Barriere-Schutz: WIPAN B+ (0,3-0,5-1.5) und WIPAN CK+ (mit Para-Aramid)
- Quick-Lock-Handschuh System (auf Anfrage)
- andere Größen auf Anfrage

SCHUTZSTIEFEL

- Wechsel-Schutzstiefel-Standard: HPE 1 SA-BF - Standardgröße 46
- HPE-Elastomer-Schutzstiefel mit FPA-Zulassung nach DIN EN 15090, DIN EN ISO 20345 S5 HRO SRC, DIN EN 13832-3, DIN EN 13287, Farbe: schwarz
- > andere Größen: 43-47 (bitte bei Bestellung mit angeben)
- > alternativ: Schutzstiefel: HPE ULTRA-CHEM-GREEN HAZGUARD® / HPE ULTRA-CHEM-BLACK SA-BF (FPA)
- > alternativ: Füßlinge: aus Anzugsmaterial mit Tropfmanschette

INTEGRIERTE AUSSTATTUNGEN

- fest integriert, wechselbar: Standard-Hosenträger für Größenanpassung (Typ 1)
- inklusive Funkgerätesack, innenliegend
- inklusive Rucksackpolsterung, innenliegend (normativ zwingend)

ANWENDUNGEN

- Pharma, Kliniken, Militär und Zivilschutz, Industrie, Schifffahrt oder Feuerwehr (uneingeschränkt)

Umfassender Schutz

- CBRN-Risiken: Chemisch – Biologisch – Radioaktiv – Nuklear
- > CBRN-Schutzanzug
- ABC-Risiken: Atomar – Biologisch – Radioaktiv
- > ABC-Schutzanzug
- Industrie: Gase, Flüssigkeiten, Aerosole, Chemikalien, tiefkalte Medien (Wasserstoff, Nitrogen) und Verpuffungen (Flash Over)
- Verteidigung: Kampfgase

NORMENÜBERSICHT-ZULASSUNGEN (nach EU-PSA Verordnung 2016/425)

- für Schutzanzüge aus SYKAN® 1-2-4, POLYRAN-L-S sowie SILVERFLASH® Schutzanzüge:
- DIN EN ISO 13688 = Schutzkleidung - Allgemeine Anforderungen
- DIN EN 943-1 (POLYRAN) und DIN EN 943-2 (SYKAN u. SILVERFLASH): Schutzkleidung type 1a (Pressluftatmer innerhalb)
- SOLAS = nationale BG Verkehr Zulassung für „maritime uses on board“
- Erweiterte Materialprüfungen:
 - DIN EN 14126 = Schutz gegen biologische Agenzien „B“
 - DIN EN 1073-2 = partikeldichte Schutzkleidung
 - DIN EN 1149 = antistatische Eigenschaften, ableitfähig (Antistatikum, ab Werk)
- CBRN Finabel 0.7 GAS-TESTED (Gase – kompletter Schutzanzug mit Komponenten)
- Flash-Over Prüfung Schutzanzug/Material nach ISO 13506:2017*

GRÖSSEN

- 5-fach individuelle Konfektionsgrößen (M bis XXL)
- Optimale Passform durch verschiedene Größen

PRODUKT REFERENZ

- VS 5 SYKAN® 2
- URSPRUNGSLAND: GERMANY
- GEWICHT: ca. 6 kg ohne Extras, in Gr. L, mit Füßlingen / Stiefel: ca. 1,75 kg

FARBE: ■ signal-orange (außen) oder ■ nato-olive (außen)

- LEBENSZYKLUS:**
- 15 Jahre: 10 Jahre, danach Inspektion für eine 5 Jahre-Verlängerung
- > optional: SMART STOCK (5 Jahre wartungsfrei, vakuumverpackt mit Siegel)

BESTELLDATEN

> Info: siehe Größentabellen (Standard-Handschuhe: Größe 10 (siehe Größentabelle) bzw. St.-Schutzstiefel: Größe 46 (43-47))

Körpergrößen von 150 cm bis 165 cm	Bestell-Nr.: 0201-212 S
Körpergrößen von 160 cm bis 175 cm	Bestell-Nr.: 0201-212 M
Körpergrößen von 170 cm bis 185 cm	Bestell-Nr.: 0201-212 L
Körpergrößen von 180 cm bis 190 cm	Bestell-Nr.: 0201-212 XL (Standard)
Körpergrößen von 190 cm bis 200 cm	Bestell-Nr.: 0201-212 XXL

JEDE LIEFERUNG INKLUSIVE

- Teilnahme möglich, am TESIMAX SERVICEPOOL REUSABLE Schutzanzüge, weltweit
- Teilnahme möglich; am TESIMAX RTT-TRAINING REUSABLE Schutzanzüge, national
- Standardaufbewahrungstasche aus Nylon, schwarz
- Technische Dokumentation: QR-Gebrauchsanleitung und Online Tesimax Data Service (umweltschonend)
- optional: andere textile Aufbewahrungstasche (hängend oder liegende Lagerung)
- optional: CSA-Transport-Kunststoff-Boxen

OPTIONALE FUNKTIONEN UND ZUBEHÖR -> siehe Zubehör.

Einstufung der Eigenschaften VS 5 SYKAN 2:





VSFF 5 VSFF 20 SERIE

VSF 5/20 SERIE



Gas- und flüssigkeitsdichter 3-fach Sichtscheiben-Verbund, chemisch universell beständig, thermisch stabil und mechanisch extrem-robust, UV-beständig, kristallklar, Antibeslag-Innenseite mit antibakterieller Wirkung. 15 Jahre Long-Life Garantie



Gasdichte Schutzhandschuhe: WIPAN (C+) / B+ / CK+ aus HPE-Elastomeren, mit beständiger, gas- und flüssigkeitsdichter Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP Film)



Gas- und flüssigkeitsdichte Schutzstiefel mit HPE-Elastomeren, extrem-robust, antistatisch, äußerst chemikalienbeständig, Sicherheitssohle, flexibel und sicher



Gasdichtes Schutz-Material (SYKAN/SILVERFLASH) mit chemisch-universell beständiger, gas- und flüssigkeitsdichter perrfolie (Schutz-Barriere)

HPE-HPP ULTRA Reißverschluss (SYKAN/SILVERFLASH) Gasdichter Sicherheits-Reißverschluss mit chemisch-universell beständiger, gas- und flüssigkeitsdichter Sperrfolie (Schutz-Barriere)

Ulträ-Naht (SYKAN/SILVERFLASH) Patentierte Sicherheitsnaht aus Para-Aramid mit einer chemisch beständiger TAPE Abdeckung inklusive Barrierefilm, nach außen gerichtet

Power Fremdbelüftung F-AU 3 mit integrierter Geräusch-Reduktion (innerhalb) + Sicherheitskupplung



VSF 5 Serie: gasdichter Chemikalien-Voll-Schutzanzug - Type 1a (ET) - Pressluftatmer innerhalb

Die Serienausstattung variiert je nach Modell:

- Einteiliger (gasdichter) Chemikalien-Vollschutzanzug mit fest integrierter 3-fach-Sichtscheibe Typ VSF 5 (mit mechanischer Schutzscheibe, Chemikalien-Stopp-Barriere und permanenter Antibeslag-Ausrüstung auf der Innenseite), einem gasdichten Reißverschluss (130 cm, wahlweise: 180 cm), teilweise mit Material-Abdeckung, fest integrierten Schutzhandschuhen / -stiefel, integrierten Hosenträger und Überdruckventile, mit 2-facher Material-Schutzabdeckung (inkl. hochwertiger HPE-Membrane).
- In der Folge genannt „CSA (=Chemikalien-Schutz-Anzug)“ für uneingeschränkte Einsatzaufgaben bei der Feuerwehr / Industrie / Werkfeuerwehren / Militär.
- Einteilung nach Norm: Typ 1a (ET) = gasdichter Chemikalienschutzanzug mit einer im Chemikalienschutzanzug getragenen Umgebungsluft-unabhängiger Atemluftversorgung, z. B. einem Behältergerät mit Druckluft.
- Diese CSA verbinden eine exzellente Verarbeitung und hochwertige Materialien.
- Alle gängigen Feuerwehr- bzw. Industrielhelme können unter dem Anzug getragen werden. Wir empfehlen Ihnen einen Schutzhelm nach z.B. EN 443 für Feuerwehrhelme für die technische Rettung gemäß EN 16473, nach DIN EN 397 für Industrieschutzhelme und EN 12492 für Bergsteigerschutzhelme (siehe Zubehör).
- Lebenszyklus: 15 Jahre: 10 Jahre, danach Inspektion: + 5 Jahre (10 Jahre beim „limited use“ Chemba)
- Optional: SMART STOCK (5 Jahre wartungsfrei, vakuumverpackt mit Siegel)
- Größen: 5-fach individuelle Konfektionsgrößen (M bis XXL)
- Optimale Passform durch verschiedene Größen
- Perfektes Design auch an kritischen Stellen

Schutzanzüge Highlights

- Wiederverwendbare Chemikalienschutzanzüge nach Schutzstufe DIN EN 943-1-2: 1a-b (ET) / 1c und 2 ET (Typ 1a-b-c) sowie DIN EN 14126 (Typ 3).
- UNBEDENKLICHE WERKSTOFFE:
 - PH neutrales Verhalten, bestätigt durch AZO-Test (Materialfarben).
 - PFOA frei sowie hautverträgliche Materialien
 - Sichtscheiben nicht aus PVC, somit keine hoch-toxischen Ausgasung bei Verbrennung (Flash Over), sowie frei von Schwermetallen, Asbest, Formaldehyd, FCKW, PCB und PCT
 - KLEBER-FREI: TESIMAX Schutzanzüge werden ohne Kleber/Haftstoffe produziert, somit sind diese extrem-robust, besser waschbar, nachhaltiger als andere Schutzanzüge u. sicher wiederverwendbar.
- Einzigartiger Materialaufbau aus gasdichten, chemisch-thermisch beständigen, abriebfesten Elastomeren (TP, HPE), auf robusten, leichten und super-flexiblen Trägergeweben (PA, HPA und HP-Para-Aramid).
- Einzigartiger Materialaufbau mit nach außen gerichteter Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP-Film), die Gefahrstoffe zuverlässig stoppt, ohne Beeinträchtigung des Träger-Gewebes, wie bei anderen Schutzanzügen (REAL REUSABLE).
- Herausragender chemischer Schutz für bis zu 8h (Chemikaliendaten nach DIN EN 943 Teil 1 und 2) und nach 24-Stunden-Gas-Tests (CWA-Standard: FINABEL 0.7 C NATO).
- chemische Permeationsdaten-Liste für ca. 1000 gefährliche Substanzen.
- herausragender Flammschutz nach DIN EN EN13274-4 (ca. 850°C), DIN EN 11612 (SILVERFLASH) und Flash-Over-Test nach ISO 13506 (SYKAN und SILVERFLASH)
- herausragender Kälteschutz nach DIN EN 943 und Tiefkalt-Tests (-80°C bis zu -178°C)
- Höchste Zug-, Biegeriss- und Weiterreißfestigkeiten, Durchstich- und Abriebfestigkeiten sowie Nahtfestigkeiten bieten eine extreme mechanische Robustheit und gewährleisten die Sicherheit des Trägers – nach DIN EN 14325.
- Zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen – sicherer Störlichtbogen-schutz.
- in verschiedenen Ausführungen erhältlich: Vollschutzanzug type 1a-ET (Pressluftatmer „inside“), 1b ET (Pressluftatmer „outside“) für Arbeiten in beengten Räumen sowie 1c (ohne Pressluftatmer, mit Druckluft-Fremdbelüftung) und Type 3 flüssigkeitsdichte Schutzanzüge als Overalls oder Gebläsefilterschutzanzug.
- Umfangreiches Zubehör: Sensorik – Licht – Fremdbelüftungen – Funktions-Unterziehkleidung – Optionen.
- Umfangreiches Service: Profi–Dekon-System. Total Care. Sicher und nachhaltig. Weltweit.
- Die Schutzanzüge verbinden eine exzellente Verarbeitung und hochwertige Materialien und Komponenten.
- Optimale Passform durch verschiedene Größen.
- Perfektes Design auch an kritischen Stellen.





Anzugbeschreibung VSF 20 SYKAN 2:

- Einteiliger, gasdichter Chemikalienschutzanzug (Industrie-Schutzanzug), zur Nutzung mit externer (optionaler) Druckluftquelle in Atemluftqualität, mit (optionalem) Druckluftschlauch zur Verbindung mit einem Fremdbelüftungssystem (F-AU 3), mit eingebautem Luftverteilungssystem zur Innenventilation und für die Atemluft des Anzugträgers ohne Maske, direkt aus dem Anzug. Mit fest integrierte Sichtscheibe (Typ VSF 20), extrem-beständig, flammfest, flexibel und permanenter Anti-Beschlag-Beschichtung, 3 x abgedeckte Überdruckventile, 1 x abgedecktes Spezial-Überdruckventil (federbelastet, einstellbar), gasdichter (abgedeckter) Reißverschluss und fest integrierten Schutzhandschuhe- und Stiefel (wahlweise Fußlinge und Tropfmanschette).
- CSA (=Chemikalien-Schutz-Anzug) für uneingeschränkte Einsatzaufgaben bei der Feuerwehr / Industrie / Werkfeuerwehren / Militär: ET (Emergency Teams); Einteilung nach DIN EN 943-1 (2) Norm: Typ 1c

MATERIAL SYKAN® 2

- Der gas- und flüssigkeitsdichte, chemisch beständige Materialaufbau besteht aus einem 4-Lagen-Aufbau. Das Material hat ein robustes Hochleistungs-Trägergewebe (HPA), das mit chemisch beständigen, abriebfesten Hochleistungs-Elastomeren (HPE) beidseitig beschichtet ist. Die Außenseite mit einer Signalfarbe, die Innenseite in grau. Zusätzlich ist eine einzigartige Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP-Film) in den Material-Aufbau integriert – nach außen gerichtet, oberhalb des Trägergewebes. SYKAN® 2 Material ist nicht geräuschvoll und komfortabler im Einsatz zu tragen, z.B. im Vergleich zu „steiferen“ Folienschutzanzügen/Schutzanzügen.

ULTRA-NAHT

- Nahttechnologie: hochwertig-genäht mit chemisch-thermisch robustem Para-Aramid-Faden. Außenliegende Nahtabdeckung mit einem geschweißten Hochleistungs-Elastomer-Tape (HPE), somit thermisch-fest verbunden mit dem Material. Das Tape hat dabei eine einzigartige, integrierte Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP-Film) - analog zum Schutzanzugsmaterial.

AUSSTATTUNG

- VISIER: äußerst chemisch-beständige, flexible Sichtscheibe (Typ VSF20), dabei mechanisch robust, fest mit dem Schutzanzug verbunden / integriert und permanenter Anti-Beschlag-Beschichtung auf der Innenseite.
- Keine toxische Ausgasung bei Verbrennung (Verpuffung, Flash Over) zum Schutz des Anzugträgers.
- 3-facher Sichtscheiben-Verbund, somit 3-fache Sicherheit.
- 15 Jahre Garantie: auf „glasklare“ Sicht der transparenten Scheibe mit höchster Lichtdurchlässigkeit (> 90%).
- > optional: selbstklebendes, austauschbares Abreißvisier mit Lasche (inklusive: bei VS 20 SILVERFLASH®)

REISSVERSCHLUSS

- m. flüssigkeits- und gasdichtem HPE-ULTRA Reißverschluss (180cm), inklusive Barriere-Folie, chemisch-thermisch beständig, mit Schutzanzug genäht und mit ULTRA-Nahtabdeckung fest verschweißt (nicht geklebt). Sicherheits-Verschlußrichtung von unten nach oben. Reißverschluss seitlich rechts. -> integriert: Labyrinth-Material-Abdeckung

SCHUTZHANDSCHUHE

- STANDARD mit Wechseltechnik-System „Steel“ in Größe 10: WIPAN C mit integriertem Baumwollfutter, Farbe: schwarz (ABC-Elastomer-Schutzhandschuh)
- UPGRADES:

- ABC-Elastomer: WIPAN CK (mit Para-Aramid Futter) oder WIPAN CK-PRO (mit Para-Aramid Futter)
- ABC-Elastomer mit Barriere-Schutz: WIPAN C+ (superlight)
- CBRN Elastomer mit Barriere-Schutz: WIPAN B+ (0,3-0,5-1.5) und WIPAN CK+ (mit Para-Aramid)
- Quick-Lock-Handschuh System (auf Anfrage)
- andere Größen auf Anfrage

SCHUTZSTIEFEL

- Wechsel-Schutzstiefel-Standard: HPE 1 SA-BF - Standardgröße 46
- HPE-Elastomer-Schutzstiefel mit FPA-Zulassung nach DIN EN 15090, DIN EN ISO 20345 S5 HRO SRC, DIN EN 13832-3, DIN EN 13287, Farbe: schwarz
- > andere Größen: 43-47 (bitte bei Bestellung mit angeben)
- > alternativ: Schutzstiefel: HPE ULTRA-CHEM-GREEN HAZGUARD® / HPE ULTRA-CHEM-BLACK SA-BF (FPA)
- > alternativ: Fußlinge: aus Anzugsmaterial mit Tropfmanschette

INTEGRIERTE AUSSTATTUNGEN

- fest integriert, wechselbar: Standard-Hosenträger für Größenanpassung (Typ 1)
- inklusive Funkgerätesack, innenliegend
- inklusive Rucksackpolsterung, innenliegend (normativ zwingend)

ANWENDUNGEN

- Pharma, Kliniken, Militär und Zivilschutz, Industrie, Schifffahrt oder Feuerwehr (uneingeschränkt)

Umfassender Schutz:

- CBRN-Risiken: Chemisch – Biologisch – Radioaktiv – Nuklear
- > CBRN-Schutzanzug
- ABC-Risiken: Atomar – Biologisch – Radioaktiv
- > ABC-Schutzanzug
- Industrie: Gase, Flüssigkeiten, Aerosole, Chemikalien, tiefkalte Medien (Wasserstoff, Nitrogen) und Verpuffungen (Flash Over)
- Verteidigung: Kampfgase

NORMENÜBERSICHT-ZULASSUNGEN (nach EU-PSA Verordnung 2016/425)

für Schutzanzüge aus SYKAN® 1-2-4, POLYRAN-L-S sowie SILVERFLASH® Schutzanzüge:

- DIN EN ISO 13688 = Schutzkleidung - Allgemeine Anforderungen
- DIN EN 943-1 (POLYRAN) und DIN EN 943-2 (SYKAN u. SILVERFLASH): Schutzkleidung type 1c (ohne Pressluftatmer)
- SOLAS = nationale BG Verkehr Zulassung für „maritime uses on board“

Erweiterte Materialprüfungen:

- DIN EN 14126 = Schutz gegen biologische Agenzien „B“
- DIN EN 1073-2 = partikeldichte Schutzkleidung
- DIN EN 1149 = antistatische Eigenschaften, ableitfähig (Antistatikum, ab Werk)
- CBRN Finabel 0.7 GAS-TESTED (Gase – kompletter Schutzanzug mit Komponenten)
- Flash-Over Prüfung Schutzanzug/Material nach ISO 13506:2017*

PRODUKT REFERENZ

- VSF 20 SYKAN® 2
- URSPRUNGSLAND: GERMANY
- GEWICHT: ca. 6,5kg ohne Extras, in Gr. L, mit Fußlingen / Stiefel: ca. 1,75 kg

FARBE: ■ signal-orange(außen) oder ■ nato-olive (außen)

LEBENSZYKLUS

- 15 Jahre: 10 Jahre, danach Inspektion für eine 5 Jahre-Verlängerung
- > optional: SMART STOCK (5 Jahre wartungsfrei, vakuumverpackt mit Siegel)

BESTELLDATEN

- > Info: siehe Größentabellen (Standard-Handschuhe: Größe 10 (siehe Größentabelle) bzw. St.-Schutzstiefel: Größe 46 (43-47))
- Körpergrößen von 150 cm bis 165 cm Bestell-Nr.: 0221-212 S
- Körpergrößen von 160 cm bis 175 cm Bestell-Nr.: 0221-212 M
- Körpergrößen von 170 cm bis 185 cm Bestell-Nr.: 0221-212 L
- Körpergrößen von 180 cm bis 190 cm Bestell-Nr.: 0221-212 XL (Standard)
- Körpergrößen von 190 cm bis 200 cm Bestell-Nr.: 0221-212 XXL

JEDE LIEFERUNG INKLUSIVE

- Teilnahme möglich, am TESIMAX SERVICEPOOL REUSABLE Schutzanzüge, weltweit
- Teilnahme möglich; am TESIMAX RTT-TRAINING REUSABLE Schutzanzüge, national
- Standardaufbewahrungstasche aus Nylon, schwarz
- Technische Dokumentation: QR-Gebrauchsanleitung und Online Tesimax Data Service (umweltschonend)
- > optional: andere textile Aufbewahrungstasche (hängend oder liegende Lagerung)
- > optional: CSA-Transport-Kunststoff-Boxen

OPTIONALE FUNKTIONEN UND ZUBEHÖR -> siehe Zubehör.

Einstufung der Eigenschaften VSF 20 SYKAN 2:

Chemische Beständigkeit	
Mechanische Beständigkeit	
Hitze: Kontakthitze bei ca. 850 °C ±50 °C	
Hitze: Heißdampf bei ca. 350 °C	
Hitze: Strahlungshitze bei ca. 1000 °C	nicht getestet
Kälte: Kontaktkälte bei -30°	
Kälte: Kontaktkälte bei -80°	
Kälte: Kontaktkälte bei -100°	nicht getestet

100 %





Anzugbeschreibung VSF 20 SYKAN 4

- Einteiliger, gasdichter Chemikalienschutzanzug (Industrie-Schutzanzug), zur Nutzung mit externer (optionaler) Druckluftquelle in Atemluftqualität, mit (optionalem) Druckluftschlauch zur Verbindung mit einem Fremdbelüftungssystem (F-AU 3), mit eingebautem Luftverteilungssystem zur Innenventilation und für die Atemluft des Anzugträgers ohne Maske, direkt aus dem Anzug. Mit fest integrierte Sichtscheibe (Typ VSF 20), extrem-beständig, flammfest, flexibel und permanenter Anti-Beschlag-Beschichtung, 3 x abgedeckte Überdruckventile, 1 x abgedecktes Spezial-Überdruckventil (federbelastet, einstellbar), gasdichter (abgedeckter) Reißverschluss und fest integrierten Schutzhandschuhe- und Stiefel (wahlweise Füßlinge und Tropfmanschette).
- CSA (=Chemikalien-Schutz-Anzug) für uneingeschränkte Einsatzaufgaben bei der Feuerwehr / Industrie / Werkfeuerwehren / Militär: ET (Emergency Teams); Einteilung nach DIN EN 943-1 (2) Norm: Typ 1c

MATERIAL SYKAN® 4

- Der gas- und flüssigkeitsdichte, chemisch beständige Materialaufbau besteht aus einem 4-Lagen-Aufbau. Das Material hat ein robustes Hochleistung-Trägergewebe (HP-PARA-ARAMID), das mit chemisch beständigen, abriebfesten Hochleistung-Elastomeren (HPE) beidseitig beschichtet ist. Die Außenseite mit einer Signalfarbe, die Innenseite in grau. Zusätzlich ist eine einzigartige Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP-Film) in den Material-Aufbau integriert – nach außen gerichtet, oberhalb des Trägergewebes.

ULTRA-NAHT

- Nahttechnologie: hochwertig-genäht mit chemisch-thermisch robustem Para-Aramid-Faden. Außenliegende Nahtabdeckung mit einem geschweißten Hochleistungs-Elastomer-Tape (HPE), somit thermisch-fest verbunden mit dem Material. Das Tape hat dabei eine einzigartige, integrierte Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP-Film) - analog zum Schutzanzugsmaterial.

AUSSTATTUNG

- VISIER: äußerst chemisch-beständige, flexible Sichtscheibe (Typ VSF20), dabei mechanisch robust, fest mit dem Schutzanzug verbunden / integriert und permanenter Anti-Beschlag-Beschichtung auf der Innenseite.
- Keine toxische Ausgasung bei Verbrennung (Verpuffung, Flash Over) zum Schutz des Anzugträgers.
- 3-facher Sichtscheiben-Verbund, somit 3-fache Sicherheit.
- 15 Jahre Garantie: auf „glasklare“ Sicht der transparenten Scheibe mit höchster Lichtdurchlässigkeit (> 90%).
- > optional: selbstklebendes, austauschbares Abreißvisier mit Lasche (inklusive: bei VS 20 SILVERFLASH®)

REISSVERSCHLUSS

- m. flüssigkeits- und gasdichtem HPE-ULTRA Reißverschluss (180cm), inklusive Barriere-Folie, chemisch-thermisch beständig, mit Schutzanzug genäht und mit ULTRA-Nahtabdeckung fest verschweißt (nicht geklebt). Sicherheits-Verschlußrichtung von unten nach oben. Reißverschluss seitlich rechts.
- > integriert: Labyrinth-Material-Abdeckung

SCHUTZHANDSCHUHE

- STANDARD mit Wechseltechnik-System „Steel“ in Größe 10: WIPAN C mit integriertem Baumwollfutter, Farbe: schwarz (ABC-Elastomer-Schutzhandschuh)
- UPGRADES:
 - ABC-Elastomer: WIPAN CK (mit Para-Aramid Futter) oder WIPAN CK-PRO (mit Para-Aramid Futter)

- ABC-Elastomer mit Barriere-Schutz: WIPAN C+ (superlight)
- CBRN Elastomer mit Barriere-Schutz: WIPAN B+ (0,3-0,5-1.5) und WIPAN CK+ (mit Para-Aramid)
- Quick-Lock-Handschuh System (auf Anfrage)
- andere Größen auf Anfrage

SCHUTZSTIEFEL

- Wechsel-Schutzstiefel-Standard: HPE 1 SA-BF - Standardgröße 46
- HPE-Elastomer-Schutzstiefel mit FPA-Zulassung nach DIN EN 15090, DIN EN ISO 20345 S5 HRO SRC, DIN EN 13832-3, DIN EN 13287, Farbe: schwarz
- > andere Größen: 43-47 (bitte bei Bestellung mit angeben)
- > alternativ: Schutzstiefel: HPE ULTRA-CHEM-GREEN HAZGUARD® / HPE ULTRA-CHEM-BLACK SA-BF (FPA)
- > alternativ: Füßlinge: aus Anzugsmaterial mit Tropfmanschette

INTEGRIERTE AUSSTATTUNGEN

- fest integriert, wechselbar: Standard-Hosenträger für Größenanpassung (Typ 1)
- inklusive Funkgerätesack, innenliegend
- inklusive Rucksackpolsterung, innenliegend (normativ zwingend)

ANWENDUNGEN

- Pharma, Kliniken, Militär und Zivilschutz, Industrie, Schifffahrt oder Feuerwehr (uneingeschränkt)

Umfassender Schutz:

- CBRN-Risiken: Chemisch – Biologisch – Radioaktiv – Nuklear
- > CBRN-Schutzanzug
- ABC-Risiken: Atomar – Biologisch – Radioaktiv
- > ABC-Schutzanzug
- Industrie: Gase, Flüssigkeiten, Aerosole, Chemikalien, tiefkalte Medien (Wasserstoff, Nitrogen) und Verpuffungen (Flash Over)
- Verteidigung: Kampfgase

NORMENÜBERSICHT-ZULASSUNGEN (nach EU-PSA Verordnung 2016/425)

- für Schutzanzüge aus SYKAN® 1-2-4, POLYRAN-L-S sowie SILVERFLASH® Schutzanzüge:
- DIN EN ISO 13688 = Schutzkleidung - Allgemeine Anforderungen
- DIN EN 943-1 (POLYRAN) und DIN EN 943-2 (SYKAN u. SILVERFLASH): Schutzkleidung type 1c (ohne Pressluftatmer)
- SOLAS = nationale BG Verkehr Zulassung für „maritime uses on board“
- Erweiterte Materialprüfungen:
 - DIN EN 14126 = Schutz gegen biologische Agenzien „B“
 - DIN EN 1073-2 = partikeldichte Schutzkleidung
 - DIN EN 1149 = antistatische Eigenschaften, ableitfähig (Antistatikum, ab Werk)
 - CBRN Finabel 0.7 GAS-TESTED (Gase – kompletter Schutzanzug mit Komponenten)
 - Flash-Over Prüfung Schutzanzug/Material nach ISO 13506:2017*

PRODUKT REFERENZ

- VSF 20 SYKAN® 4
- URSPRUNGSLAND: GERMANY
- GEWICHT: ca. 6,5kg ohne Extras, in Gr. L, mit Füßlingen / Stiefel: ca. 1,75 kg

FARBE: ■ signal gelb (außen) oder ■ nato-olive (außen)

LEBENSZYKLUS

15 Jahre: 10 Jahre, danach Inspektion für eine 5 Jahre-Verlängerung

-> optional: SMART STOCK (5 Jahre wartungsfrei, vakuumverpackt mit Siegel)

BESTELLDATEN

-> Info: siehe Größentabellen (Standard-Handschuhe: Größe 10 (siehe Größentabelle) bzw. St.-Schutzstiefel: Größe 46 (43-47))

Körpergrößen von 150 cm bis 165 cm	Bestell-Nr.: 0221-214 S
Körpergrößen von 160 cm bis 175 cm	Bestell-Nr.: 0221-214 M
Körpergrößen von 170 cm bis 185 cm	Bestell-Nr.: 0221-214 L
Körpergrößen von 180 cm bis 190 cm	Bestell-Nr.: 0221-214 XL (Standard)
Körpergrößen von 190 cm bis 200 cm	Bestell-Nr.: 0221-214 XXL

JEDE LIEFERUNG INKLUSIVE

- Teilnahme möglich, am TESIMAX SERVICEPOOL REUSABLE Schutzanzüge, weltweit
- Teilnahme möglich, am TESIMAX RTT-TRAINING REUSABLE Schutzanzüge, national
- Standardaufbewahrungstasche aus Nylon, schwarz
- Technische Dokumentation: QR-Gebrauchsanleitung und Online Tesimax Data Service (umweltschonend)
- > optional: andere textile Aufbewahrungstasche (hängend oder liegende Lagerung)
- > optional: CSA Transport-Kunststoff-Boxen

OPTIONALE FUNKTIONEN UND ZUBEHÖR -> siehe Zubehör.

Einstufung der Eigenschaften VSF 20 SYKAN 4:





GS 3 SERIE

GS 3/3M SERIE



Gasdichte Schutz-Kopfhaube - optional verfügbar mit diversen Atemschutz-Vollmasken.



Gasdichte Schutzhandschuhe: WIPAN (C+) / B+ / CK+ aus HPE-Elastomeren, mit beständiger, gas- und flüssigkeitsdichter Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP Film).



Gas- und flüssigkeitsdichte Schutzstiefel mit HPE-Elastomeren, extrem-robust, antistatisch, äußerst chemikalienbeständig, Sicherheitssohle, flexibel und sicher.



Gasdichtes Schutz-Material (SYKAN/SILVERFLASH) mit chemisch-universell beständiger, gas- und flüssigkeitsdichter perffolie (Schutz-Barriere)

Ultra-Naht (SYKAN/SILVERFLASH) Patentierte Sicherheits-naht aus Para-Aramid mit einer chemisch beständiger TAPE Abdeckung inklusive Barrierefilm, nach außen gerichtet



HPE-HPP ULTRA Reißverschluss (SYKAN/SILVERFLASH) Gasdichter Sicherheits-Reißverschluss mit chemisch-universell beständiger, gas- und flüssigkeitsdichter Sperrfolie (Schutz-Barriere) auf der Rückseite des CSA

GS 3(M) Serie Beschreibung: Gasdichter Vollschutzanzug - Pressluftatmer außerhalb (mit Maske)

Einteiliger (gasdichter) Chemikalienschutzanzug / Feuerwehr-Schutzanzug, mit Super-Soft Face Seal (Formgummidichtung) in der Kopfhaube, zum sicheren (gasdichten) Abschluss unter Atemschutz-Vollmasken, gasdichter Reißverschluss (Standard-GS 3: 130 cm quer hinten [optional: vertikal hinten] / Standard GS 3M: 130 cm quer hinten [optional: 180 cm seitlich rechts verlaufend] - bitte bei Bestellung mit angeben) teilweise mit Labyrinth-Abdeckung, fest integrierten Schutzhandschuhen / -stiefel und Überdruckventile, 2-fach abgedeckt / geschützt (inkl. HPE-Membrane).

- In der Folge genannt „CSA (=Chemikalien-Schutz-Anzug)“ für uneingeschränkte Einsatzaufgaben bei der Industrie / Feuerwehr. Diese CSA verbinden eine exzellente Verarbeitung und hochwertige Materialien.
- GS 3 SERIE, DIN EN 943 type 1b – Schutzanzug mit nicht fest verbundener Maske: Das offene Gesichtsfeld ist abgedichtet mit einer elastischen Spezial-Manschette aus High-Performance-Elastomer (HPE), zur flexiblen Verbindung mit einer zugelassenen Atemschutzmaske. Die GS 3 SERIE erlaubt den Gebrauch mit den meisten (geprüften) Atemschutzgeräten/Vollmasken (Auswahl auf Anfrage). Masken-Fixierung außerhalb (CLASSIC) oder Masken-Fixierung innerhalb (NEW.2026)
- GS 3 M SERIE, DIN EN 943 type 1b – Schutzanzug mit permanent fest verbundener Maske: Das offene Gesichtsfeld ist abgedichtet mit einer Spezial-Manschette aus High-Performance-High-Performance-Elastomer (HPE) in Verbindung mit einer fest integrierten, zugelassenen Atemschutzmaske. Die GS 3M SERIE erlaubt den Gebrauch mit den meisten (geprüften) Atemschutzgeräten/Vollmasken (Auswahl auf Anfrage) – Masken-Fixierung innerhalb.

Schutzanzüge Highlights

- Wiederverwendbare Chemikalienschutzanzüge nach Schutzstufe DIN EN 943-1-2: 1a-b (ET) / 1c und 2 ET (Typ 1a-b-c) sowie DIN EN 14126 (Typ 3).
- UNBEDENKLICHE WERKSTOFFE:
 - PH neutrales Verhalten, bestätigt durch AZO-Test (Materialfarben).
 - PFOA frei sowie hautverträgliche Materialien
 - KLEBER-FREI: TESIMAX Schutzanzüge werden ohne Kleber/Haftstoffe produziert, somit sind diese extrem-robust, besser waschbar, nachhaltiger als andere Schutzanzüge u. sicher wiederverwendbar.
- Einzigartiger Materialaufbau aus gasdichten, chemisch-thermisch beständigen, abriebfesten Elastomeren (TP, HPE), auf robusten, leichten und super-flexiblen Trägergeweben (PA, HPA und HP-Para-Aramid).
- Einzigartiger Materialaufbau mit nach außen gerichteter Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP-Film), die Gefahrstoffe zuverlässig stoppt, ohne Beeinträchtigung des Träger-Gewebes, wie bei anderen Schutzanzügen (REAL REUSABLE).
- Herausragender chemischer Schutz für bis zu 8h (Chemikalientests nach DIN EN 943 Teil 1 und 2) und nach 24-Stunden-Gas-Tests (CWA-Standard: FINABEL 0.7 C NATO).
- chemische Permeationsdaten-Liste für ca. 1000 gefährliche Substanzen.
- Elastische, gasdichte Gesichtsmanschette mit außergewöhnlicher Tragekomfort, ultimative chemische Beständigkeit gegenüber stark ätzenden Säuren, Ketonen, Estern und Aminderivaten und einzigartige Flexibilität.
- herausragender Flammschutz nach DIN EN EN13274-4 (ca. 850°C), DIN EN 11612 (SILVERFLASH) und Flash-Over-Test nach ISO 13506 (SYKAN und SILVERFLASH)
- herausragender Kälteschutz nach DIN EN 943 und Tieftakt-Tests (-80°C bis zu -178°C)
- Höchste Zug-, Biegeriss- und Weiterreißfestigkeiten, Durchstich- und Abriebfestigkeiten sowie Nahtfestigkeiten bieten eine extreme mechanische Robustheit und gewährleisten die Sicherheit des Trägers – nach DIN EN 14325.
- Zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen – sicherer Störlichtbogen-schutz.
- in verschiedenen Ausführungen erhältlich: Vollschutzanzug type 1a-ET (Pressluftatmer „inside“), 1b ET (Pressluftatmer „outside“) für Arbeiten in beengten Räumen sowie 1c (ohne Pressluftatmer, mit Druckluft-Fremdbelüftung) und Type 3 flüssigkeitsdichte Schutzanzüge als Overalls oder Gebläsefilterschutzanzug.
- Umfangreiches Zubehör: Sensorik – Licht – Fremdbelüftungen – Funktions-Unterziekleidung – Optionen.
- Umfangreiches Service: Profi—Dekon-System. Total Care. Sicher und nachhaltig. Weltweit.
- Die Schutzanzüge verbinden eine exzellente Verarbeitung und hochwertige Materialien und Komponenten.
- Optimale Passform durch verschiedene Größen.
- Perfektes Design auch an kritischen Stellen.





Anzugsbeschreibung GS 3 / GS 3 M POLYRAN L-S

Einteiliger (gasdichter) Chemikalienschutzanzug mit Super-Soft Face Seal (Formgummidichtung) in der Kopfhäube, zum sicheren (gasdichten) Abschluss unter Atemschutz-Vollmasken, (abgedeckte) Überdruckventile, gasdichter (abgedeckter) Reißverschluss, fest integrierten Schutzhandschuhe- und Stiefel (wahlweise Füßlinge und Tropfmanschette).

- CSA (=Chemikalien-Schutz-Anzug) für uneingeschränkte Einsatzaufgaben bei der Feuerwehr (Übungsanzug) / Industrie / Werkfeuerwehren / Militär, Einteilung nach DIN EN 943-1 (2) Norm: Typ 1c

MATERIAL POLYRAN®-L-S

- beidseitig mit POLYRAN beschichtetes, äußerst robustes Trärgewebe (PA) mit Performance-Thermoplast (Performance TP) beschichtet und mit einem Speziallack dauerhaft versiegelt (u. fungizide Ausrüstung).
- Sehr leicht und flexibel
- wiederverwendbar, waschbar, sehr gute mechanische Eigenschaften (reißfest, abriebfest, durchstoßfest)
- sehr gute Chemikalienbeständigkeit gegenüber den meisten Säuren und Laugen
- Anwendungen: Einsatz in der maritimen Industrie, Pharma, Kliniken sowie DEKON Maßnahmen/Anwendungen
- Zulassungen: Kat. 3 Typ 3-B, antistatische, flüssigkeitsdichte Schutzkleidung, DIN EN 14605:2005 sowie erweiterte Material-Prüfungen nach: DIN EN 14126 (B) / DIN EN 1149 / EN 1073-2
- Nahttechnologie: hochwertig genähte und thermo-geschweißte Nahtabdeckung

TOP-NAHT

- Nahttechnologie: hochwertig-genäht (Para-Aramid-Faden) und thermo-geschweißte Nahtabdeckung

AUSSTATTUNG

- FACE SEAL (Gesichtsmanschette)
- m. HPE-Formgummidichtung in der Kopfhäube, zum sicheren (gasdichten) Abschluss unter Atemschutz-Vollmasken, mechanisch robust, chemisch-beständig, fest mit dem Schutzanzug verbunden / integriert.
- Elastische, gasdichte Gesichtsmanschette mit außergewöhnlicher Tragekomfort, ultimative chemische Beständigkeit gegenüber stark ätzenden Säuren, Ketonen, Estern und Aminderivaten und einzigartige Flexibilität

REISSVERSCHLUSS

- m. flüssigkeits- und gasdichtem P-L-S Elastomer-Reißverschluss (130 cm), chemisch-thermisch beständig, mit Schutzanzug genäht und mit TOP-Nahtabdeckung fest verschweißt (nicht geklebt). Sicherheits-Verschlußrichtung von unten nach oben. Reißverschluss auf der Rückseite.
- > optional: Labyrinth-Material-Abdeckung

SCHUTZHANDSCHUHE

- Wechsel- Schutzhandschuhe- Standard: MECH BLUE 351 – Standardgröße 10, ABC-Schutzhandschuh mit integriertem Baumwollfutter, Farbe: blau

SCHUTZSTIEFEL

- Wechsel-Schutzstiefel-Standard: HPE 2 ACIFORT® - Standardgröße 46, HPE-Elastomer-Schutzstiefel nach DIN EN ISO 20345 S5 SRA AN, Farbe: schwarz
- > andere Größen: 43-47 (bitte bei Bestellung mit angeben)

- > alternativ: Schutzstiefel: HPE ULTRA-CHEM-GREEN HAZGUARD® / HPE ULTRA-CHEM-BLACK SA-BF (FPA)
- > alternativ: Füßlinge: aus Anzugsmaterial mit Tropfmanschette

OPTIONALE AUSSTATTUNGEN

- fest integriert, wechselbar: Standard-Hosenträger für Größenanpassung (Typ 1 oder Typ2)
- Funkgeräteschutzhülle, innenliegend

ANWENDUNGEN

- Pharma, Kliniken, Militär und Zivilschutz, Industrie, Schifffahrt oder Feuerwehr (uneingeschränkt)

Umfassender Schutz:

- CBRN-Risiken: Chemisch – Biologisch – Radioaktiv – Nuklear
- > CBRN-Schutzanzug
- ABC-Risiken: Atomar – Biologisch – Radioaktiv
- > ABC-Schutzanzug
- Industrie: Gase, Flüssigkeiten, Aerosole, Chemikalien, tiefkalte Medien (Wasserstoff, Nitrogen) und Verpuffungen (Flash Over)
- Verteidigung: Kampfgase

NORMENÜBERSICHT –ZULASSUNGEN

(nach EU-PSA Verordnung 2016/425)

für Schutzanzüge aus SYKAN® 1-2-4, POLYRAN-L-S sowie SILVERFLASH® Schutzanzüge:

- DIN EN ISO 13688 = Schutzkleidung - Allgemeine Anforderungen
- DIN EN 943-1 (POLYRAN) und DIN EN 943-2 (SYKAN u. SILVERFLASH): Schutzkleidung type 1b (Pressluftatmer außerhalb)
- SOLAS = nationale BG Verkehr Zulassung für „maritime uses on board“
- Erweiterte Materialprüfungen:
- DIN EN 14126 = Schutz gegen biologische Agenzien „B“
- DIN EN 1073-2 = partikeldichte Schutzkleidung
- DIN EN 1149 = antistatische Eigenschaften, ableitfähig (Antistatikum, ab Werk)
- CBRN Finabel 0.7 GAS-TESTED (Gase – kompletter Schutzanzug mit Komponenten)
- > Info: Es gilt das jeweilig, aktuelle Produkte-Zertifikat und technische Produkte-Dokumentation.

GRÖSSEN

- 5-fach individuelle Konfektionsgrößen (M bis XXL)
- Optimale Passform durch verschiedene Größen

PRODUKT REFERENZ

- GS 3 (M) POLYRAN®-L-S
- URSPRUNGSLAND: GERMANY
- GEWICHT: ca. 4 kg ohne Extras, in Gr. L, mit Füßlingen / Stiefel: ca. 1,75 kg

FARBE: ■ signal-gelb (POLYRAN-L) oder ■ signal-rot (POLYRAN-S)

LEBENSZYKLUS

- 15 Jahre: 10 Jahre, danach Inspektion für eine 5 Jahre-Verlängerung
- > optional: SMART STOCK (5 Jahre wartungsfrei, vakuumverpackt mit Siegel)

BESTELLDATEN GS 3 POLYRAN®-L

(Haube: Classic oder New.2026):

- Körpergrößen von 150 cm bis 165 cm Bestell-Nr.: 0222-151 S
- Körpergrößen von 160 cm bis 175 cm Bestell-Nr.: 0222-151 M
- Körpergrößen von 170 cm bis 185 cm Bestell-Nr.: 0222-151 L

Körpergrößen von 180 cm bis 190 cm Bestell-Nr.: 0222-151 XL (Standard)

Körpergrößen von 190 cm bis 200 cm Bestell-Nr.: 0222-151 XXL
Info: siehe Größentabellen (Standard-Handschuhe: Größe 10 (siehe Größentabelle) bzw. St.-Schutzstiefel: Größe 46 (43-47))

TIP: Auch erhältlich aus dem noch robusteren, beständigerem POLYRAN-S in Körpergrößen S - XXL.
Bestell-Artikelnummer auf Anfrage.

BESTELLDATEN GS 3 M POLYRAN®-L

(Haube: Classic oder New.2026):

- Körpergrößen von 150 cm bis 165 cm Bestell-Nr.: 0223-151 S
- Körpergrößen von 160 cm bis 175 cm Bestell-Nr.: 0223-151 M
- Körpergrößen von 170 cm bis 185 cm Bestell-Nr.: 0223-151 L
- Körpergrößen von 180 cm bis 190 cm Bestell-Nr.: 0223-151 XL (Standard)

Körpergrößen von 190 cm bis 200 cm Bestell-Nr.: 0223-151 XXL
Info: siehe Größentabellen (Standard-Handschuhe: Größe 10 (siehe Größentabelle) bzw. St.-Schutzstiefel: Größe 46 (43-47))

TIP: Auch erhältlich aus dem noch robusteren, beständigerem POLYRAN-S in Körpergrößen S - XXL.
Bestell-Artikelnummer auf Anfrage.

JEDE LIEFERUNG INKLUSIVE

- Teilnahme möglich, am TESIMAX SERVICEPOOL REUSABLE Schutzanzüge, weltweit
- Teilnahme möglich; am TESIMAX RTT-TRAINING REUSABLE Schutzanzüge, national
- Standardaufbewahrungstasche aus Nylon, schwarz
- Technische Dokumentation: QR-Gebrauchsanleitung und Online Tesimax Data Service (umweltschonend)
- optional: andere textile Aufbewahrungstasche (hängend oder liegende Lagerung)
- optional: CSA-Transport-Kunststoff-Boxen

OPTIONALE FUNKTIONEN UND ZUBEHÖR -> siehe Zubehör.

Einstufung der Eigenschaften GS 3 (M) POLYRAN-L-S:

Chemische Beständigkeit	■■■■■
Mechanische Beständigkeit	■■■■■
Hitze: Kontakthitze bei ca. 850 °C ±50 °C	■■■■■
Hitze: Heißdampf bei ca. 350 °C	■■■■■
Hitze: Strahlungshitze bei ca. 1000 °C	nicht getestet
Kälte: Kontaktkälte bei -30°	■■■■■
Kälte: Kontaktkälte bei -80°	nicht getestet
Kälte: Kontaktkälte bei -100°	nicht getestet

100 %





Anzugsbeschreibung GS 3 / GS 3 M SYKAN 1

Einteiliger (gasdichter) Chemikalienschutzanzug / Feuerwehr-Schutzanzug, mit Super-Soft Face Seal (Formgummidichtung) in der Kopfhäube, zum sicheren (gasdichten) Abschluss unter Atemschutz-Vollmasken, (abgedeckte) Überdruckventile, gasdichter (abgedeckter) Reißverschluss, fest integrierten Schutzhandschuhe- und Stiefel (wahlweise Füßlinge und Tropfmanschette).

MATERIAL SYKAN® 1

Der gas- und flüssigkeitsdichte, chemisch beständige Materialaufbau besteht aus einem 5-Lagen-Aufbau. Das Material hat ein robustes Hochleistungs-Trägergewebe (HPA), das mit chemisch beständigen, abriebfesten Hochleistungs-Elastomeren (HPE) beidseitig beschichtet ist. Die Außenseite mit einer Signalfarbe, die Innenseite in grau. Zusätzlich ist eine einzigartige Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP-Film) in den Material-Aufbau integriert – nach außen gerichtet, oberhalb des Trägergewebes und eine unterhalb des Gewebes.

ULTRA-NAHT

Nahttechnologie: hochwertig-genäht mit chemisch-thermisch robustem Para-Aramid-Faden. Außenliegende Nahtabdeckung mit einem geschweißten Hochleistungs-Elastomer-Tape (HPE), somit thermisch-fest verbunden mit dem Material. Das Tape hat dabei eine einzigartige, integrierte Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP-Film) - analog zum Schutzanzugsmaterial.

AUSSTATTUNG

- FACE SEAL (Gesichtsmanschette)
- m. HPE-Formgummidichtung in der Kopfhäube, zum sicheren (gasdichten) Abschluss unter Atemschutz-Vollmasken, mechanisch robust, chemisch-beständig, fest mit dem Schutzanzug verbunden / integriert.
- Elastische, gasdichte Gesichtsmanschette mit außergewöhnlicher Tragekomfort, ultimative chemische Beständigkeit gegenüber stark ätzenden Säuren, Ketonen, Estern und Aminderivaten und einzigartige Flexibilität.

REISSVERSCHLUSS

- m. flüssigkeits- und gasdichtem HPE-Reißverschluss (130 cm), inklusive Chemikalien-Stopp-Barriere, chemisch-thermisch beständig, mit Schutzanzug genäht und mit ULTRA-Nahtabdeckung fest verschweißt (nicht geklebt). Sicherheits-Verschlußrichtung von unten nach oben. Reißverschluss auf der Rückseite.
- > optional: Labyrinth-Material-Abdeckung

SCHUTZHANDSCHUHE

- STANDARD mit Wechseltechnik-System „Steel“ in Größe 10: WIPAN C mit integriertem Baumwollfutter, Farbe: schwarz (ABC-Elastomer-Schutzhandschuh)
- UPGRADES:
 - ABC-Elastomer: WIPAN CK (mit Para-Aramid Futter) oder WIPAN CK-PRO (mit Para-Aramid Futter)
 - ABC-Elastomer mit Barriere-Schutz: WIPAN C+ (superlight)
 - CBRN Elastomer mit Barriere-Schutz: WIPAN B+ (0,3-0,5-1.5) und WIPAN CK+ (mit Para-Aramid)
 - Quick-Lock-Handschuh System (auf Anfrage)
 - andere Größen auf Anfrage

SCHUTZSTIEFEL

- Wechsel-Schutzstiefel-Standard: HPE 1 SA-BF - Standardgröße 46 HPE-Elastomer-Schutzstiefel mit FPA-Zulassung nach DIN EN 15090, DIN EN ISO 20345 S5 HRO SRC, DIN EN 13832-3, DIN EN 13287, Farbe: schwarz

- > andere Größen: 43-47 (bitte bei Bestellung mit angeben)
- > alternativ: Schutzstiefel: HPE 3 HAZGUARD® EN – grün oder HPE 4 HAZGUARD® NFPA – grün.
- > alternativ: Füßlinge: aus Anzugsmaterial mit Tropfmanschette

OPTIONALE AUSSTATTUNGEN

- fest integriert, wechselbar: Standard-Hosenträger für Größenanpassung (Typ 1 oder Typ2)
- Funkgerätetasche, innenliegend

ANWENDUNGEN:

- Pharma, Kliniken, Militär und Zivilschutz, Industrie, Schifffahrt oder Feuerwehr (uneingeschränkt)

Umfassender Schutz:

- CBRN-Risiken: Chemisch – Biologisch – Radioaktiv – Nuklear
- > CBRN-Schutzanzug
- ABC-Risiken: Atomar – Biologisch – Radioaktiv
- > ABC-Schutzanzug
- Industrie: Gase, Flüssigkeiten, Aerosole, Chemikalien, tiefkalte Medien (Wasserstoff, Nitrogen) und Verpuffungen (Flash Over)
- Verteidigung: Kampfgase

NORMENÜBERSICHT-ZULASSUNGEN (nach EU-PSA Verordnung 2016/425)

für Schutzanzüge aus SYKAN® 1-2-4, POLYRAN-L-S sowie SILVERFLASH® Schutzanzüge:

- DIN EN ISO 13688 = Schutzkleidung - Allgemeine Anforderungen
- DIN EN 943-1 (POLYRAN) und DIN EN 943-2 (SYKAN u. SILVERFLASH): Schutzkleidung type 1b (Pressluftatmer außerhalb)
- SOLAS = nationale BG Verkehr Zulassung für „maritime uses on board“

Erweiterte Materialprüfungen:

- DIN EN 14126 = Schutz gegen biologische Agenzien „B“
- DIN EN 1073-2 = partikeldichte Schutzkleidung
- DIN EN 1149 = antistatische Eigenschaften, ableitfähig (Antistatikum, ab Werk)
- CBRN Finabel 0.7 GAS-TESTED (Gase – kompletter Schutzanzug mit Komponenten)
- Flash-Over Prüfung Schutzanzug/Material nach ISO 13506:2017*

GRÖSSEN

- 5-fach individuelle Konfektionsgrößen (M bis XXL)
- Optimale Passform durch verschiedene Größen

PRODUKT REFERENZ

- GS 3 (M) SYKAN® 1
- URSPRUNGLAND: GERMANY
- GEWICHT: ca. 4 kg ohne Extras, in Gr. L, mit Füßlingen / Stiefel: ca. 1,75 kg

FARBE: ■ signal-gelb (außen) oder ■ nato-olive (außen)

LEBENSZYKLUS

15 Jahre: 10 Jahre, danach Inspektion für eine 5 Jahre-Verlängerung
-> optional: SMART STOCK (5 Jahre wartungsfrei, vakuumverpackt mit Siegel)

BESTELLDATEN GS SYKAN® 1

(Haube: Classic oder New.2026):

-> Info: siehe Größentabellen (Standard-Handschuhe: Größe 10 (siehe Größentabelle) bzw. St.-Schutzstiefel: Größe 46 (43-47))

Körpergrößen von 150 cm bis 165 cm Bestell-Nr.: 0222-250 S

- Körpergrößen von 160 cm bis 175 cm Bestell-Nr.: 0222-250 M
- Körpergrößen von 170 cm bis 185 cm Bestell-Nr.: 0222-250 L
- Körpergrößen von 180 cm bis 190 cm Bestell-Nr.: 0222-250 XL (Standard)
- Körpergrößen von 190 cm bis 200 cm Bestell-Nr.: 0222-250 XXL

BESTELLDATEN GS 3 M SYKAN® 1

(Haube: Classic oder New.2026):

-> Info: siehe Größentabellen (Standard-Handschuhe: Größe 10 (siehe Größentabelle) bzw. St.-Schutzstiefel: Größe 46 (43-47))

- Körpergrößen von 150 cm bis 165 cm Bestell-Nr.: 0223-250 S
- Körpergrößen von 160 cm bis 175 cm Bestell-Nr.: 0223-250 M
- Körpergrößen von 170 cm bis 185 cm Bestell-Nr.: 0223-250 L
- Körpergrößen von 180 cm bis 190 cm Bestell-Nr.: 0223-250 XL (Standard)
- Körpergrößen von 190 cm bis 200 cm Bestell-Nr.: 0223-250 XXL

JEDE LIEFERUNG INKLUSIVE

- Teilnahme möglich, am TESIMAX SERVICEPOOL REUSABLE Schutzanzüge, weltweit
- Teilnahme möglich; am TESIMAX RTT-TRAINING REUSABLE Schutzanzüge, national
- Standardaufbewahrungstasche aus Nylon, schwarz
- Technische Dokumentation: QR-Gebrauchsanleitung und Online Tesimax Data Service (umweltschonend)
- > optional: andere textile Aufbewahrungstasche (hängend oder liegende Lagerung)
- > optional: CSA-Transport-Kunststoff-Boxen

OPTIONALE FUNKTIONEN UND ZUBEHÖR -> siehe Zubehör.

Einstufung der Eigenschaften GS 3 / GS 3 M SYKAN 1:

Chemische Beständigkeit	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Mechanische Beständigkeit	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Hitze: Kontakthitze bei ca. 850 °C ±50 °C	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Hitze: Heißdampf bei ca. 350 °C	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Hitze: Strahlungshitze bei ca. 1000 °C	nicht getestet
Kälte: Kontaktkälte bei -30°	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Kälte: Kontaktkälte bei -80°	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Kälte: Kontaktkälte bei -100°	nicht getestet

100 %





VSF 21 SERIE

VSF 21 aus Poylran-L (Farbe: weiß)
Anwendung mit Chemical 2F ohne
UniMask - auf Anfrage

VSF 21 SERIE



Gas- und flüssigkeitsdichter 3-fach Sichtscheiben-Verbund, chemisch universell beständig, thermisch stabil und mechanisch extrem-robust, UV-beständig, kristallklar, Antibeschlag-Innenseite mit antibakterieller Wirkung. 15 Jahre Long-Life Garantie.



Gasdichtes Schutz-Material (SYKAN/SILVERFLASH) mit chemisch-universell beständiger, gas- und flüssigkeitsdichter Sperrfolie (Schutz-Barriere)



Sicht-/Funktionsfenster

Gebläsefiltergerät Chemical-2F



Ultra-Naht (SYKAN/SILVERFLASH) Patentierte Sicherheitsnaht aus Para-Aramid mit einer chemischbeständiger TAPE Abdeckung inklusive Barrierefilm, nach außen gerichtet

Gas- und flüssigkeitsdichte Schutzstiefel mit HPE-Elastomeren, extrem-robust, antistatisch, äußerst chemikalienbeständig, Sicherheitssohle, flexibel und sicher.



HPE-HPP ULTRA Reißverschluss (SYKAN/SILVERFLASH) Gasdichter Sicherheits-Reißverschluss mit chemisch-universell beständiger, gas- und flüssigkeitsdichter Sperrfolie (Schutz-Barriere) auf der Rückseite des CSA

VSF 21: flüssigkeitsdichte Schutzanzüge mit Gebläsefiltergerät

Die Serienausstattung variiert je nach Modell.

- In der Folge genannt „CSA (=Chemikalien-Schutz-Anzug)“ für uneingeschränkte Einsatzaufgaben bei der Feuerwehr / Industrie / Werkfeuerwehren / Militär;
- Einteiliger, flüssigkeitsdichter CSA mit Gebläsefiltergerät (Typ C2F mit oder ohne integriertem Belüftungssystem Uni-Maske), die einen permanenten Überdruck im Anzugsinneren erzeugen. Dadurch bietet der VSF 21 Schutzanzug einen herausragenden Atemwegsschutz (Klasse: TH3) und schützt des gesamten Körpers vor Kontamination (siehe Zulassungen, Typ 3-B). Die Ausatemluft wird sicher über Überdruckventile aus dem Anzug geführt.
- CSA-Einteilung nach Norm: Typ 3 = flüssigkeitsdichter Chemikalienschutzanzug - nach DIN EN 14605 u. DIN EN 14126, DIN EN 12941 (C2F) Norm: Typ 3-B (TH3)

Highlights (wiederverwendbare Schutzanzüge)

- Einzigartiger Materialaufbau aus gasdichten, chemisch-thermisch beständigen, abriebfesten Elastomeren (TP, HPE), auf robusten, leichten und super-flexiblen Trägergeweben (PA, HPA und HP-Para-Aramid).
- SYKAN: Einzigartiger Materialaufbau mit nach außen gerichteter Chemikalien-Stopp-Barriere (HPP-Film), die Gefahrstoffe zuverlässig stoppt, ohne Beeinträchtigung des Träger-Gewebes, wie bei anderen Schutzanzügen (REAL REUSABLE).
- P-L-S / SYKAN: Herausragender chemischer Schutz für bis zu 8h (Chemikaliendtests nach DIN EN 943 Teil 1 und 2) und nach 24-Stunden-Gas-Tests (CWA-Standard: FINABEL 0.7 C NATO).
- chemische Permeationsdaten-Liste für ca. 1000 gefährliche Substanzen
- P-L-S / SYKAN: herausragender Flammschutz nach DIN EN EN13274-4 (ca. 850°C) und Flash-Over-Test nach ISO 13506 (SYKAN)
- SYKAN: herausragender Kälteschutz nach DIN EN 943 und Tiefkalt-Tests (-80°C bis zu -178°C)
- P-L-S / SYKAN: Höchste Zug-, Biegeriss- und Weiterreißfestigkeiten, Durchstich- und Abriebfestigkeiten sowie Nahtfestigkeiten bieten eine extreme mechanische Robustheit und gewährleisten die Sicherheit des Trägers – nach DIN EN 14325.

UNBEDENKLICHE WERKSTOFFE (wiederverwendbare Schutzanzüge):

- PH neutrales Verhalten, bestätigt durch AZO-Test (Materialfarben).
- PFOA frei sowie hautverträgliche Materialien
- Sichtscheiben nicht aus PVC, somit keine hoch-toxischen Ausgasung bei Verbrennung (Flash Over), sowie frei von Schwermetallen, Asbest, Formaldehyd, FCKW, PCB und PCT
- KLEBER-FREI: TESIMAX Schutzanzüge werden ohne Kleber/Haftstoffe produziert, somit sind diese extrem-robust, besser waschbar, nachhaltiger als andere Schutzanzüge u. sicher wiederverwendbar.

- Umfangreiches Zubehör: Sensorik – Licht – Fremdbelüftungen – Funktions-Unterziehkleidung – Optionen.

- Umfangreiches Service: Profi—Dekon-System. Total Care. Sicher und nachhaltig. Weltweit.

- Lebenszyklus Mehrweganzüge: 15 Jahre: 10 Jahre, danach Inspektion: + 5 Jahre
- Lebenszyklus Einweganzüge: 10 Jahre beim VSF 21 PE-T und PE-D / Panoramate

- Optional: SMART STOCK bei REAL REUSABLE CSA aus P-L-S / SYKAN 2 (5 Jahre wartungsfrei, vakuumverpackt mit Siegel)

- Größen: 5-fach individuelle Konfektionsgrößen (M bis XXL)

- Diese CSA verbinden eine exzellente Verarbeitung und hochwertige Materialien

- Optimale Passform durch verschiedene Größen

- Perfektes Design auch an kritischen Stellen





Anzugbeschreibung VSF T plus (Einweg)

• Einteiliger, flüssigkeitsdichter CSA mit Gebläsefiltergerät (Typ C2F mit integriertem Belüftungssystem), die einen permanenten Überdruck im Anzugsinneren erzeugen. Dadurch bietet der VSF 21 Schutzanzug einen herausragenden Atemwegsschutz (Klasse: TH3) und schützt des gesamten Körpers vor Kontamination (siehe Zulassungen, Typ 3-B). Die Ausatemluft wird sicher über Überdruckventile aus dem Anzug geführt. Mit fest integrierter Schutz-Sichtscheibe, flüssigkeitsdichter Reißverschluss mit Labyrinth-Material-Abdeckung, mit Überdruckventilen (inkl. hochwertiger HPE-Membrane), mit Füßlingen und Tropfmanschette. Alle gängigen Feuerwehr- bzw. Industrielme können unter dem Anzug getragen werden. Wir empfehlen Ihnen einen Schutzhelm nach z.B. EN 443 für Feuerwehrlme für die technische Rettung gemäß EN 16473, nach DIN EN 397 für Industrieschutzhelme und EN 12492 für Bergsteigerschutzhelme (siehe Zubehör).

Material T/T plus

• Bei dem verwendeten Material T/T plus handelt es sich um ein neuartiges, mehrlagiges Polypropylen-Spinnvlies, das hervorragende Trage- und Schutzeigenschaften hat.

TOP-NAHT

• Nahttechnologie: hochwertig-genäht, chemisch-thermisch robust thermo-getapte Nahtabdeckung

GEBLÄSEFILTERGERÄT (optional)

- Das inliegende Gebläsefiltergerät C2F mit integrierter TFT-Anzeige (Filtersättigung, Akkuleistung ist mit dem Anzug einfach nutzbar).
- Die einzigartige Luftverteilung gewährleistet permanent beschlagfreie Sicht, keinen Wärmestau und ist für alle Endanwender nutzbar.
- C2F Gebläsefiltergerät = Atemschutzgerät mit einem Gerätegewicht bis 3 kg und kein Atemwiderstand, nach G26-Einteilung, AMR-Richtlinie und DGUV-Richtlinie) bzw. wird das Gebläsefiltergerät mit Kopfhäube unverändert eingesetzt, in Kombination mit einem Schutzanzug der Typenklasse 3.
- Das Gebläse liefert einen einstellbaren Frischluftstrom von 120-235 l/min über den Atemluftschlauch in das Belüftungssystem
- Weitere Informationen: siehe Beschreibung TESIMAX C2F Gebläsefiltergerät.

GEBLÄSE-SCHUTZ-FILTER

- Eine umfangreiche Auswahl an Schutz-Filter ist für jede Anwendung verfügbar (Partikel und Gasschutzfilter, inkl. Kampf-Gase-Filter C2F ABEK2P3 sowie optionalen Filter/Spritzschutz-Abdeckkappen).
- Ein VSF 21 kann in kontaminierten Umgebungen eingesetzt werden, unter Voraussetzung das die Mindest-Sauerstoff- Konzentration größer als 17 % Volumenanteil ist, zur Abgrenzung zu Atemschutz-Isoliergeräten (Pressluftatmer).
- Weitere Informationen: siehe Beschreibung TESIMAX C2F Gebläsefiltergerät.

AUSSTATTUNG

• VISIER: äußerst chemisch-beständige, flexible Sichtscheibe, dabei mechanisch robust, fest mit dem Schutzanzug verbunden / integriert und permanenter Anti-Beschlag-Beschichtung auf der Innenseite.

REISSVERSCHLUSS

• m. Reißverschluss, geschützt durch eine Labyrinth-Material-Abdeckung (mit Klebestreifen). Chemisch-beständig, mit Schutzanzug genäht und mit TOP-Nahtabdeckung fest verschweißt (nicht geklebt).

SCHUTZHANDSCHUHE

• Schutzhandschuhe- Standard: Neotop- Standardgröße 10, ABC-Schutzhandschuh, schwarz
-> mit integrierten, beigefügten Baumwolle-5-Fingerhandschuhe als Unterziehhandschuh
-> die Handschuh-Größen richten sich nach den Schutzanzugsgrößen

FÜSSLINGE mit Tropfmanschette SCHUTZSTIEFEL

• Füßlinge: aus Anzugsmaterial mit Tropfmanschette
-> optional: Schutzstiefel auf Anfrage
-> die Handschuhe u. Füßlinge-Größen richten sich nach den Schutzanzugsgrößen

INTEGRIERTE AUSSTATTUNGEN

• Elastomere Abdichtungsringe für den sicheren Anschluss an die Filter (außenliegend) und Gebläse (innenliegend).

ANWENDUNGEN

• Pharma, Kliniken, Militär und Zivilschutz, Industrie, Schifffahrt oder Feuerwehr (uneingeschränkt)

NORMENÜBERSICHT-ZULASSUNGEN (nach EU-PSA Verordnung 2016/425)

• DIN EN ISO 13688 = Schutzkleidung - Allgemeine Anforderungen
• DIN EN 14605: Schutzkleidung Typ 4/5 (spray- und partikeldichter Schutzanzug)

Erweiterte Materialtests:

• DIN EN 14126 = Schutz gegen biologische Agenzien „B“
• DIN EN 1073-2 = partikeldichte Schutzkleidung
• DIN EN 1149 = antistatische Eigenschaften, ableitfähig (Antistatikum, ab Werk)
-> Info: Es gilt das jeweilig, aktuelle Produkte-Zertifikat und technische Produkte-Dokumentation.

GRÖSSEN

• 5-fach individuelle Konfektionsgrößen (M bis XXL)
• Optimale Passform durch verschiedene Größen

PRODUKT REFERENZ

• VSF 21 T plus
• URSPRUNGSLAND: GERMANY
• GEWICHT: unter 2kg ohne Extras, in Gr. L, mit Füßlingen / Stiefel: ca. 1,75 kg

FARBE: weiss

LEBENSZYKLUS

10 Jahre

BESTELLDATEN*

Körpergrößen von 150 cm bis 165 cm Bestell-Nr.: 0450-162 S
Körpergrößen von 160 cm bis 175 cm Bestell-Nr.: 0450-162 M
Körpergrößen von 170 cm bis 185 cm Bestell-Nr.: 0450-162 L
Körpergrößen von 180 cm bis 190 cm Bestell-Nr.: 0450-162 XL (Standard)

Körpergrößen von 190 cm bis 200 cm Bestell-Nr.: 0450-162 XXL

Info: siehe Größentabellen (Standard-Handschuhe: Größe 10 (siehe Größentabelle)

JEDE LIEFERUNG INKLUSIVE

• Folienverpackung

• Technische Dokumentation: QR-Gebrauchsanleitung und Online Tesimax Data Service (umweltschonend)
optional: andere textile Aufbewahrungstasche (hängend oder liegende Lagerung)
optional: CSA-Transport-Kunststoff-Boxen

OPTIONALE FUNKTIONEN UND ZUBEHÖR

• GEBLÄSEFILTER-GERÄT CHEMICAL 2F mit FILTERN & ZUBEHÖR
-> siehe Zubehör.
• Weiteres Zubehör und Ausstattungen finden Sie unter CSA Zubehör.

Einstufung der Eigenschaften VSF 21 T plus:

Chemische Beständigkeit*	
Mechanische Beständigkeit*	
Flüssigkeitsdichte Infektionserreger - Beständigkeit beim Kontakt mit synthetischem Blut und Körperflüssigkeiten Biologischer Schutz gemäß DIN EN 14126 (B)	nicht getestet
Aerosoldichte (Spraydichte)	
Partikeldichte (Staubdichte) Kontaminierende Strahlungen in Partikelform	
Entflammbarkeit	selbstverlöschend
Antistatische Eigenschaften	EN 1149

*Die Einstufung der chemischen+mechanischen Beständigkeit wurde ermittelt gemäß jeweils geltenden Normen sowie auf unserem Know-How.

Die exakten Daten senden wir Ihnen auf Anfrage sehr gerne zu.
Erweitertes Zubehör auf Anfrage.

VSF 21 PE-D HD (ALTERNATIV ERHÄLTlich):

- HD: Das Schutzanzugsmaterial HD ist top-beständig und super-weich.
- Farbe: himmelbau (FARBCODE)

VSF 21 PE-D HD BESTELLDATEN:

Körpergrößen von 150 cm bis 165 cm Bestell-Nr.: 0450-163 HD S
Körpergrößen von 160 cm bis 175 cm Bestell-Nr.: 0450-163 HD M
Körpergrößen von 170 cm bis 185 cm Bestell-Nr.: 0450-163 HD L
Körpergrößen von 180 cm bis 190 cm Bestell-Nr.: 0450-163 HD XL (Standard)
Körpergrößen von 190 cm bis 200 cm Bestell-Nr.: 0450-163 HD XXL



Limited use

Technische Änderungen vorbehalten / Abbildung ähnlich
* Mindestbestellmenge pro Box - Verpackungseinheit (VPE) bei Bestellung beachten.





Limited use

Anzugbeschreibung VSF 21 PE-D DUOFORM (Einweg)

Einteiliger, flüssigkeitsdichter CSA mit Gebläsefiltergerät (Typ C2F mit integriertem Belüftungssystem), die einen permanenten Überdruck im Anzugsinneren erzeugen. Dadurch bietet der VSF 21 Schutzanzug einen herausragenden Atemwegsschutz (Klasse: TH3) und schützt des gesamten Körpers vor Kontamination (siehe Zulassungen, Typ 3-B). Die Ausatemluft wird sicher über Überdruckventile aus dem Anzug geführt. Mit fest integrierter Schutz-Sichtscheibe, flüssigkeitsdichter Reißverschluss mit Labyrinth-Material-Abdeckung, mit Überdruckventilen (inkl. hochwertiger HPE-Membrane), mit Füßlingen und Tropfmanschette. Alle gängigen Feuerwehr- bzw. Industrielme können unter dem Anzug getragen werden. Wir empfehlen Ihnen einen Schutzhelm nach z.B. EN 443 für Feuerwehrehelme für die technische Rettung gemäß EN 16473, nach DIN EN 397 für Industrieschutzhelme und EN 12492 für Bergsteigerschutzhelme (siehe Zubehör).

MATERIAL DUOFORM

mehrschichtiges, sehr chemikalienbeständiges Folienlaminat, verbunden mit einem mechanisch robusten Matrix-PP-Trägergewebe

TOP-NAHT

Nahttechnologie: hochwertig-genäht, chemisch-thermisch robust thermo-getapte Nahtabdeckung

GEBLÄSEFILTERGERÄT (optional)

- Das inliegende Gebläsefiltergerät C2F mit integrierter TFT-Anzeige (Filtersättigung, Akkuleistung ist mit dem Anzug einfach nutzbar.
- Die einzigartige Luftverteilung gewährleistet permanent beschlagfreie Sicht, keinen Wärmestau und ist für alle Endanwender nutzbar.
- C2F Gebläsefiltergerät = Atemschutzgerät mit einem Gerätegewicht bis 3 kg und kein Atemwiderstand, nach G26-Einteilung, AMR-Richtlinie und DGUV-Richtlinie) bzw. wird das Gebläsefiltergerät mit Kopfhaut / Uni-Maske unverändert eingesetzt, in Kombination mit einem Schutzanzug der Typenklasse 3.
- Das Gebläse liefert einen einstellbaren Frischluftstrom von 120-235 l/min über den Atemluftschlauch in das Belüftungssystem
- Weitere Informationen: siehe Beschreibung TESIMAX C2F Gebläsefiltergerät.

GEBLÄSE-SCHUTZ-FILTER

- Eine umfangreiche Auswahl an Schutz-Filter ist für jede Anwendung verfügbar (Partikel und Gasschutzfilter, inkl. Kampf-Gase-Filter C2F ABEK2P3 sowie optionalen Filter/Spritzschutz-Abdeckkappen).
- Ein VSF 21 kann in kontaminierten Umgebungen eingesetzt werden, unter Voraussetzung das die Mindest-Sauerstoff-Konzentration größer als 17 % Volumenanteil ist, zur Abgrenzung zu Atemschutz-Isoliergeräten (Pressluftatmer).
- Weitere Informationen: siehe Beschreibung TESIMAX C2F Gebläsefiltergerät.

AUSSTATTUNG

VISIER: äußerst chemisch-beständige, flexible Sichtscheibe, dabei mechanisch robust, fest mit dem Schutzanzug verbunden / integriert und permanenter Anti-Beschlag-Beschichtung auf der Innenseite.

REISSVERSCHLUSS

m. Reißverschluss, geschützt durch eine Labyrinth-Material-Abdeckung (mit Klebestreifen). Chemisch-beständig, mit Schutzanzug genäht und mit TOP-Nahtabdeckung fest verschweißt (nicht geklebt).

SCHUTZHANDSCHUHE

Schutzhandschuhe- Standard: Neotop- Standardgröße 10, schwarz
-> mit integrierten, beigefügten Baumwolle-5-Fingerhandschuhe als Unterziehhandschuh
-> die Handschuh-Größen richten sich nach den Schutzanzugsgrößen

FÜSSLINGE mit Tropfmanschette SCHUTZSTIEFEL

Füßlinge: aus Anzugsmaterial mit Tropfmanschette
-> optional: Schutzstiefel auf Anfrage
-> die Handschuhe u. Füßlinge-Größen richten sich nach den Schutzanzugsgrößen

INTEGRIERTE AUSSTATTUNGEN

Elastomere Abdichtungsringe für den sicheren Anschluss an die Filter (außenliegend) und Gebläse (innenliegend).

ANWENDUNGEN

Pharma, Kliniken, Militär und Zivilschutz, Industrie, Schifffahrt oder Feuerwehr (uneingeschränkt)

Umfassender Schutz:

- CBRN-Risiken: Chemisch – Biologisch – Radioaktiv – Nuklear
-> CBRN-Schutzanzug
- ABC-Risiken: Atomar – Biologisch – Radioaktiv
-> ABC-Schutzanzug
- Industrie: Gase, Flüssigkeiten, Aerosole, Chemikalien,

NORMENÜBERSICHT-ZULASSUNGEN (nach EU-PSA Verordnung 2016/425)

DIN EN ISO 13688 = Schutzkleidung - Allgemeine Anforderungen
DIN EN 14605 (DUOFORM): Schutzkleidung type 3 (flüssigkeitsdichter Schutzanzug)

Erweiterte Materialtests:

DIN EN 14126 = Schutz gegen biologische Agenzien „B“
DIN EN 1073-2 = partikeldichte Schutzkleidung
DIN EN 1149 = antistatische Eigenschaften, ableitfähig (Antistatikum, ab Werk)
CBRN Finabel 0.7 GAS-TESTED (Gase – kompletter Schutzanzug mit Komponenten)
-> Info: Es gilt das jeweilig, aktuelle Produkte-Zertifikat und technische Produkte-Dokumentation.

GRÖSSEN

5-fach individuelle Konfektionsgrößen (M bis XXL)
Optimale Passform durch verschiedene Größen

PRODUKT REFERENZ

VSF 21 PE-D
URSPRUNGSLAND: GERMANY
GEWICHT: unter 2kg ohne Extras, in Gr. L, mit Füßlingen / Stiefel: ca. 1,75 kg

FARBE: ■ signal-gelb, ■ himmelblau

LEBENSZYKLUS

10 Jahre

BESTELLDATEN*

Körpergrößen von 150 cm bis 165 cm Bestell-Nr.: 0450-163 S
Körpergrößen von 160 cm bis 175 cm Bestell-Nr.: 0450-163 M
Körpergrößen von 170 cm bis 185 cm Bestell-Nr.: 0450-163 L
Körpergrößen von 180 cm bis 190 cm Bestell-Nr.: 0450-163 XL (Standard)

Körpergrößen von 190 cm bis 200 cm Bestell-Nr.: 0450-163 XXL

Info: siehe Größentabellen (Standard-Handschuhe: Größe 10 (siehe Größentabelle) bzw. St.-Schutzstiefel: Größe 46 (43-47))

JEDE LIEFERUNG INKLUSIVE

Folienverpackung
Technische Dokumentation: QR-Gebrauchsanleitung und Online Tesimax Data Service (umweltschonend)
optional: andere textile Aufbewahrungstasche (hängend oder liegende Lagerung)
optional: CSA-Transport-Kunststoff-Boxen

OPTIONALE FUNKTIONEN UND ZUBEHÖR

GEBLÄSEFILTER-GERÄT CHEMICAL 2F mit FILTERN & ZUBEHÖR
-> siehe Zubehör.
Weiteres Zubehör und Ausstattungen finden Sie unter CSA Zubehör.

Einstufung der Eigenschaften VSF 21 PE-D:

Chemische Beständigkeit*	
Mechanische Beständigkeit*	■■■■■
Flüssigkeitsdichte	■■■■■
Infektionserreger –	■■■■■
Beständigkeit beim Kontakt mit synthetischem Blut und Körperflüssigkeiten	■■■■■
Biologischer Schutz gemäß DIN EN 14126 (B)	■■■■■
Aerosoldichte (Spraydichte)	■■■■■
Partikeldichte (Staubdichte)	■■■■■
Kontaminierende Strahlungen in Partikelform	■■■■■
Entflammbarkeit	selbstverlöschend
Antistatische Eigenschaften	1149-1

*Die Einstufung der chemischen+mechanischen Beständigkeit wurde ermittelt gemäß jeweils geltenden Normen sowie auf unserem Know-How. Die exakten Daten senden wir Ihnen auf Anfrage sehr gerne zu.
Erweitertes Zubehör auf Anfrage.

VSF 21 PE-D HD (ALTERNATIV ERHÄLTlich):

- HD: Das Schutzanzugsmaterial HD ist top-beständig und super-weich.
- Farbe: himmelbau (FARBCODE)

VSF 21 PE-D HD BESTELLDATEN:

Körpergrößen von 150 cm bis 165 cm Bestell-Nr.: 0450-163 HD S
Körpergrößen von 160 cm bis 175 cm Bestell-Nr.: 0450-163 HD M
Körpergrößen von 170 cm bis 185 cm Bestell-Nr.: 0450-163 HD L
Körpergrößen von 180 cm bis 190 cm Bestell-Nr.: 0450-163 HD XL (Standard)
Körpergrößen von 190 cm bis 200 cm Bestell-Nr.: 0450-163 HD XXL

* Mindestbestellmenge pro Box - Verpackungseinheit (VPE) bei Bestellung beachten.

Technische Änderungen vorbehalten / Abbildung ähnlich





Limited use

Anzugbeschreibung VSF 21 PE-T TESSAFORM (Einweg)

• Einteiliger, flüssigkeitsdichter CSA mit Gebläsefiltergerät (Typ C2F mit integriertem Belüftungssystem), die einen permanenten Überdruck im Anzugsinneren erzeugen. Dadurch bietet der VSF 21 Schutzanzug einen herausragenden Atemwegsschutz (Klasse: TH3) und schützt des gesamten Körpers vor Kontamination (siehe Zulassungen, Typ 3-B). Die Ausatemluft wird sicher über Überdruckventile aus dem Anzug geführt. Mit fest integrierter Schutz-Sichtscheibe, flüssigkeitsdichter Reißverschluss mit Labyrinth-Material-Abdeckung, mit Überdruckventilen (inkl. hochwertiger HPE-Membrane), mit Fußlingen und Tropfmanschette. Alle gängigen Feuerwehr- bzw. Industriehelme können unter dem Anzug getragen werden. Wir empfehlen Ihnen einen Schutzhelm nach z.B. EN 443 für Feuerwehrhelme für die technische Rettung gemäß EN 16473, nach DIN EN 397 für Industrieschutzhelme und EN 12492 für Bergsteigerschutzhelme (siehe Zubehör).

MATERIAL TESSAFORM

• mehrschichtiges, sehr chemikalienbeständigen Folienlaminat, verbunden mit einem mechanisch verstärkt-robusten Matrix-PP-Trägergewebe

TOP-NAHT

• Nahttechnologie: hochwertig-genäht, chemisch-thermisch robust thermo-getapte Nahtabdeckung

GEBLÄSEFILTERGERÄT

- Das inliegende Gebläsefiltergerät C2F mit integrierter TFT-Anzeige (Filtersättigung, Akkuleistung ist mit dem Anzug einfach nutzbar).
- Die einzigartige Luftverteilung gewährleistet permanent beschlagfreie Sicht, keinen Wärmestau und ist für alle Endanwender nutzbar.
- C2F Gebläsefiltergerät = Atemschutzgerät mit einem Gerätegewicht bis 3 kg und kein Atemwiderstand, nach G26-Einteilung, AMR-Richtlinie und DGUV-Richtlinie) bzw. wird das Gebläsefiltergerät mit Kopfhäube unverändert eingesetzt, in Kombination mit einem Schutzanzug der Typenklasse 3.
- Das Gebläse liefert einen einstellbaren Frischluftstrom von 120-235 l/min über den Atemluftschlauch in das Belüftungssystem
- Weitere Informationen: siehe Beschreibung TESIMAX C2F Gebläsefiltergerät.

GEBLÄSE-SCHUTZ-FILTER

- Eine umfangreiche Auswahl an Schutz-Filter ist für jede Anwendung verfügbar (Partikel und Gasschutzfilter, inkl. Kampf-Gase-Filter C2F ABEK2P3 sowie optionalen Filter/Spritzschutz-Abdeckkappen).
- Ein VSF 21 kann in kontaminierten Umgebungen eingesetzt werden, unter Voraussetzung das die Mindest-Sauerstoff- Konzentration größer als 17 % Volumenanteil ist, zur Abgrenzung zu Atemschutz-Isoliergeräten (Pressluftatmer).
- Weitere Informationen: siehe Beschreibung TESIMAX C2F Gebläsefiltergerät.

AUSSTATTUNG

• VISIER: äußerst chemisch-beständige, flexible Sichtscheibe, dabei mechanisch robust, fest mit dem Schutzanzug verbunden / integriert und permanenter Anti-Beschlag-Beschichtung auf der Innenseite.

REISSVERSCHLUSS

• m. Reißverschluss, geschützt durch eine Labyrinth-Material-Abdeckung (mit Klebestreifen). Chemisch-beständig, mit Schutzanzug genäht und mit TOP-Nahtabdeckung fest verschweißt (nicht geklebt).

SCHUTZHANDSCHUHE

• Schutzhandschuhe- Standard:
ABC-BARRIERE-SCHUTZHANDSCHUHE- Standardgröße 10
-> mit integrierten, beigefügten Baumwolle-5-Fingerhandschuhe als Unterziehhandschuh
-> optional mit Elastomeren-Überziehhandschuhe für mechanischen, chemischen Schutz
-> die Handschuh-Größen richten sich nach den Schutzanzugsgrößen

FÜSSLINGE mit Tropfmanschette SCHUTZSTIEFEL

• Fußlinge: aus Anzugsmaterial mit Tropfmanschette
-> optional: Schutzstiefel auf Anfrage
-> die Handschuhe u. Fußlinge-Größen richten sich nach den Schutzanzugsgrößen

INTEGRIERTE AUSSTATTUNGEN

• Elastomere Abdichtungsringe für den sicheren Anschluss an die Filter (außenliegend) und Gebläse (innenliegend).

ANWENDUNGEN

• Pharma, Kliniken, Militär und Zivilschutz, Industrie, Schifffahrt oder Feuerwehr (uneingeschränkt)

Umfassender Schutz

- CBRN-Risiken: Chemisch – Biologisch – Radioaktiv – Nuklear
> CBRN-Schutzanzug
- ABC-Risiken: Atomar – Biologisch – Radioaktiv
-> ABC-Schutzanzug
- Industrie: Gase, Flüssigkeiten, Aerosole, Chemikalien, tiefkalte Medien (Wasserstoff, Nitrogen) und Verpuffungen (Flash Over)
- Verteidigung: Kampfgase

NORMENÜBERSICHT-ZULASSUNGEN (nach EU-PSA Verordnung 2016/425)

• DIN EN ISO 13688 = Schutzkleidung - Allgemeine Anforderungen
• DIN EN 14605 (DUOFORM): Schutzkleidung type 3 (flüssigkeitsdichter Schutzanzug)

Erweiterte Materialtests:

• DIN EN 14126 = Schutz gegen biologische Agenzien „B“
• DIN EN 1073-2 = partikeldichte Schutzkleidung
• DIN EN 1149 = antistatische Eigenschaften, ableitfähig (Antistatikum, ab Werk)
• CBRN Finabel 0.7 GAS-TESTED (Gase – kompletter Schutzanzug mit Komponenten)
-> Info: Es gilt das jeweilig, aktuelle Produkte-Zertifikat und technische Produkte-Dokumentation.

GRÖSSEN

• 5-fach individuelle Konfektionsgrößen (M bis XXL)
• Optimale Passform durch verschiedene Größen

PRODUKT REFERENZ

• VSF 21 PE-T
• URSPRUNGLAND: RUMÄNIEN
• GEWICHT: unter 2kg ohne Extras, in Gr. L, mit Fußlingen / Stiefel: ca. 1,75 kg
• FARBE: ■ grau, ■ dunkelblau

LEBENSZYKLUS

10 Jahre

BESTELLDATEN*

Körpergrößen von 150 cm bis 165 cm Bestell-Nr.: 0450-166 S
Körpergrößen von 160 cm bis 175 cm Bestell-Nr.: 0450-166 M
Körpergrößen von 170 cm bis 185 cm Bestell-Nr.: 0450-166 L
Körpergrößen von 180 cm bis 190 cm Bestell-Nr.: 0450-166 XL (Standard)
Körpergrößen von 190 cm bis 200 cm Bestell-Nr.: 0450-166 XXL

JEDE LIEFERUNG INKLUSIVE

• Folienverpackung
• Technische Dokumentation: QR-Gebrauchsanleitung und Online Tesimax Data Service (umweltschonend)
optional: andere textile Aufbewahrungstasche (hängend oder liegende Lagerung)
optional: CSA-Transport-Kunststoff-Boxen

OPTIONALE FUNKTIONEN UND ZUBEHÖR

• GEBLÄSEFILTER-GERÄT CHEMICAL 2F mit FILTERN & ZUBEHÖR
-> siehe Zubehör.
• Weiteres Zubehör und Ausstattungen finden Sie unter CSA Zubehör.

Einstufung der Eigenschaften VSF 21 PE-T:

Chemische Beständigkeit*	
Mechanische Beständigkeit*	
Flüssigkeitsdichte Infektionserreger – Beständigkeit beim Kontakt mit synthetischem Blut und Körperflüssigkeiten Biologischer Schutz gemäß DIN EN 14126 (B)	
Aerosoldichte (Spraydichte)	
Partikeldichte (Staubdichte) Kontaminierende Strahlungen in Partikelform	
Entflammbarkeit	selbstverlöschend
Antistatische Eigenschaften	1149-1

*Die Einstufung der chemischen+mechanischen Beständigkeit wurde ermittelt gemäß jeweils geltenden Normen sowie auf unserem Know-How.

• erweitertes Zubehör (Handschuhe / Stiefel) auf Anfrage.

VSF 21 PE-T PLUS HD (ALTERNATIVE ERHÄLTlich):

- HD: Das Schutzanzugsmaterial HD ist top-beständig und super-weich.
- Farbe: dunkelblau (FARBCODE)

VSF 21 PE-T PLUS HD BESTELLDATEN:

Körpergrößen von 150 cm bis 165 cm Bestell-Nr.: 0450-166 HD S
Körpergrößen von 160 cm bis 175 cm Bestell-Nr.: 0450-166 HD M
Körpergrößen von 170 cm bis 185 cm Bestell-Nr.: 0450-166 HD L
Körpergrößen von 180 cm bis 190 cm Bestell-Nr.: 0450-166 HD XL (Standard)
Körpergrößen von 190 cm bis 200 cm Bestell-Nr.: 0450-166 HD XXL

* Mindestbestellmenge pro Box - Verpackungseinheit (VPE) bei Bestellung beachten.

Technische Änderungen vorbehalten / Abbildung ähnlich



fest angeschweißten Handschuhe

optional: Überzieh-Handschuh, Bsp.: Mech Blue 351 oder WIPAN B





Anzugsbeschreibung VSF 21 POLYRAN L-S

Einteiliger, flüssigkeitsdichter CSA mit Gebläsefiltergerät (Typ C2F mit oder ohne integriertem Belüftungssystem Uni-Maske), die einen permanenten Überdruck im Anzugsinneren erzeugen. Dadurch bietet der VSF 21 Schutzanzug einen herausragenden Atemwegschutz (Klasse: TH3) und schützt des gesamten Körpers vor Kontamination (siehe Zulassungen, Typ 3-B). Die Ausatemluft wird sicher über Überdruckventile aus dem Anzug geführt. Mit fest integrierter 3-fach-Sichtscheibe Typ VS 5 (mit mechanischer Schutzscheibe, Chemikalien-Stopp-Barriere und permanenter Antibeschlag-Ausrüstung auf der Innenseite), flüssigkeitsdichter, gasdichter Reißverschluss (130cm) mit optionaler Labyrinth-Material-Abdeckung, mit Überdruckventilen (inkl. hochwertiger HPE-Membrane), fest integrierten Schutzhandschuhen / -stiefel, optional mit Füßlingen und Tropfmanschette. Alle gängigen Feuerwehr- bzw. Industriehelme können unter dem Anzug getragen werden. Wir empfehlen Ihnen einen Schutzhelm nach z.B. EN 443 für Feuerwehrhelme für die technische Rettung gemäß EN 16473, nach DIN EN 397 für Industrieschutzhelme und EN 12492 für Bergsteigerschutzhelme (siehe Zubehör).

MATERIAL POLYRAN®-L-S

- beidseitig mit POLYRAN beschichtetes, äußerst robustes Trägergewebe (PA) mit Performance-Thermoplast (Performance TP) beschichtet und mit einem Speziallack dauerhaft versiegelt (u. fungizide Ausrüstung).
- Sehr leicht und flexibel
- wiederverwendbar, waschbar, sehr gute mechanische Eigenschaften (reißfest, abriebfest, durchstoßfest)
- sehr gute Chemikalienbeständigkeit gegenüber den meisten Säuren und Laugen
- Zulassungen: Kat. 3 Typ 3-B, antistatische, flüssigkeitsdichte Schutzkleidung, DIN EN 14605:2005 sowie erweiterte Material-Prüfungen nach: DIN EN 14126 (B) / DIN EN 1149 / EN 1073-2

TOP-NAHT

- Nahttechnologie: hochwertig-genäht (Para-Aramid-Faden) und thermo-geschweißte Nahtabdeckung

GEBLÄSEFILTERGERÄT (optional)

- Das inliegende Gebläsefiltergerät C2F mit integrierter TFT-Anzeige (Filtersättigung, Akkuleistung ist mit dem Anzug einfach nutzbar).
- Die einzigartige Luftverteilung (Uni-Mask System) gewährleistet permanent beschlagfreie Sicht, keinen Wärmestau und ist für alle Endanwender nutzbar.
- C2F Gebläsefiltergerät = Atemschutzgerät mit einem Gerätegewicht bis 3 kg und kein Atemwiderstand, nach G26-Einteilung, AMR-Richtlinie und DGUV-Richtlinie) bzw. wird das Gebläsefiltergerät mit Kopfhaut / Uni-Mask unverändert eingesetzt, in Kombination mit einem Schutzanzug der Typenklasse 3.
- Das Gebläse liefert einen einstellbaren Frischluftstrom von 120-235 l/min über den Atemluftschlauch in das Belüftungssystem „Uni-Mask“.
- Weitere Informationen: siehe Beschreibung TESIMAX C2F Gebläsefiltergerät.

GEBLÄSE-SCHUTZ-FILTER

- Eine umfangreiche Auswahl an Schutz-Filter ist für jede Anwendung verfügbar (Partikel und Gasschutzfilter, inkl. Kampf-Gase-Filter C2F ABEK2P3 sowie optionalen Filter/Spritzschutz-Abdeckkappen).
- Ein VSF 21 kann in kontaminierten Umgebungen eingesetzt werden, unter Voraussetzung das die Mindest-Sauerstoff- Konzentration

größer als 17 % Volumenanteil ist, zur Abgrenzung zu Atemschutz-Isoliergeräten (Pressluftatmer).
- Weitere Informationen: siehe Beschreibung TESIMAX C2F Gebläsefiltergerät.

AUSSTATTUNG

- VISIER: äußerst chemisch-beständige, flexible Sichtscheibe (Typ VS5), dabei mechanisch robust, fest mit dem Schutzanzug verbunden / integriert und permanenter Anti-Beschlag-Beschichtung auf der Innenseite.
- Keine toxische Ausgasung bei Verbrennung (Verpuffung, Flash Over) zum Schutz des Anzugsträgers.
- 3-facher Sichtscheiben-Verbund, somit 3-fache Sicherheit.
- 15 Jahre Garantie: auf „glasklare“ Sicht der transparenten Scheibe mit höchster Lichtdurchlässigkeit (> 90%).
- > optional: selbstklebendes, austauschbares Abreißvisier mit Lasche (inklusive: bei VS 20 SILVERFLASH®)

REISSVERSCHLUSS

- m. flüssigkeits- und gasdichtem P-L-S Elastomer-Reißverschluss (130 cm), chemisch-thermisch beständig, mit Schutzanzug genäht und mit TOP-Nahtabdeckung fest verschweißt (nicht geklebt). Sicherheits-Verschlußrichtung von unten nach oben. Reißverschluss seitlich rechts.
- > optional: Labyrinth-Material-Abdeckung

SCHUTZHANDSCHUHE

- Wechsel- Schutzhandschuhe- Standard: MECH BLUE 351 – Standardgröße 10, ABC-Schutzhandschuh mit integriertem Baumwollfutter, Farbe: blau
- > andere Größen auf Anfrage
- > altern. Schutzhandschuhe auf Anfrage
- Schutzhandschuhe-WT-Standard: Steel-Wechsel-Handschuh System
- > alternativ: Quick-Lock-Handschuh System

SCHUTZSTIEFEL

- Wechsel-Schutzstiefel-Standard: HPE 2 ACIFORT® - Standardgröße 46 HPE-Elastomer-Schutzstiefel nach DIN EN ISO 20345 S5 SRA AN, Farbe: schwarz
- > andere Größen: 43-47 (bitte bei Bestellung mit angeben)
- > alternativ: Schutzstiefel: HPE ULTRA-CHEM-GREEN HAZGUARD® / HPE ULTRA-CHEM-BLACK SA-BF (FPA)
- > alternativ: Füßlinge: aus Anzugsmaterial mit Tropfmanschette

INTEGRIERTE AUSSTATTUNGEN

- fest integriert, wechselbar: Standard-Hosenträger für Größenanpassung (Typ 1)
- inklusive Funkgeräteschleife, innenliegend

ANWENDUNGEN

- Pharma, Kliniken, Militär und Zivilschutz, Industrie, Schifffahrt oder Feuerwehr (uneingeschränkt)

Umfassender Schutz:

- CBRN-Risiken: Chemisch – Biologisch – Radioaktiv – Nuklear
- > CBRN-Schutzanzug
- ABC-Risiken: Atomar – Biologisch – Radioaktiv
- > ABC-Schutzanzug
- Industrie: Gase, Flüssigkeiten, Aerosole, Chemikalien, tiefkalte Medien (Wasserstoff, Nitrogen) und Verpuffungen (Flash Over)
- Verteidigung: Kampfgase

NORMENÜBERSICHT-ZULASSUNGEN (nach EU-PSA Verordnung 2016/425)

- für Schutzanzüge aus SYKAN® 2, POLYRAN-L-S:
- DIN EN ISO 13688 = Schutzkleidung - Allgemeine Anforderungen
 - DIN EN 14605 (POLYRAN-L-S u. SYKAN): Schutzkleidung type 3 (flüssigkeitsdichter Schutzanzug)
- Erweiterte Materialtests:
- DIN EN 14126 = Schutz gegen biologische Agenzien „B“
 - DIN EN 1073-2 = partikeldichte Schutzkleidung
 - DIN EN 1149 = antistatische Eigenschaften, ableitfähig (Antistatikum, ab Werk)
 - CBRN Finabel 0.7 GAS-TESTED (Gase – kompletter Schutzanzug mit Komponenten)
- > Info: Es gilt das jeweilig, aktuelle Produkte-Zertifikat und technische Produkte-Dokumentation.

- GRÖSSEN:** 5-fach individuelle Konfektionsgrößen (M bis XXL)
• Optimale Passform durch verschiedene Größen

PRODUKT REFERENZ

- VSF 21 POLYRAN®-L (S) • URSPRUNGSLAND: GERMANY
- GEWICHT: ca. 4 kg ohne Extras, in Gr. L, mit Füßlingen / Stiefel: ca. 1,75 kg
- FARBE: ■ signal-gelb (außen, P-L), ■ signal-rot (außen, P-S)

- LEBENSZYKLUS:** 15 Jahre: 10 Jahre, danach Inspektion für eine 5 Jahre-Verlängerung
-> optional: SMART STOCK (5 Jahre wartungsfrei, vakuumverpackt mit Siegel)

BESTELLDATEN:

- Körpergrößen von 150 cm bis 165 cm Bestell-Nr.: 0450-151 S
Körpergrößen von 160 cm bis 175 cm Bestell-Nr.: 0450-151 M
Körpergrößen von 170 cm bis 185 cm Bestell-Nr.: 0450-151 L
Körpergrößen von 180 cm bis 190 cm Bestell-Nr.: 0450-151 XL (Standard)
Körpergrößen von 190 cm bis 200 cm Bestell-Nr.: 0450-151 XXL
Info: siehe Größentabellen (Standard-Handschuhe: Größe 10 (siehe Größentabelle) bzw. St.-Schutzstiefel: Größe 46 (43-47))
TIP: Auch erhältlich aus dem noch robusteren, beständigerem POLYRAN-S in Körpergrößen S - XXL. Bestell-Artikelnummer auf Anfrage

JEDE LIEFERUNG INKLUSIVE

- siehe alle anderen Schutzanzüge

OPTIONALE FUNKTIONEN UND ZUBEHÖR

- GEBLÄSEFILTER-GERÄT CHEMICAL 2F mit FILTERN & ZUBEHÖR
- > siehe Zubehör.
- Weiteres Zubehör und Ausstattungen finden Sie unter CSA Zubehör.

Einstufung der Eigenschaften VSF 21 POLYRAN-L-S:

Chemische Beständigkeit	■■■■■
Mechanische Beständigkeit	■■■■■
Hitze: Kontakthitze bei ca. 850 °C ±50 °C	■■■■■
Hitze: Heißdampf bei ca. 350 °C	■■■■■
Hitze: Strahlungshitze bei ca. 1000 °C	nicht getestet
Kälte: Kontaktkälte bei -30°	■■■■■
Kälte: Kontaktkälte bei -80°	nicht getestet
Kälte: Kontaktkälte bei -100°	nicht getestet

100 %





Anzugsbeschreibung VSF 21 SYKAN 2

• Einteiliger, flüssigkeitsdichter CSA mit Gebläsefiltergerät (Typ C2F mit oder ohne integriertem Belüftungssystem Uni-Maske), die einen permanenten Überdruck im Anzugsinneren erzeugen. Dadurch bietet der VSF 21 Schutzanzug einen herausragenden Atemwegschutz (Klasse: TH3) und schützt des gesamten Körpers vor Kontamination (siehe Zulassungen, Typ 3-B). Die Ausatemluft wird sicher über Überdruckventile aus dem Anzug geführt. Mit fest integrierter 3-fach-Sichtscheibe Typ VS 5 (mit mechanischer Schutzscheibe, Chemikalien-Stopp-Barriere und permanenter Antibeschlag-Ausrüstung auf der Innenseite), flüssigkeitsdichter, gasdichter Reißverschluss (130cm) mit optionaler Labyrinth-Material-Abdeckung, mit Überdruckventilen (inkl. hochwertiger HPE-Membrane), fest integrierten Schutzhandschuhen / -stiefel, optional mit Füßlingen und Tropfmanschette. Alle gängigen Feuerwehr- bzw. Industriehelme können unter dem Anzug getragen werden. Wir empfehlen Ihnen einen Schutzhelm nach z.B. EN 443 für Feuerwehrhelme für die technische Rettung gemäß EN 16473, nach DIN EN 397 für Industrieschutzhelme und EN 12492 für Bergsteigerschutzhelme (siehe Zubehör).

MATERIAL SYKAN® 2

• Der gas- und flüssigkeitsdichte, chemisch beständige Materialaufbau besteht aus einem 4-Lagen-Aufbau. Das Material hat ein robustes Hochleistung-Trägergewebe (HPA), das mit chemisch beständigen, abriebfesten Hochleistung-Elastomeren (HPE) beidseitig beschichtet ist. Die Außenseite mit einer Signalfarbe, die Innenseite in grau. Zusätzlich ist eine einzigartige Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP-Film) in den Material-Aufbau integriert – nach außen gerichtet, oberhalb des Trägergewebes. SYKAN® 2 Material ist nicht geräuschvoll und komfortabler im Einsatz zu tragen, z.B. im Vergleich zu „steiferen“ Folienschutzanzügen/Schutzanzügen.

ULTRA-NAHT

• Nahttechnologie: hochwertig-genäht mit chemisch-thermisch robustem Para-Aramid-Faden. Außenliegende Nahtabdeckung mit einem geschweißten Hochleistungs-Elastomer-Tape (HPE), somit thermisch-fest verbunden mit dem Material. Das Tape hat dabei eine einzigartige, integrierte Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP-Film) - analog zum Schutzanzugsmaterial.

GEBLÄSEFILTERGERÄT (optional)

- Das inliegende Gebläsefiltergerät C2F mit integrierter TFT-Anzeige (Filtersättigung, Akkuleistung ist mit dem Anzug einfach nutzbar).
 - Die einzigartige Luftverteilung (Uni-Mask System) gewährleistet permanent beschlagfreie Sicht, keinen Wärmestau und ist für alle Endanwender nutzbar.
 - C2F Gebläsefiltergerät = Atemschutzgerät mit einem Gerätegewicht bis 3 kg und kein Atemwiderstand, nach G26-Einteilung, AMR-Richtlinie und DGUV-Richtlinie) bzw. wird das Gebläsefiltergerät mit Kopfhaut / Uni-Mask unverändert eingesetzt, in Kombination mit einem Schutzanzug der Typenklasse 3.
 - Das Gebläse liefert einen einstellbaren Frischluftstrom von 120-235 l/min über den Atemluftschlauch in das Belüftungssystem „Uni-Maske“. Weitere Informationen: siehe Beschreibung TESIMAX C2F Gebläsefiltergerät.

GEBLÄSE-SCHUTZ-FILTER

- Eine umfangreiche Auswahl an Schutz-Filter ist für jede Anwendung verfügbar (Partikel und Gasschutzfilter, inkl. Kampf-Gase-Filter C2F ABEK2P3 sowie optionalen Filter/Spritzschutz-Abdeckkappen).
 - Ein VSF 21 kann in kontaminierten Umgebungen eingesetzt werden, unter Voraussetzung das die Mindest-Sauerstoff-Konzentration größer als 17 % Volumenanteil ist, zur Abgrenzung zu Atemschutz-Isoliergeräten (Pressluftatmer).

-> Weitere Informationen: siehe Beschreibung TESIMAX C2F Gebläsefiltergerät.

AUSSTATTUNG

• VISIER: äußerst chemisch-beständige, flexible Sichtscheibe (Typ VS5), dabei mechanisch robust, fest mit dem Schutzanzug verbunden / integriert und permanenter Anti-Beschlag-Beschichtung auf der Innenseite.
 • Keine toxische Ausgasung bei Verbrennung (Verpuffung, Flash Over) zum Schutz des Anzugträgers.
 • 3-facher Sichtscheiben-Verbund, somit 3-fache Sicherheit.
 • 15 Jahre Garantie: auf „glasklare“ Sicht der transparenten Scheibe mit höchster Lichtdurchlässigkeit (> 90%).
 -> optional: selbstklebendes, austauschbares Abreißvisier mit Lasche (inklusive: bei VS 20 SILVERFLASH®)

REISSVERSCHLUSS

• m. flüssigkeits- und gasdichtem P-L-S Elastomer-Reißverschluss (130 cm), chemisch-thermisch beständig, mit Schutzanzug genäht und mit TOP-Nahtabdeckung fest verschweißt (nicht geklebt). Sicherheits-Verschlußrichtung von unten nach oben. Reißverschluss seitlich rechts.
 > optional: Labyrinth-Material-Abdeckung

SCHUTZHANDSCHUHE

• STANDARD mit Wechseltechnik-System „Steel“ in Größe 10: WIPAN C mit integriertem Baumwollfutter, Farbe: schwarz (ABC-Elastomer-Schutzhandschuh)
 • UPGRADES:
 - ABC-Elastomer: WIPAN CK (mit Para-Aramid Futter) oder WIPAN-CK-PRO (mit Para-Aramid Futter)
 - ABC-Elastomer mit Barriere-Schutz: WIPAN C+ (superlight)
 - CBRN Elastomer mit Barriere-Schutz: WIPAN B+ (0,3-0,5-1.5) und WIPAN CK+ (mit Para-Aramid)
 - Quick-Lock-Handschuh System (auf Anfrage)
 - andere Größen auf Anfrage

SCHUTZSTIEFEL

• Wechsel-Schutzstiefel-Standard: HPE 2 ACIFORT® - Standardgröße 46, HPE-Elastomer-Schutzstiefel nach DIN EN ISO 20345 S5 SRA AN, Farbe: schwarz
 -> andere Größen: 43-47 (bitte bei Bestellung mit angeben)
 -> alternativ: Schutzstiefel: HPE ULTRA-CHEM-GREEN HAZGUARD® / HPE ULTRA-CHEM-BLACK SA-BF (FPA)
 -> alternativ: Füßlinge: aus Anzugsmaterial mit Tropfmanschette

INTEGRIERTE AUSSTATTUNGEN

• fest integriert, wechselbar: Standard-Hosenträger für Größenanpassung (Typ 1)
 • inklusive Funkgerätetasche, innenliegend

ANWENDUNGEN: Pharma, Kliniken, Militär und Zivilschutz, Industrie, Schifffahrt oder Feuerwehr (uneingeschränkt)

Umfassender Schutz:

- CBRN-Risiken: Chemisch – Biologisch – Radioaktiv – Nuklear
 -> CBRN-Schutzanzug
 - ABC-Risiken: Atomar – Biologisch – Radioaktiv
 -> ABC-Schutzanzug
 - Industrie: Gase, Flüssigkeiten, Aerosole, Chemikalien, tiefkalte Medien (Wasserstoff, Nitrogen) und Verpuffungen (Flash Over)
 - Verteidigung: Kampfgase

NORMENÜBERSICHT-ZULASSUNGEN (nach EU-PSA Verordnung 2016/425)

für Schutzanzüge aus SYKAN® 2, POLYRAN-L-S:

- DIN EN ISO 13688 = Schutzkleidung - Allgemeine Anforderungen
- DIN EN 14605 (POLYRAN-L-S u. SYKAN): Schutzkleidung type 3 (flüssigkeitsdichter Schutzanzug)
- Erweiterte Materialtests:**
- DIN EN 14126 = Schutz gegen biologische Agenzien „B“
- DIN EN 1073-2 = partikeldichte Schutzkleidung
- DIN EN 1149 = antistatische Eigenschaften, ableitfähig (Antistatikum, ab Werk)
- CBRN Finabel 0.7 GAS-TESTED (Gase – kompletter Schutzanzug mit Komponenten)
- Flash-Over Prüfung Schutzanzug/Material nach ISO 13506:2017*)

GRÖSSEN: 5-fach individuelle Konfektionsgrößen (M bis XXL)
 • Optimale Passform durch verschiedene Größen

PRODUKT REFERENZ

• VSF21 SYKAN® 2 • URSPRUNGSLAND: GERMANY
 • GEWICHT: ca. 5,5 kg ohne Extras, in Gr. L, mit Füßlingen / Stiefel: ca. 1,75 kg

FARBE: ■ signal-orange (außen) oder ■ nato-olive (außen)

LEBENSZYKLUS: 15 Jahre: 10 Jahre, danach Inspektion für eine 5 Jahre-Verlängerung -> optional: SMART STOCK (5 Jahre wartungsfrei, vakuumverpackt mit Siegel)

BESTELLDATEN

> Info: siehe Größentabellen (Standard-Handschuhe: Größe 10 (siehe Größentabelle) bzw. St.-Schutzstiefel: Größe 46 (43-47))

Körpergrößen von 150 cm bis 165 cm Bestell-Nr.: 0450-212 S
 Körpergrößen von 160 cm bis 175 cm Bestell-Nr.: 0450-212 M
 Körpergrößen von 170 cm bis 185 cm Bestell-Nr.: 0450-212 L
 Körpergrößen von 180 cm bis 190 cm Bestell-Nr.: 0450-212 XL (Standard)
 Körpergrößen von 190 cm bis 200 cm Bestell-Nr.: 0450-212 XXL

Info: siehe Größentabellen (Standard-Handschuhe: Größe 10 (siehe Größentabelle) bzw. St.-Schutzstiefel: Größe 46 (43-47))
 TIP: Auch erhältlich aus dem noch robusteren, beständigerem POLYRAN-S in Körpergrößen S - XXL. Bestell-Artikelnummer auf Anfrage

JEDE LIEFERUNG INKLUSIVE

- Teilnahme möglich, am TESIMAX SERVICEPOOL REUSABLE Schutzanzüge, weltweit
- Teilnahme möglich; am TESIMAX RTT-TRAINING REUSABLE Schutzanzüge, national

OPTIONALE FUNKTIONEN UND ZUBEHÖR -> siehe Zubehör.

Einstufung der Eigenschaften VSF 21 SYKAN 2:





Anzugsbeschreibung Panoramate (Einweg)

Außergewöhnlicher Ganzkörper- und Atemschutz für stark kontaminierte Umgebungen. Entwickelt für die Verwendung mit dem Gebläsesystem CleanAIR® Chemical 2F. Maximale Haltbarkeit, geringes Gewicht, hervorragendes Sichtfeld und freies Atmen garantieren einen außergewöhnlichen Komfort für den Benutzer.

FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Das Panoramavisier sorgt für ein weites Sichtfeld
- Quereinstieg vorne mit Reißverschluss. Sturmklappe mit doppeltem Reißverschluss
- Elastische Rippen an Taille und Brust für bessere Beweglichkeit.
- Vollständig getapte Nähte
- Einfache und sichere Verbindung von Overall und Gebläsesystem durch speziellen Bekleidungsspülen

ANWENDUNGSBEREICHE

- Ersthelfer und Notfallteams
- Viraler und biologischer Schutz
- Sanierungsmaßnahmen
- Atomkraftwerke
- Labore
- Pharmaindustrie

TECHNISCHE DATEN 2550 Lite

- | | |
|-----------------------|---------------|
| • EN 12941+A1:2009 | TH3 |
| • EN 1073-1:2019 | Klasse 3 |
| • EN 14605+A1-1:2009 | Typ 4 |
| • EN ISO 13982-1:2004 | Typ 5 |
| • EN 13034+A1:2009 | Typ 6 |
| • EN 14126:2004 | 4-B, 5-B, 6-B |

TECHNISCHE DATEN 3550 Lite

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| • EN 12941+A1:2009 | TH3 |
| • EN 1073-1:2019 | Klasse 3 |
| • EN 14605+A1-1:2009 | Typ 3 und 4 |
| • EN ISO 13982-1:2004 | Typ 5 |
| • EN 13034+A1:2009 | Typ 6 |
| • EN 14126:2004 | 3-B, 4-B, 5-B, 6-B |

ZWEI PRODUKTVARIANTEN

Panoramate 3550 Lite :

Der Overall besteht aus antistatischem CPM®-Material und bietet optimalen Schutz vor festen und flüssigen Aerosolen und flüssigen Chemikalien bei einem Druck von bis zu 2 bar, einschließlich radioaktiver und biologischer Kontamination.

Panoramate 2550 Lite

Der Overall besteht aus antistatischem CMF-Material und bietet optimalen Schutz vor festen und flüssigen Aerosolen, einschließlich radioaktiver und biologischer Kontamination.

PANORAMATE 2550/3550 LITE-FUNKTIONEN

Unbegrenzte Sicht

- Das Panoramavisier sorgt für ein weites Sichtfeld

Einfaches An- und Ausziehen Quereinstieg vorne mit Reißverschluss

- Sturmklappe mit doppeltem Reißverschluss

Bewegungsfreiheit

- Elastische Rippen an Taille und Brust für bessere Beweglichkeit

Luftdicht

- Vollständig getapte Nähte

3 PANORAMATE 2550/3550 LITE MERKMALE

Sicherheit

- Notfall-Reißleine

Ausatemventil

- Hält den optimalen Druck aufrecht im Anzug für die volle Bandbreite der Bewegung.

Enge Verbindung

- Doppelte elastische Bündchen.


Sichere Schnittstelle

- Einfache und sichere Verbindung von Overall und Gebläsesystem durch speziellen Bekleidungsspülen.

Enge Verbindung

Angesetzte Socken mit Stiefelklappen.

FARBE

- signal-gelb  (aussen)

BESTELLDATEN*

CleanAIR® Panoramate 2550 lite, Größe S/M/L/XL

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Körpergrößen von 150 cm bis 165 cm | Bestell-Nr.: 0450-401 S |
| Körpergrößen von 160 cm bis 175 cm | Bestell-Nr.: 0450-401 M |
| Körpergrößen von 170 cm bis 185 cm | Bestell-Nr.: 0450-401 L |
| Körpergrößen von 180 cm bis 190 cm | Bestell-Nr.: 0450-401 XL (Standard) |

CleanAIR® Panoramate 3550 lite, Größe S/M/L/XL

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Körpergrößen von 150 cm bis 165 cm | Bestell-Nr.: 0450-400 S |
| Körpergrößen von 160 cm bis 175 cm | Bestell-Nr.: 0450-400 M |
| Körpergrößen von 170 cm bis 185 cm | Bestell-Nr.: 0450-400 L |
| Körpergrößen von 180 cm bis 190 cm | Bestell-Nr.: 0450-400 XL (Standard) |

GEBLÄSEFILTERGERÄT (OPTIONAL)

- Das inliegende Gebläsefiltergerät C2F mit integrierter TFT-Anzeige (Filtersättigung, Akkuleistung ist mit dem Anzug einfach nutzbar.

- Die einzigartige Luftverteilung gewährleistet permanent beschlagfreie Sicht, keinen Wärmestau und ist für alle Endanwender nutzbar.

- C2F Gebläsefiltergerät = Atemschutzgerät mit einem Gerätegewicht bis 3 kg und kein Atemwiderstand, nach G26-Einteilung, AMR-Richtlinie und DGUV-Richtlinie) bzw. wird das Gebläsefiltergerät mit Kopfhaube / Uni-Maske unverändert eingesetzt, in Kombination mit einem Schutzanzug der Typenklasse 3.

- Das Gebläse liefert einen einstellbaren Frischluftstrom von 120-235 l/min über den Atemluftschlauch in das Belüftungs-System „Uni-Maske“. Weitere Informationen: siehe Beschreibung TESIMAX C2F Gebläsefiltergerät.

GEBLÄSE-SCHUTZ-FILTER

- Eine umfangreiche Auswahl an Schutz-Filter ist für jede Anwendung verfügbar (Partikel und Gasschutzfilter, inkl. Kampf-Gase-Filter C2F ABEK2P3 sowie optionalen Filter/Spritzschutz-Abdeckkappen).

- Ein VSF 21 Anzug kann in kontaminierten Umgebungen eingesetzt werden, unter Voraussetzung das die Mindest-Sauerstoff- Konzentration größer als 17 % Volumenanteil ist, zur Abgrenzung zu Atemschutz-Isoliergeräten (Pressluftatmer).

-> Weitere Informationen: siehe Beschreibung TESIMAX C2F Gebläsefiltergerät.



Limited use



* Mindestbestellmenge pro Box - Verpackungseinheit (VPE) bei Bestellung beachten.



ESK SERIE

ESK SERIE

Atemschutz



Elastomere CBRN Schutzhandschuhe, teilweise 2-fach und fest integriert (diverse Modelle)
Bietet umfassenden Schutz z.B. bei CBRN Einsätzen / Dekontamination.



Gas- und flüssigkeitsdichte Schutzstiefel mit HPE-Elastomeren, extrem-robust, antistatisch, äußerst chemikalienbeständig, Sicherheitssohle, flexibel und sicher.



ESK-Serie: Einteiliger Schutzanzug

Die Serienausstattung variiert je nach Modell

- Einteiliger Chemikalien-Schutzanzug (CSA) mit Kapuze oder Gesichtsmanschette die so geschnitten ist, dass sie um eine Atemschutz-Vollmaske eng abschließt.
- Diese Schutzanzüge bieten Sprüh- und Spritzschutz gegen flüssige, chemische Produkte in der chemischen Industrie, der Agrar- oder Lebensmittelindustrie sowie bei Feuerwehren und Hilfsdiensten.

Für alle Modelle gilt:

- mit Sicherheitsfaden genähte und thermisch verschweißte Nähte (Tapes aus Anzugsmaterial): TOP NAHT-Konstruktion
- optimale Passform durch verschiedene Größen
- Perfektes Design auch an kritischen Stellen
- Reißverschluss-Ausrüstung - ESK 3 Modelle haben:
 - Frontverlauf-Reißverschluss, geschützt durch Labyrinth-Material-Abdeckung, verschließbar – siehe Artikelnummer-Beschreibung
 - Oder: Rückenverlauf-Reißverschluss, bedingt durch das Face Seal, geschützt durch Labyrinth-Material-Abdeckung, verschließbar – siehe Artikelnummer-Beschreibung
- Ausführungen: mit Gummizug an Arm, Bein und Kapuze (Standard-Beispiel: ESK 3 POLYRAN-L / S)
- Erweiterte Ausführungen: Ohne Gummizug an Kapuze oder mit Face Seal (Formgummidichtung
 - Gesichtsmanschette aus HPE-Elastomer-IIR und (teilweise fix) angebrachten Handschuhen, Füßlingen
 - Fußstege oder Stiefel – siehe Artikelnummer-Beschreibung

ESK – Modelle / Zulassungen (nach EU PSA-Verordnung 2016/425)

Es gelten für die ESK-Schutzanzüge, im Detail:

- alle Modelle haben eine Standardfarbe – siehe Artikelnummer-Beschreibung
- DIN EN ISO 13688 = Schutzkleidung - Allgemeine Anforderungen
- pro Schutzanzug-ESK-Modell – Hauptnorm:
 - ESK 3 POLYRAN-L/S Typ 3 (EN 14605) = flüssigkeitsdichter CSA (Mehrweg)
 - ESK S5 PE-T: Typ 3 (EN 14605) = flüssigkeitsdichter CSA (Einweg)
 - ESK 1 PE-D/+ / S3 PE-T/+ / ++: Typ 3 (EN 14605) = flüssigkeitsdichter CSA (Einweg)
 - Inkl. SOLAS-Zulassungen der Modelle: ESK 1 PE-D+, ESK S3 PE + / ++ und ESK 3 POLYRAN-L (nationale BG Verkehr Zulassung für maritime Schifffahrt / maritime uses on board)
 - ESK 1 T+: Typ 4 (EN 14605) = spraydichter CSA (Einweg)
 - ESK 1 T: Typ 5/6 (EN 13034) = partikeldichter CSA (Einweg)
- Erweiterte Zulassungen (DIN EN 1149, DIN EN 1073, DIN EN 14126, Typ 4-5-6) – siehe Artikelnummer-Beschreibung

Weitere Ausstattungen finden Sie unter CSA Zubehör.



Anzugsbeschreibung ESK S 3 PE-T:

- Einteiliger Schutzanzug mit Formgummidichtung in der Kopfhäube, zum sicheren Abschluss unter Atemschutz-Vollmasken. Der Schutzanzug verbindet eine exzellente Verarbeitung und hochwertige Materialien. Das offene Gesichtsfeld, abgedichtet mit einer Spezial Elastomer-Manschette, erlaubt den Gebrauch mit den meisten Vollgesichtsmasken.
- mit Fußlinge + Tropfmanschette sowie Ärmel mit integrierten Gummizug-Abschluss mit Daumenschlaufe
- doppelte Reißverschluss-Abdeckung mit zusätzlicher Tape-Klebeband-Abdeckung

Materialbeschreibung S 3 PE-T:

Das Material PE-T besitzt gute elektrische Eigenschaften (nach EN 1149). Das Material bietet einen außergewöhnlich guten atomaren Schutz, biologischen Schutz und hochwertigen chemischen Schutz, flüssigkeitsdicht, antistatisch und begrenztem Flammenschutz, selbst verlöschend (Type 3-B/ Farbe: grau). Auch mechanisch ist PE-T sehr robust.

- Anwendungen: Pharma, Kliniken, Militär+Zivilschutz, Industrie und Feuerwehr

Eigenschaften S 3 PE-T

- Farbe: ■ grau
- Zulassungen: Kat. 3 Typ 3-B – (antistatische) flüssigkeitsdichte Schutzkleidung, gegen biologische Agenzien sowie Typ 4, 5 und 6 mit Partikel- und Aerosol-Schutz (EN 1073-2, EN 14126, EN 14605, EN 13982, EN 13034, EN 1149, EN ISO 13688))
- Nahttechnologie: hochwertige genähte und thermo-geappte Nahtabdeckung
- Lebensdauer:
S3 PE-T: bis zu 10 Jahre nach Hersteller-Richtlinie
S3 PE-T+/: bis zu 10 Jahre nach Hersteller-Richtlinie

Bestelldaten:

- Körpergrößen von 164 cm bis 170 cm Bestell-Nr.: 0200-224 S (auf Anfrage)
- Körpergrößen von 170 cm bis 176 cm Bestell-Nr.: 0200-224 M (auf Anfrage)
- Körpergrößen von 176 cm bis 182 cm Bestell-Nr.: 0200-224 L (auf Anfrage)
- Körpergrößen von 182 cm bis 188 cm Bestell-Nr.: 0200-224 XL (Standard)
- Körpergrößen von 188 cm bis 194 cm Bestell-Nr.: 0200-224 XXL (Standard)

Einstufung der Eigenschaften S 3 PE-T:

Chemische Beständigkeit*	■■■■■
Mechanische Beständigkeit*	■■■■■
Flüssigkeitsdichte Infektionserreger – Beständigkeit beim Kontakt mit synthetischem Blut und Körperflüssigkeiten Biologischer Schutz gemäß DIN EN 14126 (B)	■■■■■
Aerosoldichte (Spraydichte)	■■■■■
Partikeldichte (Staubdichte) Kontaminierende Strahlungen in Partikelform	■■■■■
Entflammbarkeit	selbstverlöschend
Antistatische Eigenschaften	1149-1

*Die Einstufung der chemischen+mechanischen Beständigkeit wurde ermittelt gemäß jeweils geltenden Normen sowie auf unserem Know-How.

- **erweitertes Zubehör (Handschuhe / Stiefel) auf Anfrage.**

- S3 PE-T: bis zu 10 Jahre nach Hersteller-Richtlinie (ohne Handschuhe)
- S3 PE-T+: bis zu 5 Jahre nach Hersteller-Richtlinie (mit Elastomeren Handschuhe)
- S3 PE-T+/: bis zu 10 Jahre nach Hersteller-Richtlinie (CBRN-Ausführung mit Folienhandschuhe Unterzieh-/Überziehhandschuhe)



Beschreibung: Poncho-Jacke aus POLYRAN-L:

- Rucksack für PA
- lange Ärmel mit Gummizug
- Gummizug an Bund
- abgedeckter Frontreißverschluss (Klett + Flausch)
- paspelierter Halsabschluss
- abgedeckte Durchführung unterhalb der Schulternaht rechts
- außen abgeschweißte Nähte
- Farbe: ■ gelb

- beidseitig mit POLYRAN beschichtetes Matrix-Trägergewebe PA (Performance TP)

Der Poncho kann nur in Kombination mit zugelassener PSA EN CAT III (type 1-6, type 1b / Overalls) genutzt werden und dient lediglich als zusätzliche Schmutzbarriere und mechanisch Schutzbarriere bei Kontamination.

Bestelldaten:

- Körpergrößen von 164 cm bis 170 cm Bestell-Nr.: 0198-200 S (auf Anfrage)
- Körpergrößen von 170 cm bis 176 cm Bestell-Nr.: 0198-200 M (auf Anfrage)
- Körpergrößen von 176 cm bis 182 cm Bestell-Nr.: 0198-200 L (auf Anfrage)
- Körpergrößen von 182 cm bis 188 cm Bestell-Nr.: 0198-200 XL (auf Anfrage)
- Körpergrößen von 188 cm bis 194 cm Bestell-Nr.: 0198-200 XXL (auf Anfrage)

S 3 PE: Bestell-Varianten:

0200-225: S3 PE-T+

- integrierter ABC-Elastomer-Schutzhandschuh „NEO“ Größe: 10 (andere Größen auf Anfrage)
- integrierte Fußlinge
- in S, M, L (auf Anfrage)
- in XL, XXL (Standard)

Größen bei Bestellung angeben

0200-226: S3 PE-T+:

- integrierter ABC-Barriereschutz-Handschuh (u. beiliegender Baumwolle 5 Finger Unterzieh-Handschuh // optional: Überzieh-Handschuh, Bsp.: Mech Blue 351 oder WIPAN B)

Somit: maximale chemische, mechanische und thermische Beständigkeit des Handschuh-Systems

- Zulassungen: Kat. 3 Typ 3-B – (antistatische) flüssigkeitsdichte Schutzkleidung, gegen biologische Agenzien sowie Typ 4, 5 und 6 mit Partikel- und Aerosol-Schutz (EN 1073-2, EN 14126, EN 14605, EN 13982, EN 13034, EN 1149, EN ISO 13688)
- in S, M, L (auf Anfrage)
- in XL, XXL (Standard)

Größen bei Bestellung angeben





Anzugsbeschreibung S 3 PE-T HD BLUE:

- Einteiliger Schutzanzug mit Formgummidichtung in der Kopfhäube, zum sicheren Abschluss unter Atemschutz-Vollmasken. Der Schutzanzug verbindet eine exzellente Verarbeitung und hochwertige Materialien. Das offene Gesichtsfeld, abgedichtet mit einer Spezial-Elastomer-Manschette, erlaubt den Gebrauch mit den meisten Vollgesichtsmasken.
- mit Füßlinge + Tropfmanschette sowie Ärmel mit integrierten Gummizug-Abschluss mit Daumenschlaufe
- doppelte Reißverschluss-Abdeckung mit zusätzlicher Tape-Klebeband-Abdeckung

Materialbeschreibung S 3 PE-T HD BLUE:

Das Material bietet einen außergewöhnlich guten atomaren Schutz, biologischen Schutz und hochwertigen chemischen Schutz, flüssigkeitsdicht, antistatisch und begrenztem Flammenschutz, selbstverlöschend (Type 3-B/ Farbe: grau). Insbesondere bei den Leistungswerten „Chemisch-Mechanisch“ bietet das PE-T HD BLUE Material das höchste Schutz-Level in seiner Klasse an (NEXT LEVEL PROTECTION). Das Material PE-T HD BLUE besitzt zudem gute elektrische Eigenschaften (nach EN 1149).

• Anwendungen: Pharma, Kliniken, Militär+Zivilschutz, Industrie und Feuerwehr

Eigenschaften S 3 PE-T

- Farbe: ■ dunkelblau
- Zulassungen: Kat. 3 Typ 3-B – (antistatische) flüssigkeitsdichte Schutzkleidung, gegen biologische Agenzien sowie Typ 4, 5 und 6 mit Partikel- und Aerosol-Schutz (EN 1073-2, EN 14126, EN 14605, EN 13982, EN 13034, EN 1149, EN ISO 13688))
- Nahttechnologie: hochwertige genähte und thermo-geappte Nahtabdeckung
- Lebensdauer:
 - S3 PE-T HD: bis zu 10 Jahre nach Hersteller-Richtlinie
 - S3 PE-T HD+/++: bis zu 10 Jahre nach Hersteller-Richtlinie

Einstufung der Eigenschaften S 3 PE-T:

Chemische Beständigkeit*	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div>
Mechanische Beständigkeit*	<div style="width: 75%; height: 10px; background-color: grey;"></div>
Flüssigkeitsdichte Infektionserreger – Beständigkeit beim Kontakt mit synthetischem Blut und Körperflüssigkeiten Biologischer Schutz gemäß DIN EN 14126 (B)	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>
Aerosoldichte (Spraydichte)	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>
Partikeldichte (Staubdichte) Kontaminierende Strahlungen in Partikelform	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>
Entflammbarkeit	selbstverlöschend
Antistatische Eigenschaften	1149-1

*Die Einstufung der chemischen+mechanischen Beständigkeit wurde ermittelt gemäß jeweils geltenden Normen sowie auf unserem Know-How.

- **erweitertes Zubehör (Handschuhe / Stiefel) auf Anfrage.**

Bestelldaten S3-PE-T HD BLUE - STANDARD (ohne Handschuhe)

Körpergrößen von 164 cm bis 170 cm	Bestell-Nr.: 0200-227 S (auf Anfrage)
Körpergrößen von 170 cm bis 176 cm	Bestell-Nr.: 0200-227 M (auf Anfrage)
Körpergrößen von 176 cm bis 182 cm	Bestell-Nr.: 0200-227 L (auf Anfrage)
Körpergrößen von 182 cm bis 188 cm	Bestell-Nr.: 0200-227 XL (Standard)
Körpergrößen von 188 cm bis 194 cm	Bestell-Nr.: 0200-227 XXL (Standard)

Bestelldaten S3-PE-T HD+ BLUE - Extended (mit ABC-Elastomer Handschuhe)

Körpergrößen von 164 cm bis 170 cm	Bestell-Nr.: 0200-228 S (auf Anfrage)
Körpergrößen von 170 cm bis 176 cm	Bestell-Nr.: 0200-228 M (auf Anfrage)
Körpergrößen von 176 cm bis 182 cm	Bestell-Nr.: 0200-228 L (auf Anfrage)
Körpergrößen von 182 cm bis 188 cm	Bestell-Nr.: 0200-228 XL (Standard)
Körpergrößen von 188 cm bis 194 cm	Bestell-Nr.: 0200-228 XXL (Standard)

Bestelldaten S3-PE-T HD++ BLUE - Super Extended (mit CBRN-Barriere-Laminat Handschuhe und Baumwoll-Unterziehhandschuh / Optionaler Überziehhandschuh empfohlen)

Körpergrößen von 164 cm bis 170 cm	Bestell-Nr.: 0200-229 S (auf Anfrage)
Körpergrößen von 170 cm bis 176 cm	Bestell-Nr.: 0200-229 M (auf Anfrage)
Körpergrößen von 176 cm bis 182 cm	Bestell-Nr.: 0200-229 L (auf Anfrage)
Körpergrößen von 182 cm bis 188 cm	Bestell-Nr.: 0200-229 XL (Standard)
Körpergrößen von 188 cm bis 194 cm	Bestell-Nr.: 0200-229 XXL (Standard)



ESK 3 POLYRAN-L

Anzugsbeschreibung ESK 3 POLYRAN-L

Einteiliger Schutzanzug mit Kapuze in der Kopfhäube, zum sicheren Abschluss für Atemschutz-Halb/Vollmasken. Der Schutzanzug verbindet eine exzellente Verarbeitung und hochwertige Materialien.

- Labyrinth-Abdeckung am Reissverschluss mit Klett/Flausch
- Gummizug an Kapuze, Arm- und Bein Abschlüssen (Standard)

Materialbeschreibung ESK 3 POLYRAN-L:

- beidseitig mit POLYRAN beschichtetes, äußerst robustes Matrix-Trägergewebe (PA) mit Performance-Thermoplast (Performance TP) beschichtet und mit einem Speziallack dauerhaft versiegelt (Seidenglanz/fungizide Ausrüstung).
- Sehr leicht und flexibel
- wiederverwendbar, waschbar, sehr gute mechanische Eigenschaften (reißfest, abriebfest, durchstoßfest)
- sehr gute Chemikalienbeständigkeit gegenüber den meisten Säuren und Laugen
- Anwendungen: Einsatz in der maritimen Industrie, Pharma, Kliniken sowie DEKON Maßnahmen/Anwendungen
- Farbe: ■ gelb
- Zulassungen: Kat. 3 Typ 3-B, antistatische, flüssigkeitsdichte Schutzkleidung, DIN EN 14605:2005 sowie erweiterte Material-Prüfungen nach: DIN EN 14126 (B) / DIN EN 1149 / EN 1073-2
- Nahttechnologie: hochwertige genahte und thermo-geschweißte Nahtabdeckung

Bestelldaten ESK-Schutzanzüge aus POLYRAN-L:

0198-151	Typ ESK 3 P-L Gummizug Arm, Bein, Gesicht
0198-151+	Typ ESK 3 P-L mit Armmanschetten, Fußsteg, Tropfmanschetten
0198-151++	Typ ESK 3 P-L mit Füßlingen, Tropfmanschetten und fest fixierten Handschuhen (Typ: MECH BLUE 351)
0198-151+++	Typ ESK 3 P-L mit Füßlingen, Tropfmanschetten, Face Seal und Armmanschetten
0198-151K1	Typ ESK 3 P-L mit Kapuze für Feuerwehrhelm ohne Kapuze-Gummizug, fest angebrachte/wechselbare Wechseltechnik-Handschuhen (Typ: MECH BLUE 351) und Schutzstiefel (HPE-2 ACIFORT®)
0198-151K2	Typ ESK 3 P-L mit Kapuze für Feuerwehrhelm ohne Kapuze-Gummizug, fest angebrachte/wechselbare Wechseltechnik-Handschuhen (Typ: MECH BLUE 351) und Fußsteg u. Tropfmanschette
0198-151K3	Typ ESK 3 P-L mit Kapuze für Feuerwehrhelm mit Kapuze-Gummizug, fest angebrachte/wechselbare Wechseltechnik-Handschuhen Typ: MECH BLUE 351) und Füßlinge u. Tropfmanschette

Einstufung der Eigenschaften ESK 3 POLYRAN-L:

Chemische Beständigkeit*	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div>
Mechanische Beständigkeit*	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: gray;"></div>
Flüssigkeitsdichte Infektionserreger – Beständigkeit beim Kontakt mit synthetischem Blut und Körperflüssigkeiten Biologischer Schutz gemäß DIN EN 14126 (B)	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>
Aerosoldichte (Spraydichte)	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>
Partikeldichte (Staubdichte) Kontaminierende Strahlungen in Partikelform	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>
Entflammbarkeit	selbstverlöschend
Antistatische Eigenschaften	1149- 1 / Antistatikum

*Die Einstufung der chemischen+mechanischen Beständigkeit wurde ermittelt gemäß jeweils geltenden Normen sowie auf unserem Know-How. Die exakten Daten senden wir Ihnen auf Anfrage sehr gerne zu. [Erweitertes Zubehör auf Anfrage.](#)



ESK 3 POLYRAN-S

Anzugsbeschreibung ESK 3 POLYRAN-S

Einteiliger Schutzanzug mit Kapuze in der Kopfhäube, zum sicheren Abschluss für Atemschutz-Halb/Vollmasken. Der Schutzanzug verbindet eine exzellente Verarbeitung und hochwertige Materialien.

- Labyrinth-Abdeckung am Reissverschluss mit Klett/Flausch
- Gummizug an Kapuze, Arm- und Bein Abschlüssen (Standard)

Materialbeschreibung ESK 3 POLYRAN-S:

- beideseitig (verstärkt) mit POLYRAN beschichtetes Matrix-Trägergewebe PA (Performance TP) - somit POLYRAN-SUPER!.
- Sehr leicht und flexibel
- wiederverwendbar, waschbar, sehr gute mechanische Eigenschaften (reißfest, abriebfest, durchstoßfest)
- sehr gute Chemikalienbeständigkeit gegenüber den meisten Säuren und Laugen
- Anwendungen: Einsatz in der maritimen Industrie, Pharma, Kliniken sowie DEKON Maßnahmen/Anwendungen
- Farbe: ■ rot
- Zulassungen: Kat. 3 Typ 3-B, antistatische, flüssigkeitsdichte Schutzkleidung, DIN EN 14605:2005 sowie erweiterte Material-Prüfungen nach: DIN EN 14126 (B) / DIN EN 1149 / EN 1073-2
- Nahttechnologie: hochwertige genahte und thermo-geschweißte Nahtabdeckung

Bestelldaten ESK-Schutzanzüge aus POLYRAN-S:

0198-152	Typ ESK 3 P-S Gummizug Arm, Bein, Gesicht
0198-152+	Typ ESK 3 P-S mit Armmanschetten, Fußsteg, Tropfmanschetten
0198-152++	Typ ESK 3 P-S mit Füßlingen, Tropfmanschetten und fest fixierten Handschuhen (Typ: MECH BLUE 351)
0198-152+++	Typ ESK 3 P-S mit Füßlingen, Tropfmanschetten, Face Seal und Armmanschetten
0198-152K1	Typ ESK 3 P-L mit Kapuze für Feuerwehrhelm ohne Kapuze-Gummizug, fest angebrachte/wechselbare Wechseltechnik-Handschuhen (Typ: MECH BLUE 351) und Schutzstiefel (HPE-2 ACIFORT®)
0198-152K2	Typ ESK 3 P-L mit Kapuze für Feuerwehrhelm ohne Kapuze-Gummizug, fest angebrachte/wechselbare Wechseltechnik-Handschuhen (Typ: MECH BLUE 351) und Fußsteg u. Tropfmanschette
0198-152K3	Typ ESK 3 P-L mit Kapuze für Feuerwehrhelm mit Kapuze-Gummizug, fest angebrachte/wechselbare Wechseltechnik-Handschuhen (Typ: MECH BLUE 351) und Füßlinge u. Tropfmanschette

Einstufung der Eigenschaften ESK 3 POLYRAN-S

Chemische Beständigkeit*	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div>
Mechanische Beständigkeit*	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: gray;"></div>
Flüssigkeitsdichte Infektionserreger – Beständigkeit beim Kontakt mit synthetischem Blut und Körperflüssigkeiten Biologischer Schutz gemäß DIN EN 14126 (B)	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>
Aerosoldichte (Spraydichte)	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>
Partikeldichte (Staubdichte) Kontaminierende Strahlungen in Partikelform	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>
Entflammbarkeit	selbstverlöschend
Antistatische Eigenschaften	1149- 1 / Antistatikum

*Die Einstufung der chemischen+mechanischen Beständigkeit wurde ermittelt gemäß jeweils geltenden Normen sowie auf unserem Know-How. Die exakten Daten senden wir Ihnen auf Anfrage sehr gerne zu. [Erweitertes Zubehör auf Anfrage.](#)



ESK 1 T / Einweg



Anzugsbeschreibung ESK 1 T:

Einteiliger Schutzanzug mit Kapuze (ESK 1 T in blau) in der Kopfhäube, zum sicheren Abschluss für Atemschutz-Halb/Vollmasken. Der Schutzanzug verbindet eine exzellente Verarbeitung und hochwertige Materialien.

- einfache Reißverschluss-Abdeckung
- Daumenschlaufe und Fußsteg zum sicheren Anlegen und Fixierung (Anti-Rutsch)

Materialbeschreibung ESK 1 T:

- Bei dem verwendeten Material handelt es sich um ein neuartiges 4-lagiges Polypropylen-Spinnvlies (SMS 50), das hervorragende Trage- und Schutzeigenschaften hat. Mehr als überzeugend sind die Werte für die Abriebsfestigkeit, die Reißfestigkeit und die Nahtfestigkeit, für eine lange Lebensdauer
- Besonderen Schutz bieten die sehr hohe Staubdichtheit (Schutzwirkung gegen radioaktive Stäube) und der ausgezeichnete Rückhalteindex gegen zahlreiche wasserlösliche Chemikalien. Trotz der ausgezeichneten Eigenschaften bietet das Material einen außerordentlichen Tragekomfort
- Besonderheit: atmungsaktiv
- Farbe: ■ blau = Standard mit Kapuze
- Zulassungen: Kat. 3 Typ 5-6-B – (antistatische) Schutzkleidung, gegen biologische Agenzien sowie Typ 4, 5 und 6 mit partikel- und Aerosol-Schutz (EN 1073-2, EN 13982, EN 13034, EN 1149, EN ISO 13688)
- Nahtverarbeitung: genähte Nähte
- Lebensdauer: bis zu 10 Jahre nach Hersteller-Richtlinie

Bestelldaten (Standard blau mit Kapuze):*

Körpergrößen von 164 cm bis 170 cm Bestell-Nr.: 0290-195 S (auf Anfrage)
 Körpergrößen von 170 cm bis 176 cm Bestell-Nr.: 0290-195 M (auf Anfrage)
 Körpergrößen von 176 cm bis 182 cm Bestell-Nr.: 0290-195 L (auf Anfrage)
 Körpergrößen von 182 cm bis 188 cm Bestell-Nr.: 0290-195 XL (Standard)
 Körpergrößen von 188 cm bis 194 cm Bestell-Nr.: 0290-195 XXL (Standard)

Bestell-Variante: ESK 1 T o.K.

ohne Kapuze, Farbe: ■ weiß Bestell-Nr.: 0290-194 S-XXL

Einstufung der Eigenschaften ESK 1 T:

Chemische Beständigkeit*	■
Mechanische Beständigkeit*	■
Flüssigkeitsdichte Infektionserreger – Beständigkeit beim Kontakt mit synthetischem Blut und Körperflüssigkeiten Biologischer Schutz gemäß DIN EN 14126 (B)	nicht getestet
Aerosoldichte (Spraydichte)	nicht getestet
Partikeldichte (Staubdichte) Kontaminierende Strahlungen in Partikelform	■
Entflammbarkeit	selbstverlöschend
Antistatische Eigenschaften	EN 1149

*Die Einstufung der chemischen+mechanischen Beständigkeit wurde ermittelt gemäß jeweils geltenden Normen sowie auf unserem Know-How.

Die exakten Daten senden wir Ihnen auf Anfrage sehr gerne zu.
Erweitertes Zubehör auf Anfrage.



ESK 1 T Plus / Einweg



Anzugsbeschreibung ESK 1 T plus:

Einteiliger Schutzanzug mit Kapuze in der Kopfhäube, zum sicheren Abschluss für Atemschutz-Halb/Vollmasken. Der Schutzanzug verbindet eine exzellente Verarbeitung und hochwertige Materialien.

- einfache Reißverschluss-Abdeckung
- Daumenschlaufe und zum sicheren Anlegen und Fixierung (Anti-Rutsch)
- Fußlinge

Materialbeschreibung ESK 1 T plus:

- Bei dem verwendeten Material handelt es sich um ein neuartiges 4-lagiges Polypropylen-Spinnvlies (Puntiform®), das hervorragende Trage- und Schutzeigenschaften hat. Mehr als überzeugend sind die Werte für die Abriebsfestigkeit, die Reißfestigkeit und die Nahtfestigkeit, für eine lange Lebensdauer
- Besonderen Schutz bieten die sehr hohe Staubdichtheit (Schutzwirkung gegen radioaktive Stäube) und der ausgezeichnete Rückhalteindex gegen zahlreiche wasserlösliche Chemikalien. Trotz der ausgezeichneten Eigenschaften bietet das Material einen außerordentlichen Tragekomfort
- Besonderheit: mit zusätzlicher Außenbeschichtung und atmungsaktiv
- Farbe: ■ weiß
- Zulassungen: Kat. 3 Typ 4-6-B – (antistatische) Schutzkleidung, gegen biologische Agenzien sowie Typ 4, 5 und 6 mit Partikel- und Aerosol-Schutz (EN 1073-2, EN 14126, EN 14605, EN 13982, EN 13034, EN 1149, EN ISO 13688)
- Nähte mit abgedeckten, versiegelten Thermo-Tapes
- Lebensdauer: bis zu 10 Jahre nach Hersteller-Richtlinie

Bestelldaten:*

Körpergrößen von 164 cm bis 170 cm Bestell-Nr.: 0290-196 S (auf Anfrage)
 Körpergrößen von 170 cm bis 176 cm Bestell-Nr.: 0290-196 M (auf Anfrage)
 Körpergrößen von 176 cm bis 182 cm Bestell-Nr.: 0290-196 L (auf Anfrage)
 Körpergrößen von 182 cm bis 188 cm Bestell-Nr.: 0290-196 XL (Standard)
 Körpergrößen von 188 cm bis 194 cm Bestell-Nr.: 0290-196 XXL (Standard)

Einstufung der Eigenschaften ESK 1 T plus:

Chemische Beständigkeit*	■
Mechanische Beständigkeit*	■
Flüssigkeitsdichte Infektionserreger – Beständigkeit beim Kontakt mit synthetischem Blut und Körperflüssigkeiten Biologischer Schutz gemäß DIN EN 14126 (B)	nicht getestet
Aerosoldichte (Spraydichte)	■
Partikeldichte (Staubdichte) Kontaminierende Strahlungen in Partikelform	■
Entflammbarkeit	selbstverlöschend
Antistatische Eigenschaften	EN 1149

*Die Einstufung der chemischen+mechanischen Beständigkeit wurde ermittelt gemäß jeweils geltenden Normen sowie auf unserem Know-How.

Die exakten Daten senden wir Ihnen auf Anfrage sehr gerne zu.
Erweitertes Zubehör auf Anfrage.



* Mindestbestellmenge pro Box - Verpackungseinheit (VPE) bei Bestellung beachten.



* Mindestbestellmenge pro Box - Verpackungseinheit (VPE) bei Bestellung beachten.

Anzugsbeschreibung ESK 1 PE-D:

Einteiliger Schutzanzug mit Kapuze in der Kopfhäube, zum sicheren Abschluss für Atemschutz-Halb/Vollmasken. Der Schutzanzug verbindet eine exzellente Verarbeitung und hochwertige Materialien.

- mit Fußlinge + Tropfmanschette sowie Ärmel mit Tropfmanschette mit integrierten Gummizug-Abschluss mit Daumenschlaufe
- doppelte Reißverschluss-Abdeckung mit zusätzlicher Tape-Klebeband-Abdeckung
- Daumenschlaufe und Fußsteg zum sicheren Anlegen und Fixierung (Anti-Rutsch)

Materialbeschreibung ESK 1 PE-D:

- PERFORMANCE PE-D-Material mit Antistatik-Eigenschaften:
Die Schutzkleidung ESK 1 PE-D besitzt gute elektrische Eigenschaften, lädt sich nicht elektrostatisch auf und hat eine nicht zu kurze und nicht zu lange Abbauezeit des Restpotentials nach DIN EN 1149. Das Material bietet einen außergewöhnlich guten atomaren Schutz, biologischen Schutz und chemischen Schutz und begrenztem Flammenschutz, selbst verlöschend.
- Anwendungen: Pharma, Kliniken, Militär+Zivilschutz, Industrie und Feuerwehr
- Besonderheit: ausgezeichnete Chemiebeständigkeit
- Farbe: ■ gelb
- Zulassungen: Kat. 3 Typ 3-B, antistatische, flüssigkeitsdichte Schutzkleidung, auch Typ 4, 5 und 6 mit ABC-Schutz (atomar nach EN 1073-2, biologisch nach EN 14126:2003 und chemisch nach EN 14605)
- Nahttechnologie: hochwertige genähte und thermo-geappte Nahtabdeckung
- Lebensdauer:
ESK 1 PE-D: bis zu 10 Jahre nach Hersteller-Richtlinie
ESK 1 PE-D+: bis zu 10 Jahre nach Hersteller-Richtlinie

Bestelldaten:*

- Körpergrößen von 164 cm bis 170 cm Bestell-Nr.: 0290-206 S (auf Anfrage)
- Körpergrößen von 170 cm bis 176 cm Bestell-Nr.: 0290-206 M (auf Anfrage)
- Körpergrößen von 176 cm bis 182 cm Bestell-Nr.: 0290-206 L (auf Anfrage)
- Körpergrößen von 182 cm bis 188 cm Bestell-Nr.: 0290-206 XL (Standard)
- Körpergrößen von 188 cm bis 194 cm Bestell-Nr.: 0290-206 XXL (Standard)

Bestell-Variante ESK 1 PE-D+:

mit erweiterter Ausstattung: Bestell-Nr. 0292-206

- mit Handschuh-System: integrierter ABC Elastomer-Überziehhandschuh „NEO“ / Größe: 10 (andere Größen auf Anfrage)
- mit integrierten Fußlingen
- erweitertes Zubehör (Stiefel) auf Anfrage
- in Größen S, M, L (auf Anfrage), in XL, XXL (Standard)

Einstufung der Eigenschaften ESK 1 PE-D:

Chemische Beständigkeit*	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div>
Mechanische Beständigkeit*	<div style="width: 20%; height: 10px; background-color: gray;"></div>
Flüssigkeitsdichte Infektionserreger – Beständigkeit beim Kontakt mit synthetischem Blut und Körperflüssigkeiten Biologischer Schutz gemäß DIN EN 14126 (B)	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>
Aerosoldichte (Spraydichte)	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>
Partikeldichte (Staubdichte) Kontaminierende Strahlungen in Partikelform	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>
Entflammbarkeit	selbstverlöschend
Antistatische Eigenschaften	1149-1

*Die Einstufung der chemischen+mechanischen Beständigkeit wurde ermittelt gemäß jeweils geltenden Normen sowie auf unserem Know-How. Die exakten Daten senden wir Ihnen auf Anfrage sehr gerne zu.

Erweitertes Zubehör auf Anfrage.

TESIMAX TIPP:

In Verbindung mit dem Gebläsefiltergerät C2F-UNIMASK (Typ "DEKON V Baden-Württemberg System) eignet sich der ESK 1 PE-D hervorragend zum Katastrophenschutz mit höchster Schutzklasse TH3.

Darüber hinaus lässt sich das System viel leichter tragen als ein Vollschutzanzug mit Gebläsefiltergerät (inliegend).



* Mindestbestellmenge pro Box - Verpackungseinheit (VPE) bei Bestellung beachten.

ESK 3 ANTIVIR ONE



Anzugsbeschreibung ESK 3 ANTIVIR ONE:

Einteiliger MEHRWEG-SCHUTZANZUG mit Kapuze in der Kopfhaut, zum sicheren Abschluss für Atemschutzmasken. Der Schutzanzug verbindet eine exzellente Verarbeitung und hochwertige Materialien.

Ausstattung:

- Labyrinth-Abdeckung am Reißverschluss mit Klett/Flausch
- Gummizug an Kapuze, Arm- und Beinabschlüssen (Standard)

Materialbeschreibung ANTIVIR (Trilaminat)

- superleichtes Trilaminat **geprüft gegen Viren & Bakterien Kontamination**

Optimaler Schutz

- gegen Viren/Bakterien/Infektionserreger
- Flüssigkeiten, (radioaktive) Partikel und Stäube

Nachhaltig & Umweltschutz

- bis zu 100 mal wiederverwendbar, waschbar bis zu 95 °C

Extrem robust

- reißfester, abriebfester und durchstoßfester als herkömmliche Einwegschutzanzüge

Maximaler Tragekomfort

- atmungsaktive Membrane
- dabei ultraleicht und flexibel

Gute Chemikalienbeständigkeit gegen bestimmte Chemikalien

- siehe Chemikalienliste ESK 3 ANTIVIR Schutzanzüge
- Nahttechnologie: hochwertige genähte und thermo-geschweißte Nahtabdeckung
- Farbe: türkis

Anwendungen:

Einsatz in der Industrie, Pharma, Kliniken sowie bei Rettungs- und Einsatzkräften

Zulassung nach PSA-Kategorie III

Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien mit Schutz gegen Infektionserreger

- gemäß EN 13034:2005+A1:2009 Typ (type) 6

- EN 14126:2003+AC:2004 Typ (type) 6-B

Weitere geprüfte Materialeigenschaften gegen Bakterielle/Viren-Durchdringung, Wasserdichtheit / Wasserdampf, Partikel, mikrobiologische Reinheit, Biokompatibilität nach EN ISO 10993 sowie EN 13795 (OP-Mäntel und Abdecktücher)

Bestelldaten:

Körpergrößen von 164 cm bis 170 cm Bestell-Nr.: 0198-155 S (auf Anfrage)

Körpergrößen von 170 cm bis 176 cm Bestell-Nr.: 0198-155 M (auf Anfrage)

Körpergrößen von 176 cm bis 182 cm Bestell-Nr.: 0198-155 L (auf Anfrage)

Körpergrößen von 182 cm bis 188 cm Bestell-Nr.: 0198-155 XL (Standard)

Körpergrößen von 188 cm bis 194 cm Bestell-Nr.: 0198-155 XXL (Standard)

Einstufung der Eigenschaften ESK 3 ANTIVIR ONE:

Chemische Beständigkeit*	<div style="width: 20px; height: 10px; background-color: yellow;"></div>
Mechanische Beständigkeit*	<div style="width: 60px; height: 10px; background-color: gray;"></div>
Flüssigkeitsdichte	<div style="width: 60px; height: 10px; background-color: blue;"></div>
Infektionserreger - Beständigkeit beim Kontakt mit synthetischem Blut und Körperflüssigkeiten	<div style="width: 60px; height: 10px; background-color: blue;"></div>
Biologischer Schutz gemäß DIN EN 14126 (B)	<div style="width: 60px; height: 10px; background-color: blue;"></div>
Aerosoldichte (Spraydichte)	<div style="width: 60px; height: 10px; background-color: blue;"></div>
Partikeldichte (Staubdichte)	<div style="width: 60px; height: 10px; background-color: blue;"></div>
Kontaminierende Strahlungen in Partikelform	<div style="width: 60px; height: 10px; background-color: blue;"></div>

*Die Einstufung der chemischen+mechanischen Beständigkeit wurde ermittelt gemäß jeweils geltenden Normen sowie auf unserem Know-How.

Die exakten Daten senden wir Ihnen auf Anfrage sehr gerne zu.

Erweitertes Zubehör auf Anfrage.



ESK 3 ANTIVIR TWO



Anzugsbeschreibung ESK 3 ANTIVIR TWO:

Einteiliger MEHRWEG-SCHUTZANZUG mit Kapuze in der Kopfhaut, zum sicheren Abschluss für Atemschutzmasken. Der Schutzanzug verbindet eine exzellente Verarbeitung und hochwertige Materialien.

Erweiterte Ausstattung:

- Labyrinth-Abdeckung am Reißverschluss mit Klett/Flausch
- mit Fülllingen und Tropfmanschette
- Ausführung mit Butyl-Dichtmanschetten am Arm und im Kopfbereich (Face Seal)

Materialbeschreibung ANTIVIR (Trilaminat)

- superleichtes Trilaminat **geprüft gegen Viren & Bakterien Kontamination**

Optimaler Schutz

- gegen Viren/Bakterien/Infektionserreger
- Flüssigkeiten, (radioaktive) Partikel und Stäube

Nachhaltig & Umweltschutz

- bis zu 100 mal wiederverwendbar, waschbar bis zu 95 °C

Extrem robust

- reißfester, abriebfester und durchstoßfester als herkömmliche Einwegschutzanzüge

Maximaler Tragekomfort

- atmungsaktive Membrane
- dabei ultraleicht und flexibel

Gute Chemikalienbeständigkeit gegen bestimmte Chemikalien

- siehe Chemikalienliste ESK 3 ANTIVIR Schutzanzüge
- Nahttechnologie: hochwertige genähte und thermo-geschweißte Nahtabdeckung
- Farbe: türkis

Anwendungen:

Einsatz in der Industrie, Pharma, Kliniken sowie bei Rettungs- und Einsatzkräften

Zulassung nach PSA-Kategorie III

Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien mit Schutz gegen Infektionserreger

- gemäß EN 13034:2005+A1:2009 Typ (type) 6

- EN 14126:2003+AC:2004 Typ (type) 6-B

Weitere geprüfte Materialeigenschaften gegen Bakterielle/Viren-Durchdringung, Wasserdichtheit / Wasserdampf, Partikel, mikrobiologische Reinheit, Biokompatibilität nach EN ISO 10993 sowie EN 13795 (OP-Mäntel und Abdecktücher)

Bestelldaten:

Körpergrößen von 164 cm bis 170 cm Bestell-Nr.: 0198-155+ S (auf Anfrage)

Körpergrößen von 170 cm bis 176 cm Bestell-Nr.: 0198-155+ M (auf Anfrage)

Körpergrößen von 176 cm bis 182 cm Bestell-Nr.: 0198-155+ L (auf Anfrage)

Körpergrößen von 182 cm bis 188 cm Bestell-Nr.: 0198-155+ XL (Standard)

Körpergrößen von 188 cm bis 194 cm Bestell-Nr.: 0198-155+ XXL (Standard)

Einstufung der Eigenschaften ESK 3 ANTIVIR TWO:

Chemische Beständigkeit*	<div style="width: 20px; height: 10px; background-color: yellow;"></div>
Mechanische Beständigkeit*	<div style="width: 60px; height: 10px; background-color: gray;"></div>
Flüssigkeitsdichte	<div style="width: 60px; height: 10px; background-color: blue;"></div>
Infektionserreger - Beständigkeit beim Kontakt mit synthetischem Blut und Körperflüssigkeiten	<div style="width: 60px; height: 10px; background-color: blue;"></div>
Biologischer Schutz gemäß DIN EN 14126 (B)	<div style="width: 60px; height: 10px; background-color: blue;"></div>
Aerosoldichte (Spraydichte)	<div style="width: 60px; height: 10px; background-color: blue;"></div>
Partikeldichte (Staubdichte)	<div style="width: 60px; height: 10px; background-color: blue;"></div>
Kontaminierende Strahlungen in Partikelform	<div style="width: 60px; height: 10px; background-color: blue;"></div>
Entflammbarkeit	selbstverlöschend
Antistatische Eigenschaften	EN 1149

*Die Einstufung der chemischen+mechanischen Beständigkeit wurde ermittelt gemäß jeweils geltenden Normen sowie auf unserem Know-How.



Beispielbild: ESK ANTIVIR ONE mit außenliegendem Gebläsefiltergerät



BELÜFTUNGSSYSTEM Gebläsefiltergerät C2F auch erhältlich als „EX“ Variante bzw. MEDICAL Variante (Farbe: grün)

- Die Belüftung des Schutzanzuges erfolgt über ein Gebläsefiltergerät (mit z.B. einem belüftetem Gesicht-Schutzschild und Filter), dessen System-Eigenschaften (Akku, Filtersättigung) von außen für den Anzugsträger im Hinblick auf das optische Alarmsignal sichtbar ist. Dadurch ist auch der so genannte „Partner-Check“ im Einsatz möglich, was alle Sicherheitsexperten (Feuerwehr, THW, Polizei) auch bestätigt haben.
- Das System ermöglicht ein leichtes Anlegen der Geräte. Das Gebläsefilter-System wird außen (ESK Serie) getragen.
- Die Filter können optional mit Spritzschutzabdeckungen aus Elastomer geschützt werden. Das Belüftungssystem sorgt für ein angenehmes Klima bzw. eine ausreichende Ventilation und einen konstanten Luftmengen-Durchfluss. Dabei wird der Kopfbereich ausreichend belüftet.

Info: Das Belüftungssystem (Gebläseeinheit) und die erforderliche Kopfhaube/-maske/ Gesichtsschutzschild muss optional zum Schutzanzug bestellt werden. Sie finden eine passende Auswahl unter CSA Zubehör.

Neue Generation von Atemschutz-Gebläsesystemen zur Filtration von Verschmutzungen in der Form von Gasen, Dämpfen, Partikeln und deren Kombinationen.

Trotz der kompakten Größe und des geringen Gewichtes bietet das Chemical 2F eine hohe mechanische und chemische Beständigkeit sowie UV-Beständigkeit. Der Aufbau und die Schutzklasse IP64 ermöglichen eine Dekontamination in der Dusche. Das einzigartige automatische Schließsystem verhindert das Eindringen von Schadstoffen während des Filterwechsels. Das Vollfarb-Display zeigt alle relevanten Informationen.

Merkmale und Vorteile

- Kompaktes Design und geringes Gewicht
- Hohe mechanische und chemische Beständigkeit
- Beständigkeit gegen das Eindringen von Flüssigkeiten und Feststoffpartikeln – IP64
- Dekontamination durch eine Dusche möglich
- Einzigartiges automatisches Schließsystem
- Erweitertes elektronisches Warnsystem
- Vollfarb-TFT-Display zur eindeutigen Anzeige aller relevanten Informationen
- Individuelle Arbeitsmodi HAUBE/MASKE
- Luftstrom 120–235 l/m
- Lithium-Ionen-Batterie und Schnellladegerät (Ladedauer < 3 h)

Anwendungsbereiche

- Chemieindustrie
- Labore
- Pharmazeutische Industrie
- Sanierungsarbeiten



Die neue hochleistungsfähige Lithium-Ionen-Batterie ist endlich als smarte Option für Chemical2F® erhältlich. Die Hochleistungsbatterie erhöht die Betriebsdauer auf bis zu 16 Stunden.

So müssen Sie für eine längere Dauer, in der Sie eine Kombination von Gas- und Dampffiltern nutzen, nicht mehr die Batterie wechseln oder laden.

Technische Daten

- Luftstrom 120–235 l/m
- Betriebsdauer bis zu 10 Stunden mit Standardbatterie bis zu 16 Stunden mit Hochleistungsbatterie
- Gewicht 960 g (mit Standardbatterie)
- Geräuschpegel max. 62 dB
- Abmessungen 240 mm × 110 mm × 120 mm
- Standardbatterie Lithium-Ionen-Batterie 14,4 V / 2,6 Ah
- Hochleistungsbatterie Lithium-Ionen-Batterie 14,4 V / 5,2 Ah
- Zertifizierung EN 12941 TH3, EN 12942 TM3

Produktbeschreibung

Komplettsätze
Chemical 2F mit Zubehör
(Komfortgürtel, Ladegerät, Batterie und Luftstromanzeige und Schlauch, ohne Maske und/oder belüftetem Gesicht-Schutzschild)

Produktcode

Artikelnummer:

0270-300 plus Code:

Code C2F:
MIC51 00 00FC

Ersatzteile, Zubehör

- Leichter flexibler Schlauch QuickLOCK™ – CA40x1/7" 71 00 60
- Gummischlauch QuickLOCK™ – CA40x1/7" 71 00 86
- Gepolsterter Komfortgürtel 2F 71 00 92
- Dekontaminierbarer Gürtel 51 00 41
- Dekontaminierbares Gurtzeug 51 00 42
- Gepolsterter Komfort-Gurtzeug 52 00 44.1
- Lithium-Ionen-Standardbatterie 14,4 V/2,6 Ah 51 00 10
- Lithium-Ionen-Hochleistungsbatterie 14,4 V/5,2 Ah 51 00 20
- Batterieladegerät 51 00 30EUR
- Batterieladegerät (britischer Stecker) 51 00 30UK
- Haube CA 10, grau, chemisch beständig 721002
- Haube CA 1 (kurze Haube), orange 720102
- Haube CA 1 (kurze Haube), blau 720102B
- Haube CA 2 (lange Haube), orange 720202
- Haube CA 2 (lange Haube), blau 720202B
- UniMask, grau 720300.01
- UniMask „Neopren“ 720300.08

Filter (Artikelnummer „Filter“: 0270-304 plus Filter-Code)

- Partikelfilter P3 50 00 48
- Kombiniertes Filter A2B2E2K2 P3 50 01 68
- Kombiniertes Filter ABEK Hg P3 50 01 66

TESIMAX Kombinationsfilter C2-F CBRN/NBC – A2B2E2K2P3 nach EN 12941 / EN 12942 / EN 14387 / NBC gases

Unsere umfassende Auswahl an Filtern finden Sie auf der nächsten Seite.

Sie finden eine passende Auswahl an Kopfhauben und belüfteten Gesicht-Schutzschild Systemen unter „CSA Zubehör“ in diesem Katalog.

ANTIVIR ONE Kittelschürze

Beschreibung ANTIVIR ONE Kittelschürze:

Einteilige Kittelschürze, zum sicheren Arbeiten z.B. im Dentalbereich. Die Kittelschürze verbindet eine exzellente Verarbeitung und hochwertige Materialien.

Ausstattung:

- Mit Bindebänder am Hals und Taille
- Gummizug an Armabschlüssen (Standard)

Materialbeschreibung ANTIVIR (Trilaminat)

- leichtes Trilaminat geprüft gegen Viren / Bakterien Kontamination
- Standard 100 by OEKO-TEX
- wiederverwendbar, waschbar
- atmungsaktiv
- Optimaler Schutz und Langlebigkeit, ausgezeichneter Tragekomfort
- Trilaminat entspricht EN 13795 – OP-Mäntel und -Abdecktücher
- Nahttechnologie: hochwertige genähte und thermo-geschweißte Nahtabdeckung

- Farbe:  türkis

Zulassung nach PSA-Kategorie III

Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien mit Schutz gegen Infektionserreger

- gemäß EN 13034:2005+A1:2009 Typ (type) 6


- EN 14126:2003+AC:2004 Typ (type) 6-B


Weitere geprüfte Materialeigenschaften gegen Bakterielle/Viren-Durchdringung, Wasserdichtheit / Wasserdampf, Partikel, mikrobiologische Reinheit, Biokompatibilität nach EN ISO 10993 sowie EN 13795 (OP-Mäntel und Abdecktücher)

Bestelldaten

Kittelschürze ANTIVIR: Artikel-Nummer: 0245-155 (Einheitsgröße)


Einstufung der Eigenschaften (ESK 3) ANTIVIR ONE:


Chemische Beständigkeit* 

Mechanische Beständigkeit* 

Flüssigkeitsdichte 

Infektionserreger –
Beständigkeit beim Kontakt mit
synthetischem Blut und Körperflüssigkeiten
Biologischer Schutz gemäß DIN EN 14126 (B)

Aerosoldichte (Spraydichte) 

Partikeldichte (Staubdichte) 

Kontaminierende Strahlungen in Partikelform

*Die Einstufung der chemischen+mechanischen Beständigkeit wurde ermittelt gemäß jeweils geltenden Normen sowie auf unserem Know-How.

Die exakten Daten senden wir Ihnen auf Anfrage sehr gerne zu.
[Erweitertes Zubehör auf Anfrage.](#)



ANTIVIR ONE Kopfhaube/Bandana

Beschreibung ANTIVIR ONE Kopfhaube und Bandana:


Kopfhaube und Bandana, zum sicheren Arbeiten z.B. im Dentalbereich. Die Kopfhaube verbindet eine exzellente Verarbeitung und hochwertige Materialien.

Ausstattung Kopfhaube: mit Gummizug

Ausstattung Bandana: mit Haardurchführung hinten

Materialbeschreibung ANTIVIR (Trilaminat)

- leichtes Trilaminat geprüft gegen Viren / Bakterien Kontamination
- Standard 100 by OEKO-TEX
- wiederverwendbar, waschbar
- atmungsaktiv
- Optimaler Schutz und Langlebigkeit, ausgezeichneter Tragekomfort
- Trilaminat entspricht EN 13795 – OP-Mäntel und -Abdecktücher
- Nahttechnologie: hochwertige genähte und thermo-geschweißte Nahtabdeckung

- Farbe:  türkis

Zulassung nach PSA-Kategorie III

Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien mit Schutz gegen Infektionserreger

- gemäß EN 13034:2005+A1:2009 Typ (type) 6

- EN 14126:2003+AC:2004 Typ (type) 6-B

Weitere geprüfte Materialeigenschaften gegen Bakterielle/Viren-Durchdringung, Wasserdichtheit / Wasserdampf, Partikel, mikrobiologische Reinheit, Biokompatibilität nach EN ISO 10993 sowie EN 13795 (OP-Mäntel und Abdecktücher)


Bestelldaten **Kopfhaube** ANTIVIR: Artikel-Nummer: 0670-155 (Einheitsgröße)


Verpackung: 1 VPE = 10 Stück


Bestelldaten **Bandana** ANTIVIR: Artikel-Nummer: 0672-155 (Einheitsgröße)

Verpackung: 1 VPE = 10 Stück


Einstufung der Eigenschaften (ESK 3) ANTIVIR ONE:


Chemische Beständigkeit* 

Mechanische Beständigkeit* 

Flüssigkeitsdichte 

Infektionserreger –
Beständigkeit beim Kontakt mit
synthetischem Blut und Körperflüssigkeiten
Biologischer Schutz gemäß DIN EN 14126 (B)

Aerosoldichte (Spraydichte) 

Partikeldichte (Staubdichte) 

Kontaminierende Strahlungen in Partikelform

*Die Einstufung der chemischen+mechanischen Beständigkeit wurde ermittelt gemäß jeweils geltenden Normen sowie auf unserem Know-How.

Die exakten Daten senden wir Ihnen auf Anfrage sehr gerne zu.
[Erweitertes Zubehör auf Anfrage.](#)



Maßnahmen nach Gebrauch

Welche Maßnahmen sollte ich hinsichtlich der ESK Schutzanzüge nach Gebrauch „gegen COVID-19“ ergreifen?

Antwort:

Es gibt aktuell keine Anzeichen, dass respiratorische Viren wie das COVID-19 Bsp. über Textilien oder Bettwäsche übertragen werden.

Da Krankheiten allerdings über Tröpfchen übertragen werden können, empfehlen die sofortige Wiederaufbereitung / Wäsche der Schutzanzüge. Unternehmen Sie folgende Schritte, falls sich ein Bewohner oder Patient mit dem COVID-19 infiziert hat:

- Ziehen Sie den Schutzanzug genauso aus wie einen Einwegschutzanzug.
- Achten Sie darauf, die Schutzanzüge so wenig wie möglich zu berühren. Berühren Sie während des Umgangs auf keinen Fall Nase, Mund, Augen und ihr Gesicht.
- Packen Sie die Schutzanzüge zur Reinigung direkt in die Waschmaschine oder zuvor in einen geeigneten selbstauflösenden Waschbeutel (30 °C / 60 °C bei TESIMAX erhältlich) und holen Sie sie nicht mehr heraus, ehe Sie sie in die Waschmaschine geben.
- Waschen Sie die Schutzanzüge bei Mindesttemperatur (bis 40° bei POLYRAN / zwischen 40-60 °C (empfohlen) oder auch 95 °C möglich bei ANTIVIR, auch Dampfsterilisation möglich), mit einem geeigneten Waschmittel* und trocknen Sie sie gemäß der herkömmlichen Anweisungen / Vorgehensweise wie „auslüften“. (ANTIVIR Schutzanzüge sind Trockner geeignet).
- Waschen Sie Ihre Hände / Gesicht oft und gründlich, nutzen Sie Handdesinfektionsmittel.
- In der Wäscherei und während des Transports sollte saubere Schutzanzüge strikt von schmutziger Wäsche getrennt werden. Alle harten Oberflächen, die mit sauberer und schmutziger Schutzkleidung in Kontakt kommen, sollten mit einem EPA-registrierten Desinfektionsmittel für harte Oberflächen desinfiziert werden, das Wirksamkeit gegen COVID-19 verspricht.

Muss kontaminierte Schutzkleidung durch Verbrennung entsorgt werden?

- **Nein.** Nur hochinfektiöse Wäsche muss am Ort des Anfallens der Wäsche dekontaminiert werden. Schutzkleidung, welche mit Coronaviren kontaminiert ist, ist nicht hochinfektiös.



Gilt mit dem Coronavirus infizierte Wäsche als hochinfektiöse Wäsche?

- **Nein.** Sie kann einem desinfizierenden Waschverfahren mit Wirkbereich B zugeführt werden. Wirkungsbereich B = Zur Inaktivierung von Viren geeignet.

Geeignetes Waschmittel

- Waschverfahren für Schutzkleidung im Einsatz- / Rettungsdienst müssen, genauso wie Verfahren für Krankenhauswäsche, ihre Desinfektionswirkung nachgewiesen haben. Dies ist gewährleistet, wenn die Produkte z.B. nach RKI (Robert Koch Institut) und/oder VAH (Verbund angewandter Hygiene) gelistet sind.
- Das RKI ist ein Bundesinstitut im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Gesundheit und ist die zentrale Einrichtung der Bundesregierung auf dem Gebiet der Krankheitsüberwachung und -prävention.
- Kontaktieren Sie TESIMAX, um weitere Informationen zu angemessenen Desinfektionsmitteln und ordnungsgemäßen Verfahren des Umgangs mit Wäsche zu erhalten.

ANWENDER-TIPP:

- **EASY WASH mit VIRUSBLOCK:**
Alternativ für Schnell-Desinfektion für (private) Endanwender ist das Waschen & schonende Trocknung mit 40 °C in der Haushaltswaschmaschine bei ANTIVIR Schutzanzügen mit VIRUSBLOCK Ausrüstung möglich (vgl. Gebrauchsanweisung)
- Dienstleister / Mitarbeiter im medizinischen Bereich sollten die Schutzanzüge der ESK Serie tragen um Kontamination mit COVID-19 (Tröpfchen, Aerosole) zu vermeiden.
- Feuerwehrleute und Ersteinsatzkräfte sollten die Schutzanzüge der ESK Serie tragen um Kontamination mit COVID-19 (Tröpfchen, Aerosole) zu vermeiden.
- Mitarbeiter in Hotels und Krankenhäusern sollten bei ihrer Arbeit mit schmutziger Bettwäsche ordnungsgemäße, persönliche Schutzausrüstung tragen.
- Sonstige Personen / Dienstleister die in erhöhtem Kontakt-Risiko mit COVID-19 infizierten Personen stehen, sollten die ESK Schutzkleidung nutzen.
- Schulen Sie Ihre Mitarbeiter intensiv hinsichtlich ordnungsgemäßen Händewaschen und An- und Ablegen von Schutzausrüstung.

Wasserlöslicher Wäschebeutel

- für Kaltwasser > 30 °C (für Warmwasser > 60 °C) (Standardbeutel)
- Die Wäschebeutel sind in verschiedenen Größen verfügbar. Die Standardfarbe ist neutral oder rot. Standardmäßig sind Warmwasserbeutel mit einem roten Verschlussband und Kaltwasserbeutel mit einem blauen Verschlussband ausgestattet.

Anwendungsbereich:

Verpacken von wanzenbefallener Bettwäsche, infektiöser Wäsche oder Schmutzwäsche in Kliniken, Alten- und Pflegeheimen, Hotels, Justizvollzugsanstalten, Kindergärten sowie im öffentlichen Dienst, bei Polizei, Feuerwehr, THW u. a.

Alle Produkte sind biologisch abbaubar.

Die Wasch- oder Desinfektionsmittelzugabe sollte erst nach dem Vorwaschprogramm erfolgen, um die wasserlösliche Eigenschaft des Beutels nicht negativ zu beeinflussen.

ESK SERIE Norm: EN 14126 Schutzkleidung

ESK SERIE Norm: EN 14126 Schutzkleidung - Leistungsanforderungen und Prüfverfahren für Schutzkleidung gegen Infektionserreger

Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Anforderungen und Prüfverfahren für wieder verwendbare und im Gebrauch begrenzte Schutzkleidung gegen Infektionserreger fest.

Leistungsanforderungen an Material

1. Mechanische Anforderungen und Anforderungen an die Entflammbarkeit (ggf. Chemische Anforderungen) sind nach den Prüfverfahren und dem Einstufungssystem für die Leistung, die in den entsprechenden Abschnitten der EN14325 festgelegt sind, zu prüfen und einzustufen.
2. Leistungsanforderungen für den Widerstand gegen Penetration von Infektionserregern werden durch folgende Tests geprüft:

Widerstand gegen Penetration kontaminierter Flüssigkeiten unter hydrostatischem Druck. Widerstand gegen Penetration von Infektionserregern aufgrund mechanischen Kontakts mit Substanzen, die kontaminierte Flüssigkeiten enthalten. Widerstand gegen die Penetration kontaminierter flüssiger Aerosole. Widerstand gegen die Penetration kontaminierter Feststoffteilchen. Leistungsanforderung für Nähte, Verbindungen und Verbünde.

Nähte, Verbindungen und Verbünde für Schutzkleidung gegen Infektionserreger müssen nach den Anforderungen den entsprechenden Abschnitten nach EN 14325 geprüft und eingestuft werden.

Anforderung an den ganzen Anzug

Schutzkleidung gegen Infektionserreger muss die einschlägigen Anforderungen der EN13688 (allgemeine Anforderungen für Schutzkleidung) erfüllen sowie die Anforderungen an den gesamten Anzug, die in der einschlägigen Norm für chemische Schutzkleidung festgelegt sind.

Kennzeichnung

Die Kleidung muss nach den anwendbaren Anforderungen der einschlägigen Norm für chemische Schutzkleidung gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung für Schutzkleidung gegen Infektionserreger muss folgende zusätzliche Angaben enthalten:

1. Die Nummer dieser Europäischen Norm.
2. Den Typ der Schutzkleidung mit dem Anfangsbuchstaben „B“.
3. Das Piktogramm für Biologische Gefährdung





Zubehör

Handschuhe zum Schutz gegen Chemikalien und Mikroorganismen

BISHER

> Norm EN 374-1:2003



Schutz gegen Chemikalien

- Eingeschränkter Schutz gegen Chemikalien
- Bestimmung des Widerstandes gegen Penetration nach EN 374-2:2003



Spezifischer Schutz gegen Chemikalien

- Bestimmung des Widerstandes gegen Penetration nach EN 374-2:2003
- Bestimmung des Widerstandes gegen Permeation nach EN 374-3:2003: Durchbruchzeit ≥ 30 min für mindestens 3 der 12 Prüfchemikalien



Schutz gegen Mikroorganismen (Bakterien und Pilze)

- Bestimmung des Widerstandes gegen Penetration nach EN 374-2:2003
- AQL mindestens Level 2 (AQL = Akzeptables Qualitätslimit)

ZUKÜNFTIG

> Norm EN ISO 374-1:2016

Schutzhandschuhe gegen Chemikalien

Klassifizierung erfolgt anhand von 3 Prüfverfahren :

- Bestimmung des Widerstandes gegen Penetration nach Norm EN 374-2:2014 (Luft-Leck- und Wasser-Leck-Prüfung)
- Bestimmung des Widerstandes gegen Permeation nach Norm EN 16523-1:2015 (ersetzt Norm EN 374-3)
- Bestimmung der Degradation nach Norm EN 374-4:2013



Degradationstest gemäß EN 374-4:2013

Beeinträchtigung der physikalischen Eigenschaften des Handschuhs aufgrund des Kontakts mit einer chemischen Substanz. Um Chemikalienschutz gegen einer der gelisteten Substanzen deklarieren zu können, muss sowohl die Durchbruchzeit als auch die Degradation bestimmt werden. Das Testergebnis der Degradationsprüfung muss in der Gebrauchsanleitung angegeben werden.

Sechs neue Chemikalien wurden der Liste der gefährlichen Verbindungen hinzugefügt

LISTE DER DEFINIERTEN PRÜFCHEMIKALIEN

Codebuchstabe	Chemikalie	CAS-Nummer	Stoffklasse
A	Methanol	67-56-1	Primäralkohole
B	Aceton	67-64-1	Ketone
C	Acetonitril	75-05-8	Nitrilverbindungen
D	Dichlormethan	75-09-2	Chlorkohlenwasserstoffe
E	Schwefelkohlenstoff (Kohlenstoffdisulfid)	75-15-0	Schwefel mit Anteilen organischer Verbindungen
F	Toluol	108-88-3	Aromatische Kohlenwasserstoffe
G	Diethylamin	109-89-7	Amine
H	Tetrahydrofuran	109-99-9	Heterozyklische und Ätherverbindungen
I	Essigsäureethylester (Ethylacetat)	141-78-6	Ester
J	n-Heptan	142-82-5	Aliphatische Kohlenwasserstoffe
K	Natriumhydroxid 40 %	1310-73-2	Anorganische Basen
L	Schwefelsäure 96 %	7664-93-9	Anorganische Mineralsäuren, oxidierend
M	Salpetersäure 65 %	7697-37-2	Anorganische Mineralsäure, oxidierend
N	Essigsäure 99 %	64-19-7	Organische Säuren
O	Ammoniak 25 %	1336-21-6	Organische Basen
P	Wasserstoffperoxid 30 %	7722-84-1	Peroxide
S	Flusssäure 40 %	7664-39-3	Anorganische Mineralsäuren
T	Formaldehyd 37 %	50-00-0	Aldehyde

EIN PIKTOGRAMM - 3 HANDSCHUHTYPEN

Handschuhtyp	Anforderungen	Kennzeichnung
Typ A	Schutz gegen Penetration nach EN 374-2:2014 Minstdurchbruchzeit ≥ 30 min für mindestens 6 Chemikalien aus der Liste der festgelegten Prüfchemikalien	EN ISO 374-1 / Typ A AJKLPR
Typ B	Schutz gegen Penetration nach EN 374-2:2014 Minstdurchbruchzeit ≥ 30 min für mindestens 3 Chemikalien aus der Liste der festgelegten Prüfchemikalien	EN ISO 374-1 / Typ B JKL
Typ C	Schutz gegen Penetration nach EN 374-2:2014 Minstdurchbruchzeit ≥ 10 min für mindestens 1 Chemikalie aus der Liste der festgelegten Prüfchemikalien	EN ISO 374-1 / Typ C

> Norm EN ISO 374-5:2016

Schutzhandschuhe gegen Mikroorganismen

Zum Schutz gegen Bakterien und Pilze muss der Handschuh den Penetrationstest gemäß Norm EN 374-2:2014 bestehen.

Soll zudem Schutz gegen Viren ausgewiesen werden, muss zusätzlich ein Bakteriophagen-Penetrationstest gemäß ISO 16604:2004 (Verfahren B) durchgeführt und bestanden werden.

EN ISO 374-5



Handschuhe zum Schutz vor Bakterien und Pilzen

EN ISO 374-5



VIRUS

Handschuhe zum Schutz vor Bakterien, Pilzen und Viren

Norm EN 388:2016

Die Norm EN 388 gilt für Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken.

Sie legt Anforderungen, Prüfverfahren, Kennzeichnung und Herstellerinformationen gegen vier mechanische Gefahren fest: Abrieb, Schnitt, Weiterreißen und Durchstich.

Eine Überarbeitung der Norm ist notwendig, da die stetige Weiterentwicklung von schnittfesten Garnen beim Coup-Test zu einer hohen Streuung in den Messwerten und einer schlechten Reproduzierbarkeit geführt hat.

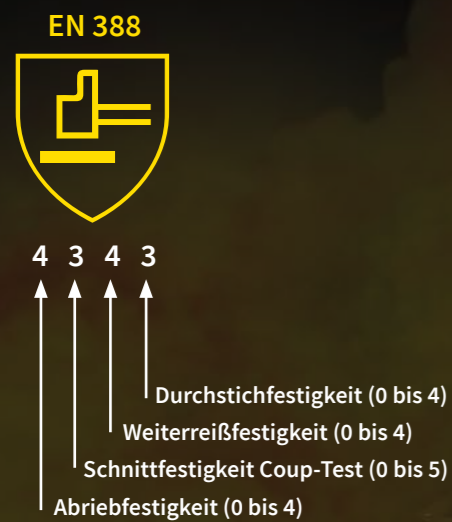
Schutz gegen Stoßeinwirkungen

NEU

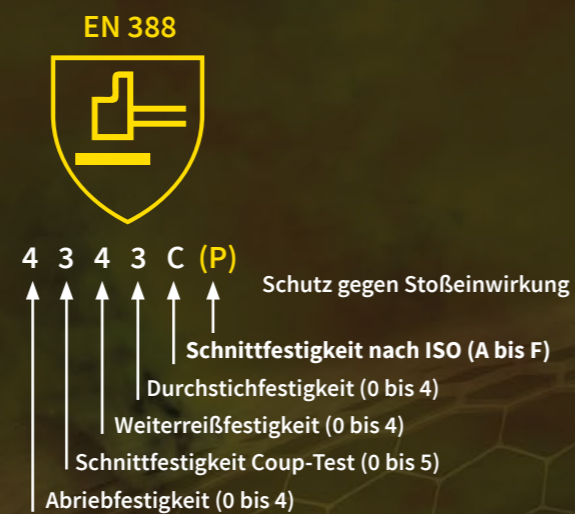
Neues Prüfverfahren nach EN 13594:2015, das optional durchgeführt werden kann, um Schutz gegen Stöße auszuweisen. Pass-oder Fail-Test, d.h. besteht der Handschuh den Test, wird unterhalb des Piktogramms nach der fünften Ziffer ein «P» für Bestanden (Pass) ausgewiesen. Bei Nichtbestehen (Fail) oder Nichtdurchführung der Prüfung erfolgt keine Kennzeichnung.

Piktogramm

BISHER



ZUKÜNFTIG



LEISTUNGSBEWERTUNG*

Prüfung nach EN 388	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
Abriebfestigkeit (Zyklen)	100	500	2.000	8.000	-
Schnittfestigkeit - Coup-Test (Index)	1,2	1,5	5,0	10,0	20,0
Weiterreißfestigkeit (Newton)	10	25	50	75	-
Durchstichfestigkeit (Newton)	20	60	100	150	-
Prüfung nach ISO 13997	Level A	Level B	Level C	Level D	Level E
	2	5	10	15	22

* Werte größer als oder gleich

Unterziehhandschuhe

Unterziehhandschuh TEGERA 8120

Textilhandschuh, Baumwolle, Cat. I, für Montagearbeiten

VORRANGIGE EINSATZGEBIETE

Feinmontagearbeiten, Montagearbeiten, Abnahmeprüfungen, Installationsarbeiten, Elektroinstallationsarbeiten, Lagerarbeiten

LÄNGE: 220-270 mm
FARBE: Weiß
PAARE PRO: MULTIPACK/KARTON 12/300
VERSCHLUSSART mit 180° Gummizug im Bund

HERAUSRAGENDE MERKMALE

- Bequem
- Leicht
- Luftdurchlässig
- Guter Griff
- Gutes Fingerspitzengefühl
- Geschmeidig
- Speziell geformter Daumen
- Kettenstich

Größen: 6- 11

Bestell-Nr.: 2507-700



Unterziehhandschuh uvex arc protect g1

Die Hände sind bei Arbeiten an elektrischen Anlagen dem größten Risiko ausgesetzt, Verbrennungen durch Störlichtbögen zu erleiden. Der Schutzhandschuh uvex arc protect g1 bietet sicheren Schutz vor der thermischen Entladung eines Störlichtbogens. Das Modacryl-/Baumwollgestrick ist schwer entflammbar und schützt den Träger vor Hautverbrennungen 2. Grades. Zusätzlich ist der Störlichtbogenhandschuh kombinierbar mit dem uvex power protect V1000 Elektrikerhandschuh.

Eigenschaften

- ergonomische Passform
- sehr gute Flexibilität
- sehr gutes Tastgefühl
- Für trockene Arbeitsumgebungen geeignet
- Größen 7 - 11
- Norm ISO 21420:2020, EN 388:2016 + A1:2018, EN 407:2004
- Leistungsstufen nach EN 388: 1 X 2 1 X
- Leistungsstufen nach EN 407: 4 1 1 1 X X
- Obermaterial Baumwolle
- Ausführung mit Stulpe
- Farbe grau, anthrazit

#Bestell-Nr.: 2507-800



Unterziehhandschuhe

WIPAN B+ – CBRN-Schutzhandschuh

Spezifische Vorteile

- Ausgezeichneter Komfort und Tastgefühl i.V. mit zusätzlichem 5-Finger Baumwollstrickhandschuh (innenliegend, optional)
- Schutz bei sehr hoher Beanspruchung durch aggressive Lösungsmittel, Säuren, Laugen und Gase – bei ausreichendem Schutz gegen mechanische Belastungen (nach DIN EN 943)
- Kampfgase (CBRN) geprüft

Anwendung:

- SCHUTZANZÜGE aus SYKAN
- Feuerwehr für uneingeschränkten Einsatz nach DIN EN 943
- Pharmaindustrie & Labore: Wartungs- und Reinigungsarbeiten, Wartungsarbeiten in nassen Umgebungen
- Mechanische Industrie: Wartungsarbeiten in feuchter Umgebung (Wasser, Öle, Fette, Kohlenwasserstoffe)

Zulassungen: nach Verordnung (EU) 2016/425 sowie entspricht den Normen EN 420:2003+A1:2009, EN 388:2016, EN ISO 374-1:2016+A1:2018, EN 374-2:2014, EN 374-4:2013 und EN ISO 374-5:2016

Material:	HPE Elastomer inkl. HPP
Farbe:	elastomerer Außenhandschuh schwarz
Innenverarbeitung:	mit integriertem, chemischen Schutz-Barriereschutz-Handschuh (HPP)
Außenverarbeitung:	glatt
Länge	30 cm
Materialstärke	IIR 1.5 oder 0.5/0.3 mm
Größe	10 (Standard für Schutzanzüge – andere Größen: siehe Handschuh-Größentabelle bzw. auf Anfrage)

Bestell-Nr.: 2509-005

(auch erhältlich als CBRN Schutzhandschuh:

WIPAN B, ohne integrierten HPPF-Barriereschutzhandschuh

Bestell-Nr.: 2507-630)



Unterziehhandschuhe

WIPAN C – ABC-Schutzhandschuh

Spezifische Vorteile

- Ausgezeichneter Komfort und Tastgefühl
- gute mechanische und Kältebeständigkeit durch integrierten Liner
- Schutz bei sehr hoher Beanspruchung durch aggressive Lösungsmittel, Säuren, Laugen und Gase – bei ausreichendem Schutz gegen mechanische Belastungen (nach DIN EN 943)

Anwendung:

- SCHUTZANZÜGE aus SYKAN / SILVERFLASH
- Feuerwehr für uneingeschränkten Einsatz nach DIN EN 943
- Pharmaindustrie & Labore: Wartungs- und Reinigungsarbeiten, Wartungsarbeiten in nassen Umgebungen
- Mechanische Industrie: Wartungsarbeiten in feuchter Umgebung (Wasser, Öle, Fette, Kohlenwasserstoffe)

Zulassungen: nach Verordnung (EU) 2016/425 sowie entspricht den Normen EN 420:2003+A1:2009, EN 388:2016, EN ISO 374-1:2016+A1:2018, EN 374-2:2014, EN 374-4:2013 und EN ISO 374-5:2016

Material:	HPF Elastomer
Farbe:	Außenhandschuh schwarz
Innenverarbeitung:	mit integriertem Liner
Außenverarbeitung:	glatt
Länge	30 cm
Materialstärke	Elastomer und Liner ca. 1.5 mm
Größe	10((Standard für Schutzanzüge – andere Größen: siehe Handschuh-Größentabelle bzw. auf Anfrage)

Bestell-Nr.: 2509-001



WIPAN CK – ABC-Schutzhandschuh THERMO

Spezifische Vorteile

- Ausgezeichneter Komfort und Tastgefühl
- gute mechanische und Hitze- und Kältebeständigkeit durch integrierten Liner aus 100% PARA-ARAMID
- Schutz bei sehr hoher Beanspruchung durch aggressive Lösungsmittel, Säuren, Laugen und Gase – bei ausreichendem Schutz gegen mechanische Belastungen (nach DIN EN 943)

Anwendung:

- SCHUTZANZÜGE aus SYKAN / SILVERFLASH
- Feuerwehr für uneingeschränkten Einsatz nach DIN EN 943
- Pharmaindustrie & Labore: Wartungs- und Reinigungsarbeiten, Wartungsarbeiten in nassen Umgebungen
- Mechanische Industrie: Wartungsarbeiten in feuchter Umgebung (Wasser, Öle, Fette, Kohlenwasserstoffe)

Zulassungen: nach Verordnung (EU) 2016/425 sowie entspricht den Normen EN 420:2003+A1:2009, EN 388:2016, EN ISO 374-1:2016+A1:2018, EN 374-2:2014, EN 374-4:2013 und EN ISO 374-5:2016

Material:	HPF Elastomer
Farbe:	Außenhandschuh schwarz
Innenverarbeitung:	mit integriertem Liner aus 100% PARA-ARAMID
Außenverarbeitung:	glatt
Länge	30 cm
Materialstärke	Elastomer und Liner ca. 1.5 mm
Größe	10 (Standard für Schutzanzüge – andere Größen: siehe Handschuh-Größentabelle bzw. auf Anfrage)

Bestell-Nr.: 2509-002



WIPAN CK+ - CBRN-Schutzhandschuh THERMO-CHEM

Spezifische Vorteile

- Ausgezeichneter Komfort und Tastgefühl
- gute mechanische und Hitze- und Kältebeständigkeit durch integrierten Liner aus 100% PARA-ARAMID
- Schutz bei sehr hoher Beanspruchung durch aggressive Lösungsmittel, Säuren, Laugen und Gase – bei ausreichendem Schutz gegen mechanische Belastungen (nach DIN EN 943)
- Einzigartiger HPF-Elastomer Aufbau mit integriertem Liner aus 100% PARA-ARAMID und mit integrierter, chemischer Schutz-Barriere (HPP)
- Kampfgase (CBRN) geprüft

Anwendung:

- SCHUTZANZÜGE aus SYKAN / SILVERFLASH
- Feuerwehr für uneingeschränkten Einsatz nach DIN EN 943
- Pharmaindustrie & Labore: Wartungs- und Reinigungsarbeiten, Wartungsarbeiten in nassen Umgebungen
- Mechanische Industrie: Wartungsarbeiten in feuchter Umgebung (Wasser, Öle, Fette, Kohlenwasserstoffe)

Zulassungen: nach Verordnung (EU) 2016/425 sowie entspricht den Normen EN 420:2003+A1:2009, EN 388:2016, EN ISO 374-1:2016+A1:2018, EN 374-2:2014, EN 374-4:2013 und EN ISO 374-5:2016

Material:	HPE Elastomer inkl. HPP
Farbe:	Außenhandschuh schwarz
Innenverarbeitung:	mit integriertem Liner aus 100% Par-Aramid und mit integrierter, chemischer Schutz-Barriere (HPP)
Außenverarbeitung:	glatt
Länge	30 cm
Materialstärke	Elastomer und Liner ca. 1.5 mm
Größe	10 (Standard für Schutzanzüge – andere Größen: siehe Handschuh-Größentabelle bzw. auf Anfrage)

Bestell-Nr.: 2509-003



WIPAN CK PRO Schutzhandschuh

Dieser Schutzhandschuh besteht aus einer Unterschicht Butyl und einem Viton®-Überzug in der Stärke von etwa 0,2 mm. Die Handschuhstärke beträgt insgesamt etwa 0,6 mm. Die Viton®-Schicht ist beständig gegenüber aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen (Hexan, Benzol, Toluol, Xylol und andere), halogenierten Kohlenwasserstoffen (Trichlorethylen, Perchlorethylen, Methylenechlorid und andere), organischen und anorganischen Säuren (verdünnt bis konzentriert) sowie gesättigten Salzlösungen.

Eigenschaften

- sehr gute Widerstandsfähigkeit
- Größen 8 - 11
- Norm EN 420:2003 + A1:2009, EN 388:2016, EN ISO 374-1:2016 + A1:2018
- Prüfchemikalien Methanol (A), Toluol (F), Natriumhydroxid 40% (K), Schwefelsäure 96% (L), Salpetersäure, 65% (M), Essigsäure 99% (N)
- Leistungsstufen nach EN 388: 2 1 2 0 A
- Obermaterial Ohne Fütterung
- Beschichtung Brombutyl, Viton®
- Ausführung mit Rollrand
- Farbe schwarz

Bestell-Nr.: 2509-004



WIPAN C+ ABC Schutzhandschuh SUPERLIGHT

Dieser neuartige ABC-Schutzhandschuh hat einen „Gummi-Elastomer-Aufbau“ mit integrierter, superleichter Schutz-Barriere und einem Nylon-Futter für den Komfort, alles fest verbunden. Der WIPAN C+ bietet dadurch folgende Leistungseigenschaften an:

- Schutz vor Chemikalien der nächsten Generation (bei 18 Chemikalien nach EN 374:2016, davon 16 in Klasse 6 >480 Minuten und 16 von 18 > Klasse 2 nach ASTM F739)
- Schutz vor sekundären Gefahren wie mechanischen und hitzebedingten Risiken.
- erhöhter Komfort und Fingerfertigkeit
- verbesserte Haltbarkeit (Abriebfestigkeit) gemäß EN 388
- erfüllt die EN 407 Kontakthitze Stufe 1 (Kontakthitze zugelassen bis 100°C/212°F)
- antistatisch gemäß EN 1149-3

Material:	HPE Elastomer inkl. HPP (silikonfrei)
Farbe:	Außenhandschuh schwarz
Innenverarbeitung:	mit Liner aus Nylon
Außenverarbeitung:	glatt
Länge	35 cm
Materialstärke	Elastomer und Liner ca. 1 mm
Größe	10 (Standard für Schutzanzüge – andere Größen 7-11 / siehe Handschuh-Größentabelle bzw. auf Anfrage)

Bestell-Nr.: 2509-006



ÜBERZIEHHANDSCHUHE

Überziehhandschuh: Mech Black

Spezifische Vorteile

- Längere Nutzungsdauer durch die hohe Materialstärke (Durchstichfestigkeit / Abriebsfestigkeit)
- Schutz des Unterarms durch lange Stulpe

Anwendung:

- als mechanischer Schutz-Über-Handschuh für alle TESIMAX Schutzanzüge
 - als zusätzlicher thermischer Schutz-Über-Handschuh, auch in Farbe: Silber erhältlich.
 - Zulassung nach Verordnung (EU) 2016/425 sowie entspricht den Normen: DIN EN 388 - 2342 C
- * Mechanische Gefahren (Leistungsklassen)

- a: Abriebfestigkeit (0-4)
b: Schnitffestigkeit (0-5)
c: Reißfestigkeit (0-4)
d: Durchstoßfestigkeit (0-4)
e: Schnitffestigkeit TDM (A-F)
(P): Schutz gegen Stoßeinwirkungen

Material: Para-Aramid mit Silikon-Beschichtung (schwarz oder silber)
Farbe: schwarz oder silber
Länge ca. 42 cm
Größe 12 (Einheitsgröße)

Bestell-Nr.: 2501-224 MECH BLACK (schwarze Farbe)



Überziehhandschuh Mech Blue 351 (Schutzhandschuh P-L-S)

Spezifische Vorteile

- Ausgezeichneter Komfort und guter Kälteschutz durch nahtlosen Baumwollinnenstrick
- Hohe Beständigkeit gegen Öle, Fette und Kohlenwasserstoffe
- Für Lebensmittelkontakt geeignet, ausgenommen: fetthaltige Lebensmittel
- Gute Griffsicherheit durch angerautes Profil

Anwendung:

- SCHUTZANZÜGE aus POLYRAN
- als mechanischer Schutz-Über-Handschuh MECH 351 für SYKAN / SILVERFLASH Schutzanzüge
- Pharmaindustrie: Wartungs- und Reinigungsarbeiten, Wartungsarbeiten in nassen Umgebungen
- Mechanische Industrie: Wartungsarbeiten in feuchter Umgebung (Wasser, Öle, Fette, Kohlenwasserstoffe)

Zulassungen: nach Verordnung (EU) 2016/425 sowie entspricht den Normen: EN 388:2016 (4.1.2.1.X), EN 374-1 / Typ A (K.L.M.N.P.T), EN 374-5 sowie EN ISO 374-5:2016 / EN ISO 374-1:2016

Material: PVC
Farbe: Blau
Innenverarbeitung: Textilfutter
Außenverarbeitung: Gekörnt
Länge: 30 cm
Materialstärke: 1.35 cm
Größe: 10 (Standard für Schutzanzüge – andere Größen: siehe Handschuh-Größentabelle bzw. auf Anfrage)

Bestell-Nr.: 2507-351



ÜBERZIEHHANDSCHUHE

Überziehhandschuhe 651 / 652

Spezifische Vorteile

- Der einzige Butylhandschuh auf dem Markt mit exklusivem Z-Pattern-Profil für optimale Griffsicherheit, der sicheren Umgang mit rutschigen Gegenständen erlaubt.
- Zusätzlicher Schutz des elektronischen Gerätes vor elektrischer Entladung (ESD)
- Schutz bei sehr hoher Beanspruchung durch aggressive Lösungsmittel, Säuren, Laugen und Gase – bei ausreichendem Schutz gegen mechanische Belastungen (nach DIN EN 943)
- Kampfgase (CBRN) geprüft

Anwendung:

- SCHUTZANZÜGE aus SYKAN
- Feuerwehr für uneingeschränkten Einsatz nach DIN EN 943
- Für einen erhöhten Gas- und Chemikalien-Schutz kann dieser optionale Überzieh-Schutzhandschuh über den Standardhandschuhe getragen werden.
- Anwendung in der chemischen Industrie

Zulassungen: nach Verordnung (EU) 2016/425 sowie entspricht den Normen EN 16350 (Elektrostatische Eigenschaften: < 1,0 10E5), EN 388:2016, EN ISO 374-1:2016+A1:2018, EN 374-2:2014, EN 374-4:2013 und EN ISO 374-5:2016

Material: HPE Elastomer
Farbe: elastomerer Außenhandschuh schwarz
Innenverarbeitung: glatt
Außenverarbeitung: glatt
Länge: 30 cm
Materialstärke: IIR 0,56 mm (651) oder 0,7mm (652)
Größe: 10 (Standard für Schutzanzüge – andere Größen: siehe Handschuh-Größentabelle bzw. auf Anfrage)

Bestell-Nr.: 2509-005
Butoflex 651: Bestell-Nr.: 2507-651
(auch erhältlich in stärkerer Ausführung, Butoflex 652:

Bestell-Nr.: 2507-652)



Überziehhandschuhe

Überziehhandschuh eureka 13-4HFR Heat

MATERIAL: Para-Aramidgewebe, Chloroprenebeschichtung
Beschichtungsart: teilbeschichtet
Manschette: Strickbund
Norm: ASTM F2675, EN 388:2016, EN 407
Schutzeigenschaften: Hitzeschutz, Schnittschutz, Spannungs- und Lichtbogenschutz

Gewebe geprüft nach Lichtbogen-Testverfahren ASTM F2675. ATPV 5,8-23 Cal/cm² • bedruckte Oberfläche am Handrücken: Lichtbogen geprüft nach ASTM F2675. 23 Cal/cm²

- flammenfest mit Kontaktwärme bis zu 100 °C
- GRÖSSE: 7-11
- VP: 1 Paar, Pack à 6 Paar, Überkarton à 60 Paar
- NORMEN: zertifiziert nach: EN 388:2016 (Leistungslevel 3 X 4 3 E), SCHNITTSCHUTZ-LEVEL XE, EN 407 (Leistungslevel 4 1 3 2 4 X), ASTM F2675
- Farbe: Grün-schwarz
- Größen 7 - 11

Bestell-Nr.: 2507-134



Überziehhandschuh uvex power protect V1000

Der Körper ist bei Arbeiten an elektrischen Anlagen dem größten Risiko ausgesetzt, einen elektrischen Schlag zu erleiden. Der Schutzhandschuh uvex power protect V1000

bietet sicheren Schutz vor elektrischen Spannungen bis 1000 V. Das Naturlatex ist höchst isolierend und schützt den Träger vor elektrischen Entladungen durch den Körper. Die Flexibilität des Handschuhs bietet einen angenehmen Tragekomfort und ein gutes Tastgefühl.

Eigenschaften

- ergonomische Passform
- gute Griffsicherheit
- sehr gute Flexibilität
- Für trockene Arbeitsumgebungen geeignet
- Größen 7 - 11
- Norm EN 60903:2004-07, IEC 60903:2014
- Obermaterial Ohne Fütterung
- Beschichtung Naturlatex
- Ausführung mit Stulpe
- Farbe rot

Bestell-Nr.: 2507-1000*



EINMALHANDSCHUHE

Schutzhandschuh Ultranitril 492

Gute mechanische Beständigkeit und Langzeitschutz gegen Chemikalien

- Fingerfertigkeit und Tragekomfort durch die anatomische Form und die qualitativ hochwertige Velourisierung
- Lange Nutzungsdauer: Hervorragende mechanische Beständigkeit (Abriebbeständigkeit und Durchstichfestigkeit)

Einsatzgebiete:

- Behandlung/Entfettung von Metallteilen mit Lösungsmitteln
- Bearbeitung von Werkstücken mit Schneidöl
- Umgang mit aggressiven, chemischen Produkten
- Umgang Klebstoffen auf PVC-Basis
- Vorbereitung von Beschichtungen und Lacken
- Umgang mit Ölen, Lösungs- und Reinigungsmitteln
- Produkte zur Behandlung von Pflanzen

Eigenschaften:

Material: Nitril
Länge: 32 cm
Stärke: 0,38 mm
Handgelenk: Gerader Stulpenrand
Farbe: Grün
Innenverarbeitung: Velourisiert
Außenverarbeitung: Handfläche mit Profil
Größe / EAN: 6 7 8 9 10 11
Verpackung: 1 Paar/Beutel – 10 Paar/Beutel – 100 Paar/Karton

Bestell-Nr.: 2507-492



Schutzhandschuh Solo 997

Guter Einmalschutz

- Hervorragende Fingerfertigkeit dank der Flexibilität und der geringen Materialstärke
- Kann alleine oder als Überziehhandschuh getragen werden
- Geeignet für den Umgang mit öligen Teilen
- Bisheriger Name: Solo Blue 997

Einsatzgebiete:

- Umgang mit öligen Kleinteilen
- Umgang mit Verbundstoffen (Harze)
- Arzneimittelherstellung
- Arzneimittelzubereitung
- Forschung, Analyse, Umgang mit Präzisionsteilen

Eigenschaften:

Material: Nitril
Länge: 24 cm
Stärke: 0,1 mm
Farbe: Blau
Innenverarbeitung: Chloriniert
Außenverarbeitung: Glatt mit gekörnten Fingerspitzen
Größe / EAN: 6 7 8 9
Verpackung: 100 Handschuhe/Box – 1000 Handschuhe/Karton

Bestell-Nr.: 2507-997



Barrierebänder

Entdecken Sie unsere neue Produktentwicklung, das chemische Barriereband SILVERFLASH TAPE mit hoher und sicherer Haftung.

- Schutz vor anorganischen Säuren und Basen sowie auch Lösemittel
- Permeationsdaten für eine Vielzahl von Chemikalien verfügbar
- Getestet gegen 15 Referenzchemikalien nach DIN EN 943 für ET CBRN Schutzanzüge
- Hohe Flexibilität und Elastizität
- Schutzeigenschaften gegen Strahlungshitze durch Aluminisierung
- Kombinierbar mit Schutzkleidung der Typen 3, 4, 5 und 6 verwendet werden, für eine optimale Abdichtung der Schutzkleidung insbesondere an den Verbindungsstellen der PSA, z.Bsp. Handschuhe und Ärmel.
- Farbe: silber aluminisiert
- Stückzahl: einzeln verpackt erhältlich

Artikel Nr.: 0800-078*



Barrierebänder

Topguard CBRN Protective Tape

• Topguard CBRN Protective Tape ist ein Klebeband, das speziell für CBRN-Schutz (gegen Chemische, biologische, radiologische und nukleare Gefahren) bei Übergängen und Verschlüssen zwischen Anzug und Zubehör, wie z.B. Handschuhe, Maske, Stiefel, entwickelt wurde.

- Es bietet hervorragenden Widerstand gegen Industriechemikalien und chemische Kampfstoffe (CWA).
- Stückzahl: einzeln verpackt erhältlich

Artikel Nr.: 4000-131



POLYRAN-L-S Reparaturband

Beschreibung:

Der Artikel 471F ist ein Klebeband in der Standard-Farbe gelb. Andere Farben auf Anfrage. Es ist sehr anschmiegsam, abriebfest und resistent gegen viele Lösungsmittel außer Ketone, Chlorkohlenwasserstoffe und Ester.

Schutzanzug-Anwendung Material:

Es kann für TESIMAX-POLYRAN Schutzanzüge verwendet werden, für eine schnelle und smarte Abdichtung einer kleinen Material-Undichtigkeit. Wir empfehlen aber das Original Tesimax-Reperatur Set Polyan für eine professionelle Reparatur (in diesem Katalog aufgeführt bzw. auf Anfrage).

Schutzanzug-Anwendung Sichtscheibe

Grundsätzlich eignet sich das Klebeband für eine schnelle und smarte Abdichtung der Innensichtscheiben des Typ VS5 bei Undichtigkeiten an der Stelle. Wir empfehlen aber die Wartungsarbeit bei Tesimax direkt durchführen zu lassen, auf Anfrage.

Weitere Anwendungen

Zum Abdecken und Verschließen aller, auch runder und unregelmäßig geformter Oberflächen und Behälter, als Gefahrenmarkierung, Bodenmarkierung und zum Schützen.

Artikel Nr.: 0800-079



SCHUTZBRILLEN

Schutzbrille GONDOR

Einsatzbereiche & Verwendung:
Flüssigkeiten | Grobstaub | Schmelzmetall

Features & Quick Info

- Vollsicht-Schutzbrille für unterschiedlichste Einsatzbereiche
- Rundum dicht abschließend
- Indirektes Belüftungssystem beugt Beschlagen der Scheibe vor
- Breites, flexibles Gewebeband sorgt für festen Sitz
- GONDOR CHEM: Version mit Gummiband
- GONDOR NV: Feinstaubversion ohne Lufteinlässe erhältlich
- Mit hochbruchfester Polycarbonatscheibe erhältlich
- Durch den RX Clip Einsatz optisch verglasbar

Eigenschaften:

Gewicht: 135 g
Scheibenmaterial: Polycarbonat/Acetat
UV-Schutz: 100%
Beschichtungen: HC = kratzfest | AF AS = beschlagfrei, antistatisch, kratzresistent |
HC AF AS = Kratzfest, beschlagfrei, antistatisch

Farben Gestell: Smoke | schwarz und rot

Bestell-Nr.: 4000-035



FLEXOR PLUS OUTDOOR

Features & Quick Info

- Extrem flexibel und robust
- Druckfreier Sitz durch anschmiegsames Material
- Nasenauflagen individuell einstellbar
- Gummierte Bügel sorgen für rutschfesten Sitz
- Zusätzliche Gummilippe schützt vor Fremdkörpern von oben
- Besonders leichte Schutzbrille
- Uneingeschränktes Gesichtsfeld
- Hohe Schock-Absorbierung

Eigenschaften:

• Gewicht: 24 g
• Material: Polycarbonat
• UV Schutz: 100%

FARB-AUSFÜHRUNG „NAVY-BLAU (Gestell) und Gelb (Scheibe)
Bestell-Nr.: 9024 125 AF

FARB-AUSFÜHRUNG „weiss (Gestell) und blau (Scheibe)
Bestell-Nr.: 9025 130 AF



SCHUTZBRILLEN

PREVENTOR

Features & Quick Info

- Kompakte und sehr leichte Vollsicht-Schutzbrille (mit Kopfband)
- Rutschfeste Bügelenden
- Rundum dicht abschließend
- Weicher Nasensteg
- Indirektes Belüftungssystem
- Mit dem Kopfband als Vollsicht-Schutzbrille zertifiziert
- Durch den RX-Einsatz optisch verglasbar
- Zusätzliches Kopfband sorgt für festen Sitz

Eigenschaften:

• Gewicht: 59 g
• Material: Polycarbonat
• UV Schutz: 100%

Für Brillenträger:

- RX - CLIP: Brillenträger können einfach und schnell den RX-CLIP in ihrer persönlichen Sehstärke in die PREVENTOR einsetzen

FARB-AUSFÜHRUNG „Türkis“
Bestell-Nr.: 9584 006



DEFENDOR XL

Features & Quick Info

- Vollsichtbrille für unterschiedlichste Einsatzbereiche
- Rundum dicht abschließend
- Indirektes Belüftungssystem beugt Beschlagen der Scheibe vor
- Breites und einstellbares Gewebeband sorgt für festen Sitz
- Besonders geeignet für kräftige Gesichtsformen
- Uneingeschränktes Gesichtsfeld

Eigenschaften:

• Gewicht: 79 g
• Material: Polycarbonat
• UV Schutz: 100%

Große und sehr weiche Gesichtsauflage

Die DEFENDOR XL ist besonders gut geeignet für breite Gesichtsformen. Mit der sehr weichen Gesichtsauflage aus Gummi bietet die DEFENDOR XL rundum dichten Sitz. Sie ist besonders geeignet für den Einsatz im Umgang mit Flüssigkeiten oder in grobstaubigen Umgebungen.

FARB-AUSFÜHRUNG „ORANGE“
Bestell-Nr.: 9596 165



EX-Leuchten für TESIMAX Schutzkleidung

ADALIT® L-5 Power / L-5R Power

Robust, zuverlässig und ultraleicht, die L-5 Power kann an den meisten Feuerwehrhelmen befestigt werden.

Zertifiziert ATEX ZONE 0 (Gas) und 20 (Staub), zur Nutzung in nahezu allen Sicherheitsbereichen.

- Durch die Kombination der weißen und roten LED, erhalten Sie eine der hellsten Leuchten, sowie durch das integrierte rote LED-Rücklicht, die sicherste Feuerwehr-Helmleuchte ihrer Art.

ATEX:

II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
II 1 D Ex ia IIIC T85° C Da
GAS ZONE 0 | 1 | 2
STAUB ZONE 20 | 21 | 22

Schutzgrad: IP67

Gewicht:

Wiederaufladbare Variante: 125 gr.
(inklusive Akku)
Batterievariante: 145 gr.
(inklusive AAA Batterien)

Maße:

15 x 3,8 x 4,4 cm

Leuchtdauer:

Wiederaufladbare Variante 4 h
Batterievariante bis zu 30 h

Material Lampenkörper:

Antistatischer Thermoplast, besonders widerstandsfähig gegen mechanische Belastungen, extreme Temperaturen und Chemikalien

Lichtstrom:

150 Lumen

An/Aus Schalter:

Ergonomischer Druckknopf-Schalter zur einfachen Bedienung mit Schutzhandschuhen

Ladezustandsanzeige:

Blinksignale beim Einschalten (L-5 Power), Blinksignale 15 min. vor Abschalten (L-5R Power)

Zubehör:

Holster um 360° drehbar (Art.-Nr. B69-7271-A)
Bestell-Nr.: auf Anfrage

L-5 Power, inkl. 4 AAA Alkaline Batterien, B69-7280-A
L-5R Power, inkl. wiederaufladbarer LiPo-Akku 3,7 V, B69-7281-A

Bestell-Nr.: 4000-040



TESIMAX-TIP ZUR INTEGRATION / KOMPATIBILITÄT NACH DGUV 205-014

Für TESIMAX Mehrweg-Chemieschutzanzüge (POLYRAN, SYKAN und SILVERFLASH):

- mit Armmanschette und integrierter Halterung (Adapter) „ANGEL CONNECT“
- mit Material-Halterung außen z.Bsp. im Brustbereich

Für unsere Einweg-Chemieschutzanzüge (Tessaform, Eptaform und Duoform):

- mit Armmanschette und integrierter Halterung (Adapter) „ANGEL CONNECT“

Für unsere Feuerwehr-Schutzkleidung (separater Katalog)

- Helmhalterung und Adapter
- Jacken-Materialhalter (Knickkopflampe)
- Hosen-Materialhalter

Kontaktieren Sie TESIMAX für weitere Informationen.



EX-Leuchten für TESIMAX Schutzkleidung

Adalit L-90 Power / L-90 RPower

- Power LED Engine Optik mit 3 LED's, max. Lichtstärke: 300 / 340 lm
- Spot, Flut und Stroboskopfunktion
- „Step-Lighting System“: ein Lichtstrahl, der direkt auf den Boden projiziert wird, um den Weg zu beleuchten
- POWER BOOSTER Funktion zur maximalen Ausleuchtung, hohe und niedrige Lichtintensität möglich
- Großer ergonomischer Druckknopfschalter mit Hintergrundbeleuchtung (rot/grün): Zeigt die Akkukapazität der Leuchte an
- Lithium-Ionen-Akku und LED-Einheit vom Anwender austauschbar
- Großer Halteclip und Schlüsselring auf der Rückseite

2 MODELLE SIND VERFÜGBAR:

- L-90Power mit 3 AA Alkaline Batterien (inklusive)
- L-90RPower mit wiederaufladbaren Lithium-Ionen Akku / 3,7 V (inklusive)

Eigenschaften:

- Neodym-Magnet (B69-7626-A)
- Fluoreszierender Leuchtenring (B69-7625-A)
- Wandhalterung (B69-7049-A)
- Ladegeräte für 1, 2, 3 und 5 Handleuchten
- Entsprechend DIN 14649
- ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga, II 2D Ex ib IIIC T135°C Db, I M1 Ex ia I MA
- GAS ZONE 0 | 1 | 2 - STAUB ZONE 21 | 22 - BERGBAU M1 - Schutzgrad: IP67
- Gewicht:
- Batterievariante: ca. 300 gr. (inklusive AA Batterien),
- Wiederaufladbare Variante: ca. 300 gr. (inklusive Akku)
- Maße: 73 x 71 x 158 mm
- Material Lampenkörper:
- Antistatischer Thermoplast, besonders widerstandsfähig gegen mechanische Belastungen, extreme Temperaturen und Chemikalien
- Lichtstrom:
- L-90Power: 300 lm / 90 lm,
- L-90RPower: 340 lm / 90 lm
- Leuchtdauer:
- L-90Power: Normalmodus: 10 h / Sparmodus: 20 h;
- L-90RPower: Normalmodus: 4 h / Sparmodus: 18 h
- Akku:
- L-90Power: 3 AA Alkaline Batterien;
- L-90RPower: Li-ion-Akku: 3,7 V
- Ladeanzeige der Leuchte:
- Beim Einschalten der Lampe blinkt der hintergrundbeleuchtete Knopf, um den Ladezustand anzuzeigen.
- Grün:
- 3x Blinken = 100-75%
- 2x Blinken = 75-50%
- 1x Blinken = 50-25%
- Rot: < 25%
- Warnung bei schwacher Batterie: Blinksignal alle 15 Sekunden der HauptLEDs und des hintergrundbeleuchteten Knopfs 15 Minuten vor Abschalten des Akkus (ausschließlich L-90RPower)
- L-90Power, B69-7605-A
- L-90RPower, B69-7606-A

Bestell-Nr.: 4000-041



SCHUTZSTIEFEL

Schutzstiefel HPE-3 (grün) DUNLOP® HAZGUARD® Ultra - NFPA

Der weltweit führende Stiefel zum Schutz vor Gefahrstoffen

- Nachgewiesene chemische Beständigkeit gemäß den maßgeblichen weltweiten Normen (NFPA1991:2016 + EN13832)
- Eigens entwickeltes PVC-Material für ausgezeichneten Schutz vor Chemikalien
- Ultragrip® Sipe Außensohle mit Rutschhemmung
- Stahlkappe & Stahlzwischensohle
- Entspricht den Anforderungen der NFPA1991 für Dampfschutzausrüstung bei Gefahrstoff-Notfällen
- Schutz vor verflüssigtem Gas & eingeschränkter Schutz vor Chemikalienverpuffung
- ASTM F2413-11 und CSA Z195-14 Schutz vor Stromschläge

NFPA1991:2016
ASTM F2413-11 EH
CSA Z195-14 Ω

Farbe: grün
Größen: 39 bis 49

Bestell-Nr.: 0176-004



„Top-Zubehör (Persönliche Schutzausrüstung) auf Anfrage erhältlich.“

Kontaktiere TESIMAX - für dein attraktives Sonder-Angebot.“

Schutzstiefel HPE-4 (grün) DUNLOP® HAZGUARD® full safety ESD - CE

Zertifizierte chemische Beständigkeit und Arbeiterschutz

- Zertifizierte chemische Beständigkeit EN 13832-3:2006 J K O P Q R
- Zusätzlich zertifiziert gegen Schwefelsäure (50% konz.)
- Zertifiziert nach der europäischen Norm (EN ISO 20345:2011 S5 SRA AN)
- PVC-Mischung mit Nitril-Kautschuk und Polymeren für professionellen chemischen Schutz
- Selbstreinigende und SRA++ rutschzertifizierte Außensohle
- Stahlkappe & Stahlzwischensohle
- ESD-zertifiziert um vor elektrostatischer Entladung zu schützen (EN 61340-4-3, class 2)

EN ISO 20345:2011 S5 SRA AN
EN 13832-3:2006
J-K-O-P-Q-R
und L (50% Konz.)
ESD: EN 61340-4-3, cl 2

Farbe: grün
Größen: 39 bis 49

Bestell-Nr.: 0176-006



SCHUTZSTIEFEL

Schutzstiefel HPE-1 (schwarz) Fireman SA BF - CE (FPA ZULASSUNG / CBRN TESTED)

Der HPE CHEM ist unser High Performance F-NBR-Elastomer CSA-Stiefel (CSA=Chemieschutzanzug) und wird bei allen Schutzanzügen (CHEMBA / SYKAN / SILVERFLASH) im Standard mit Wechseltechnik eingesetzt.

- zertifiziert nach EN 15090 type 3 HI3, DIN EN ISO 20345 S5 HRO SRC, DIN EN 13832-3 J P Q, EN 13287
- Stiefel vom Typ 3: Hilfeleistungen mit gefährlichen Stoffen, ebenfalls für Rettungseinsätze bei einem Brand, Löschen eines Feuers, zum Einsatz im Güter-Luftverkehr, Gebäuden, Schiffen und bei sonstigen Gütern, die von einem Brand oder einer Notsituation betroffen sind.

- Hochbeständig gegen Chemikalien
- Kontaktwärmebeständig (HRO): 1 Minute bei 300 °C
- Flammbeständig 10 Sekunden nach DIN EN ISO 15025
- Beständig gegen Wärmefluss
- Schutzkappe: Schutz vor Stößen bis 200 Joule, Schutz gegen Druck bis 1500 daN
- Durchtrittsichere Sohle
- Energieaufnahmevermögen der Ferse (20 Joule)
- A: antistatisch
- Rutschsichere Laufsohle nach Nachtrag AI EN ISO 20345:2007

Farbe: schwarz
Größen: 39 bis 49

Lieferumfang: 1 Paar HPF Fireman SA BF in der von Ihnen ausgewählten Größe und Farbe

Bestell-Nr.: 0176-001



„Top-Zubehör (Persönliche Schutzausrüstung) auf Anfrage erhältlich.“

Kontaktiere TESIMAX - für dein attraktives Sonder-Angebot.“

Sicherheitsstiefel HPE-2 JOBGUARD® (schwarz)

- Sicherheitsklasse: EN ISO 20345:2011 S5 SRC AN
- Elektrische Isolierung: Antistatisch
- Zehenschutz: Stahlklappe
- Durchtrittschutz: Stahlzwischensohle
- Obermaterial: PVC / Nitrilkautschuk daher längere Haltbarkeit
- Zusatzfunktion: Fuß-Knöchelunterstützung
- Innenfutter: antibakterielles Gewebe
- Sohle: PVC, bedingt Öl-, Benzin- und Säurebeständig, antistatisch
- SRA-ZERTIFIZIERTE RUTSCHHEMMENDE LAUFSOHLE:
- SCHUTZKAPPE UND -ZWISCHENSOHLE:
- perfekte Passform und optimalen Tragekomfort für den täglichen Gebrauch.
- hundertprozentig wasserdicht und halten Ihre Füße trocken.
- ÖL-RESISTENTE LAUFSOHLE:
- STOSSDÄMPFUNG: Die Stiefel weisen eine Stoßdämpfung in der Fersenregion auf
- CHEMISCHE RESISTENZ: Schutz gegen viele verschiedene Chemikalien.

Farbe: schwarz
Größen: 39 bis 49

Lieferumfang:
1 Paar HPE JOBGUARD in der von Ihnen ausgewählten Größe und Farbe.

Bestell-Nr.: 0176-005



T-FIX Sicherungssysteme & Ergonomie-Upgrades

T-FIX Zugentlastung

- T-FIX: Zugentlastung bei fremdbelüftete CSA (VSF-Serie)
Integrierter Hüftgürtel mit Schnalle zur Zugentlastung bei Fremdbelüftung (auch verbindbar mit T-FIX C4 Ösen, innen)

Bestell-Nr.: 0250-01



T-FIX VERTICAL

Bei dem T-FIX VERTICAL-CONNECT System handelt es sich um ein Verbindungsmittel zur Notfallrettung von Chemikalienschutzanzugträgern. Das Verbindungsmittel überträgt die Kraft zwischen einem außenliegenden Anschlagpunkt (Sicherungsöse) mit einem innenliegenden Verbindungsmittel zu einer innen liegenden Auffanggurt mit Nacken-Anschlagpunkt/Öse.

Das System ist in einem gas- und flüssigkeitsdichten Faltenbalg (Rüssel) integriert. Die Kraft wirkt lediglich auf die Verbindungsmittel und Auffanggurt und kann somit auch mit externen, vertikalen Sicherungs-Geräten genutzt werden, da keinerlei Kräfte auf den Schutzanzug und das Schutzanzugsmaterial wirken. Befestigungspunkte am CSA, die zur Notfallrettung von Chemikalienschutzanzugträgern dienen.

Das System entspricht den Mindestanforderungen nach DIN EN 943 (Zugkraft). Wenn Ausrüstung verwendet wird, die nicht zugelassen ist, kann die sichere Funktion eingeschränkt sein und der Anwender gefährdet werden. Kompatible Komponenten:

- T-FIX VERTICAL.1:
vertikale (Absturz)Sicherung mit gasdichter Durchführung /
Verbindungskarabiner (ohne Auffanggurt), $x > 1000N$
Bestell-Nr.: 4000-012

- T-FIX VERTICAL.2 :
Sicherheits-Auffanggurt für CSA, ohne Karabiner
Bestell-Nr.: 4000-010

- T-FIX VERTICAL.3:
Verbindungsschlinge & Karabiner (T-FIX C1 + C2)
Bestell-Nr.: 4000-011



• T-FIX RESCUE I (ab 2015):

CSA-Berge- u. Rettungssystem sowie Material-Halte-Ösen im Hüftbereich

- horizontale, an den Hüften integrierte Materialhalter (Ösen), nutzbar als Berge-/Rettungssystem (außen, 2 Ösen), mit Zugentlastung-Gürtel innen-liegend.
- die jeweiligen Ösen sind im Schutzanzugsmaterial sicher integriert und gasdicht verbaut mit jeweils einem geprüften Widerstand nach DIN EN 943: $x > 1000 N$ Ausreißkraft-Widerstands
- Beachte: entfällt bei gleichzeitiger Verwendung einer Fremdbelüftung F-AU mit vergleichbarem Zugentlastungsgurt / Zugentlastungsgürtel und Hosenträger Typ II lassen sich „verbinden“ (empfohlen)

Bestell-Nr.: 4000-013



CSA Zusatz-Taschen-Innen:

Funkgeräteschale oder zweite Innentasche für Smartphone optional erhältlich (zusätzliche Innentasche für Funkgeräte und Sender / Smartphone / Smart Devices (rechte Brustseite)

Bestell-Nr.: 0180-010

- Funkgeräteschale innen (Brust links)
- Funkgeräteschale innen (Brust rechts)



CSA T-FIX SERIE

ANGEL CONNECT Armmanschette / Aufnahme

Der Adapter der ANGEL CONNECT Manschette ist chemikalienbeständig und gasdicht. Die Manschette wird über den Ärmel des TESIMAX Schutzanzug verbunden (außerhalb). Die wiederverwendbare Manschette kann auch schnell abgenommen werden.

Die Manschette bietet eine einzigartige Docking-Möglichkeit für die Aufnahme Ihres Zusatz-Gerätes an. Bitte beachten Sie das nur von TESIMAX freigegebene (geprüfte) und kompatible Geräte angebracht werden dürfen. Siehe zusätzlich die TESIMAX-Schutzanzug Gebrauchsanleitung für weitere relevante Sicherheits-Informationen.

TESIMAX Aufnahme-Manschette
Bestell-Nr.: 0181-051



CSA T-FIX SERIE

Schaffe neue Verbindungen! Mit dem Tool Connect (SP) lässt sich an dem TESIMAX CSA weitere Halterungen anbringen, zur Tool-Montage wie z.B. Gasetektions-Geräte, Stab-Taschenlampen (EX, chemisch beständig), jeweils nur geprüftes TESIMAX Zubehör möglich.

Es ist ganz einfach anzubringen mittels Kleber/Klebeband. Das Set umfasst das Klebeband für den Universalhalter Tool Connect und das Gegenstück (Klebe-Verbindung) für das Gerät. Tool Connect SP ist geprüft nach DIN EN 943 i.V. mit Modul C2 und DGUV 205-014. Farbe: schwarz / Leichtgewicht / haltbar / Hochwertige Materialien / langlebig / Selbstmontage für TESIMAX CSA Gerätewarte möglich.

Bestell-Nr.: 0180-013



CSA T-FIX SERIE

T-FIX RESCUE II – CRASH (ab 2026)

Bei dem T-FIX Rescue-Connect System II handelt es sich um zwei Befestigungspunkte am CSA die zur Notfallrettung von Chemikalienschutzanzugsträgern dienen. Das System entspricht den Mindestanforderungen nach DIN EN 943 (Zugkraft).

Das System besteht aus zwei vertikale Halteschlaufen, verstärkt vernäht mit Para-Aramid Sicherheit-Garn, mind. 5 cm breit auf Schultern, mit Materialcover geklebt, dekontaminierbar, chemisch beständig, leicht, anliegend, mit Silber-Reflex zur erhöhten Sichtbarkeit.

Bestell-Nr.: 4000-015



CSA SILVERLINE

Chemikalienschutzanzüge nach DIN EN 943-2 werden typischerweise für Einsätze unter extremen Bedingungen konzipiert, bei denen sowohl ein maximaler Schutz vor gefährlichen Stoffen als auch eine hohe Funktionalität im Vordergrund stehen. Ein oft unterschätzter, aber sicherheitsrelevanter Aspekt ist dabei die Sichtbarkeit der Einsatzkräfte. Zur Verbesserung der Wahrnehmbarkeit wurden optional silberne, segmentierte Reflexstreifen auf den Anzügen angebracht. Dabei kommen hochwertige Originalmaterialien von 3M zum Einsatz, die sich durch eine besonders hohe Reflexionsleistung auszeichnen. Die segmentierte Ausführung sorgt dafür, dass die Flexibilität und Bewegungsfreiheit des Anzugs nicht eingeschränkt werden – ein entscheidender Vorteil bei komplexen Einsatzlagen.

Gerade bei schlechten Sichtverhältnissen, etwa bei Dunkelheit, Rauchentwicklung oder in industriellen Anlagen mit eingeschränkter Beleuchtung, erhöhen die Reflexstreifen die Sicherheit erheblich. Einsatzkräfte können schneller erkannt werden, sowohl durch Kollegen als auch durch technische Lichtquellen, was das Risiko von Unfällen reduziert und die Koordination im Einsatz verbessert. Die Nachrüstung stellt somit eine sinnvolle Ergänzung dar, die den ohnehin hohen Schutzstandard eines Chemikalienschutzanzugs nach DIN EN 943-2 um einen wichtigen Aspekt der aktiven Sicherheit erweitert.

Bestell-Nr.: 0180-031



- CSA **Sichtscheibe** (getönt) erhältlich mit:
optionalem Abreißvisier VS 5/VSF 5 CSA Serie
optionalem Abreißvisier VS 20/VSF 20 CSA Serie

Abreißvisier – glasklar für VS 5/VSF 5
Abreißvisier – glasklar für VS 20/VSF 20

Bestell-Nr.: 0181-038
Bestell-Nr.: 0181-039

- **Rückenpolster** für Pressluftatmer-Schutz
- **Kniepolster** CSA (verstärkt / aus jeweiligem Anzugsmaterial)



CSA HOSENTRÄGER-SYSTEME

- Hosenträger-Typ 1 (einfache Schlaufen in bewährter Y-Form und Klett/Flausch Verstellmöglichkeit)

Bestell-Nr. 0180-000

CSA HOSENTRÄGER-SYSTEME

Hosenträger-Typ 2 (Tragegurt, steckbar in CSA falls vorbereitet, vereinfachtes Ein- und Aussteigen bei Dekontamination, mit Gurtführung für T-FIX / T-FIX C4)

Bestell-Nr. 0180-001

- CSA **Manometerhalterungen**, innen an der Sichtscheibe, in 2 Ausführungen (kleine Schlaufe und große Schlaufe)



Manometerhalterungen
große Schlaufe



Manometerhalterungen
kleine Schlaufe



Hosenträger-Typ 1



Hosenträger-Typ 2

POLSTERUNGEN CSA

- Rückenpolster für Pressluftatmer-Schutz (Klett und Flausch, Standard)
Bestell-Nr.: 0180-250
- Rückenpolster für Pressluftatmer-Schutz (Druckknopf)
Bestell-Nr.: 0180-251
- Kniepolster CSA (verstärkt mit Polster / aus jeweiligem Anzugsmaterial)
Bestell-Nr.: 0180-003
- Kniepolster CSA (aus jeweiligem Anzugsmaterial)
Bestell-Nr.: 0180-004



• T-FIX SICHERHEITS-FEUERWEHR-HELM

DIN EN 443:2008
Feuerwehrhelme zur Brandbekämpfung in Gebäuden und baul. Anlagen

EN 16471:2014
dt. Fassung ist DIN EN 16471:2015
Feuerwehrhelme – Helme für Wald- und Flächenbrandbekämpfung

EN 16473:2014
dt. Fassung ist DIN EN 16473:2015
(Feuerwehrhelme – Helme für technische Rettung)

DIN EN 397
(Arbeitsschutzhelm)

DIN EN 12492
(Kletterhelme)

„Top-Zubehör (Persönliche Schutzausrüstung)
auf Anfrage erhältlich.“

Kontaktiere TESIMAX - für dein attraktives
Sonder-Angebot.“

Ein Industriekletterhelm der Extraklasse! Ergonomischer EPS-Kern, stufenlose Weitenregulierung und magnetischer Kinnverschluss sorgen für herausragenden Tragekomfort. Adapteranschlüsse für Zubehör machen den INCEPTOR GRX zu einem flexiblen Begleiter bei der Arbeit. Je nach Bedarf mit oder ohne Belüftungsöffnungen und reflektierenden Stickern erhältlich.

Da der INCEPTOR GRX alle Leistungsanforderungen der EN 397:2012 und alle Anforderungen der PSA-Verordnung erfüllt, kann er CE-gekennzeichnet und ohne Einschränkung für industrielle Anwendungen verwendet werden.

Der preisgekrönte Industriekletterhelm überzeugt auf den ersten Blick durch seine markanten Konturen und ein Höchstmaß an Tragekomfort. Sein bequemer Sitz und die leichte Bedienbarkeit machen das modulare Helmsystem vielseitig einsetzbar: Zubehör wie Helmlampe, Visier, Gehör- oder Nackenschutz kann flexibel ergänzt, Polsterungen und Anbauteile einfach ausgetauscht werden. Das Nackenband ermöglicht eine stufenlose Weitenregulierung für Kopfumfänge von 54 bis 63 cm.

- Geprüfter Schutzhelm für unter CSA der Serien VS 5, VS 20, VSF 5/20 und VSF 21 (auf Anfrage)
- Geprüfter Schutzhelm für über den CSA der Serien GS 3 und ESK (auf Anfrage)
- alternativer integrierter, innenliegender Kopfschutz für die Serien GS 3 (auf Anfrage)
- Stufenlose Weitenregulierung
- Magnetverschluss verhindert Einklemmen der Haut
- EPS-Thorax und Helmschale aus PC/ABS für beste Stoßabsorbierung bei höchstem Tragekomfort
- Austauschbare Polsterung

Bestell-Nr.: auf Anfrage

CSA Kennzeichnung

Kennzeichnung BRUST (schwarz / Thermo/Reflex)

Bestell-Nr.: 0372-003

Kennzeichnung RÜCKEN (schwarz / Thermo/Reflex)

Bestell-Nr.: 0372-002

Kennzeichnung ÄRMEL (schwarz / Thermo/Reflex)

Bestell-Nr.: 0372-001

Kennzeichnung SCHEIBE (schwarz / Thermo/Reflex)

Bestell-Nr.: 0372-001

- Die Kennzeichnung (Ziffern und Buchstaben) werden jeweils mit einem Thermo-Druck Verfahren werksseitig aufgebracht. Somit muss die genaue Kennzeichnung vor Produktionsstart vorliegen.

- Die Kennzeichnung gibt es jeweils in 2 Größen (auf Anfrage)

- Standard-Farbe: schwarz

• Weitere Farben auf Anfrage: silber-reflex oder leuchtend-gelb

- Die Kennzeichnung ist waschbar (vgl. Schutzanzug-Gebrauchsanleitung) und somit wiederverwendbar.

STANDARD-FARBE SCHWARZ

WAHL-FARBE SILBER

Farbcode bei Bestellung mit angeben



Aufbewahrung

CSA Tasche Basic

- Aufbewahrungstasche mit einem Hauptfach und einer flachen Seitentasche
- komfortabler Transport: ideal für alle Mehrweg-CSA
- großes Hauptfach für die komplette Schutzbekleidung
- belastbar: Gleitschienen am Boden
- ordentlich: Seitenfach als Organizer Fach

Spezifikationen

- Größe Hauptfach innen (L x B x H): 700 x 480 x 380mm
- Größe außen (L x B x H): 720 x 500 x 400mm
- Außenmaterial: 600D Polyester 2xPU beschichtet, schwarz
- Gewicht: ca. 2.000 g
- Farbe: schwarz/gelb

Bestell-Nr.: 0191-013 (schwarz-gelb)



CSA Tasche Trolley B951-PW3

- Fassungsvermögen: ca. 100 L
- Robust und Wetterfest
- 600-Denier-Polyester-Ripstop-Gewebe mit einer TPU-Laminat überzogen.
- Robustes Inline-Radsystem
- Teleskopgriff
- Gurtbandschlaufen zur Befestigung von zusätzlichem Gepäck
- Abnehmbare und einstellbare, ergonomische Schultergurte
- Robuste Bodenplatte
- Separates inneres Netzfach
- Warnschutzweste MeshAir Athen EXECUTIVE
- ID-Karten-Halter
- Maße: 78 cm x 37 cm x 35 cm
- Farbe: schwarz/gelb

Bestell-Nr.: 0191-014 (schwarz-gelb)



WEITERE TRANSPORT-BEHÄLTER AUF ANFRAGE:

- Alu-/Kunststoffboxen
- Spritz- oder wasserdicht
- Leichte oder robuste Ausführungen



Aufbewahrung

Tasche Universal (Einsatzkleidung)

- hygienisch getrennt: Haupt-, Stiefel- und Seitenfach
- flexibel: Elastik-Kordel auf dem Deckel
- ordentlich: Fronttasche mit Organizer-Fach
- Abmessungen (L x H x B): 41 x 42 x 30 cm
- Gewicht: ca. 1.100 g
- Volumen: ca. 50 Liter
- Material: 600D Polyester
- Farbe: schwarz/gelb oder rot/schwarz, bitte bei Bestellung mit angeben

Bestell-Nr.: 0191-015



RAGBAG PRO - Bekleidungstasche

- großes Hauptfach für die komplette Schutzbekleidung
- belastbar: Gleitschienen am Boden, Elastikkordel auf dem Deckel
- komfortabel: vollwertiges gepolstertes Rucksacktragesystem
- Abmessungen (L x H x B): 70 x 43 x 38 cm
- Gewicht: ca. 2.600 g
- Volumen: ca. 90 Liter
- Material: 600D Polyester
- Farbe: schwarz/gelb oder rot/schwarz, bitte bei Bestellung mit angeben

Bestell-Nr.: 0191-016



TROLLEYBAG - Bekleidungstasche

- kein schweres Schleppen: Trolley-Rollen für leichten Transport
- passt alles rein: großes Hauptfach für komplette Schutzbekleidung
- alles sicher zu finden: separates Organizer-Fach für Kleinteile
- Abmessungen (L x H x B): 79 x 37 x 35 cm
- Gewicht: ca. 2950 g
- Volumen: ca. 80 Liter
- Material: 600D Polyester
- Farbe: schwarz/gelb oder rot/schwarz, bitte bei Bestellung mit angeben

Bestell-Nr.: 0191-017



Aufbewahrung

CSA-Aufbewahrungstasche (CSA liegend STANDARD)

- aus chemikalienbeständigem, robusten POYLTRAN-L Material
- mit Tragegriffen, faltbar
- mit Öse am Reißverschluss zur Verplombung der Tasche
- Komfortables An- und Ausziehen des Schutzanzuges direkt auf dem Taschenmaterial möglich.
- Maße: 2100*600*120 mm mit Rundum-Reißverschluss
- Farbe: rot

Bestell-Nr.: 0191-003 (CSA liegend)

CSA-Aufbewahrungstasche (CSA liegend oder hängend SMART)

- Ausführung wie bei Artikel 0191-003
- zusätzlich: mit innenliegenden Schlaufen zum Fixieren der CSA-Stiefel in der Tasche, damit ein Verrutschen bei hängender Lagerung nicht möglich ist.

Bestell-Nr.: 0192-000 (CSA liegend)

CSA-Aufbewahrungstasche (CSA liegend oder hängend PLUS)

- Ausführung wie bei Artikel 0192-000, zusätzlich mit:
- Griffschlaufe an Reißverschlusszipper
- zwei zusätzliche Trageschlaufen an den kurzen Seiten
- Klick-Verschluss zum kompakten Tragen der Taschen

Bestell-Nr.: 0192-001 (CSA liegend)



Technische Änderungen vorbehalten / Abbildung ähnlich.

SONDERZUBEHÖR

ANGEL
SENSOR SYSTEMS

ANGEL SENSOR SYSTEME



ANGEL SENSOR SYSTEMS BESTELLDATEN-ÜBERSICHT

ANGEL LIGHT (LED-Sensor-Lichtsystem – komplett für VS 5, VSF 5, VS 20, VSF 20 und VSF 21)

Bestell-Nr.: 0181-022

ANGEL SIGNAL (LED-WARNSIGNAL mit F-AU 1 SYSTEM für VS 20, VSF 20)

Bestell-Nr.: 0181-033

ANGEL CONNECT: TESIMAX Aufnahme-Manschette

Bestell-Nr.: 0181-051

ANGEL EYE (Kamera-Adapteraufnahme nur für VS 20 SCHUTZANZÜGE)

Bestell-Nr.: 0181-042

ANGEL SENSOR ZENTRAL-AKKU

Bestell-Nr.: 0181-031

- der AKKU-PACK kann für alle Versionen genutzt werden.

- erforderliche Kabel & Steckverbindungen werden (ausschließlich) ab Werk in den Schutzanzug integriert.

ANGEL EYE: CSA CAM ADAPTER TYP VS 20

Adapter-Aufnahme für optionales Kamerasystem nur für VS 20 Schutzanzüge. Mit dieser optionalen Aufnahme-Halterung können Sie ein Kamerasystem in den Schutzanzug integrieren. Das Kamerasystem bietet somit eine eigene Stromversorgung, LTE-5G. Halterung und Kamerasystem kann sehr schnell in den Anzug integriert werden bzw. nachdem Einsatz sehr schnell entkoppelt werden. Das System ist insgesamt EX geschützt, gas- und flüssigkeitsdicht. Einsatz-Empfehlung: uneingeschränkt (unter Beachtung der Sicherheitshinweise). Nur von TESIMAX empfohlene elektronische Geräte können i.V. mit dem Schutzanzug genutzt werden. Das System hat ein eingetragenes Schutzrecht.

Bestell-Nr.: 0181-042

ANGEL CONNECT Armmanschette

Armmanschette zur Aufnahme von taktischem Zubehör, wie z.B. Gasdetektions-Geräte, Stab-Taschenlampen (EX, chemisch beständig), jeweils nur geprüftes TESIMAX Zubehör möglich. Angel Control-Connect ist geprüft nach DIN EN 943 i.V. mit Modul C2 und DGUV 205-014.

Farbe: schwarz / Leichtgewichtig / haltbar / Hochwertige Materialien / langlebig / Selbstmontage für TESIMAX CSA Gerätewarte möglich.

Bestell-Nr.: 0181-051



ANGEL LIGHT® SYSTEM (VS 20, VSF 20 Serie)

Das ANGEL LIGHT® SENSOR SYSTEM bietet ein sicheres Arbeiten auch in der Nacht bzw. in dunklen Räumen, Tunneln, Metro, etc. und ermöglicht ein „Hands-Free“-Arbeiten mit dem CSA. Es ist das weltweit einzige, sensorgesteuerte LED-Schutzanzugs-System, patentiert von TESIMAX.

- ANGEL LIGHT LED Wegbeleuchtung Bestell-Nr.: 0181-022
 - ANGEL LIGHT LED Komplettausrüstung Bestell-Nr.: 0181-031
 - ANGEL LIGHT Akkupack (ungeladen) Bestell-Nr.: 0181-032
 - ANGEL LIGHT Ladegerät Bestell-Nr.: 0181-032
- für Versionen ab 2021 gibt es einen ZENTRAL-AKKU für ANGEL LIGHT-CONTROL und SIGNAL)



SONDERZUBEHÖR

ATEM-
SCHUTZ
SYSTEME
DRUCKLUFT





F-AU 1-10 Sicherheitsstandards (DIN EN 943)

Luftquelle:

- muss > 300l/min bei 5,5 Bar liefern
- unsere Empfehlung = konstante 800 l/min bei 9 Bar Druck (permanent) zum Betrieb von bis zu 4 x TESIMAX CSA mit F-AU 1-8 (kann je nach Wahl der F-AU individuell abweichen)

Luftdrucke:

- maximaler CSA Innen-Druck: $x < 400$ Pa (4mbar)
- Öffnung CSA Ausatemventile: $x > 200$ Pa (2mbar)

Luftversorgung:

- empfohlen: nach EN 270:1994 / nach CSA Hersteller-Richtlinie

Luftqualität:

- empfohlen: nach EN 12021 („Atemluft“)

Luftzuführung:

- Ausreißkraft Einheit > 1000 N
- Ausreißkraft Einheit-Schlauch > 250 N

Keine Beeinträchtigung durch Innenkühlung

Warn- und Messeinrichtung muss vorhanden sein

- Messung des MIN-Luft-Volumenstrom nach Hersteller-Angabe
- akustisch / optisch (z.B. ANGEL SIGNAL)

Kupplung beim Anzug (Schnittstelle) muss drehbar sein sowie selbst sichernd

- F-AU 1/3 mit Flat-Face-Technologie // F-AU 2/4 mit einfacher Sicherung, F-AU 1-4 = 360°)

- Gurt zur Stabilisierung des Anzuges am Körper

Geprüfte Atemluftschläuche

- knickfeste Schlauchverbindungen (Stahlspiral)

Reinigung + Desinfektion

- Verbindungen müssen leicht + sicher trennbar sein

Druckluft – TESIMAX-Tipp:

1.) Unterscheiden Sie zwischen Systemen, die von der Umgebungsluft abhängig sind (z.B. Filter = VSF 21 Serie, Gebläsefilter und Kopfteile) und Druckluftsysteme, die von der Umgebungsluft unabhängig sind (z.B. Ringluftleitung, Pressluftatmer und -flaschen i.V. mit unseren mobile Flaschenwagen/Kompressoren und CSA nach DIN EN 943 Teil 1-2 (ET) / 1a, b und c

2.) Beachten Sie stets die erforderlichen Luftdruck (Ein- und Auslass) nach Hersteller-Richtlinien (geprüfte Sicherheit)

F-AU-1-2-4: empfohlener Garantiedruck $x > 6$ Bar

F-AU-3: empfohlener Garantiedruck $2 < x < 3$ Bar

3.) Wie lange wollen / müssen Sie arbeiten?

Vgl. Sie hierzu auch die geltenden technischen Grundregeln (z.B.: BGR GUV-R 190) und Hersteller-Richtlinien

Mit der TESIMAX F-AU Serie für CSA...

- atmen Sie Luft die um ein vielfaches reiner + sauberer ist als unsere Atemluft
- steigern Sie Ihr Wohlempfinden durch effiziente Atemschutzsysteme
- steigern Sie Ihre Leistungsfähigkeit durch effektive Atemschutzsysteme
- schützen Sie zu jeder Zeit Ihre Gesundheit, damit Sie sicher einatmen können

Dadurch...

- haben Sie die Sicherheit der höchsten europäischen Standards
- kombinieren Sie diese Atemschutzsysteme perfekt im Umgang mit unserer PSA
- sind ideal für Arbeitsumgebungen, in denen ein hinreichender Sauerstoffgehalt der Umgebungsluft nicht gewährleistet werden kann

Die Produkte...

- bieten Ihnen die maximale Mobilität
- werden bei Industrie und Feuerwehren vielfach eingesetzt
- haben sich in der Praxis stets bewährt



Bezeichnung	Bestellnummer
UPGRADE FÜR EXTERNE LUFTVERSORGUNG, ATEMLUFT (VS 5, VS 20 type 1a)	
- F-AU 2: DFT (=Durchführung TESIMAX) mit Fremdbelüftungsmöglichkeit, ohne Innenbelüftung (mit Flat-Face)	Bestell-Nr.: 0250-012 A
- F-AU 2 Alternative: DFT (=Durchführung TESIMAX) mit Fremdbelüftungsmöglichkeit, ohne Innenbelüftung (kein Flat-Face)	Bestell-Nr.: 0250-012 B
- F-AU 2 Alternative: Komplettsystem DFT mit Innenbelüftung / Fremdbelüftung LIGHT (mit Flat-Face)	Bestell-Nr.: 0250-012 C
- F-AU 2 Alternative: Komplettsystem DFT mit Innenbelüftung, auch erhältlich mit Euro-Verschlusssnippel (kein Flat-Face)	Bestell-Nr.: 0250-012 D
UPGRADE FÜR EXTERNE LUFTVERSORGUNG, ATEMLUFT + VENTILATION (VSF 20 Typ 1c)	
- F-AU 3: Komplettsystem – Externe Luftversorgung mit ANGEL SIGNAL®	Bestell-Nr.: 0250-013
- F-AU 3: Komplettsystem – Externe Luftversorgung mit optischer Warnanzeige, außen	Bestell-Nr.: 0250-017
UPGRADE FÜR „PURE VENTILATION“ (VS 5, VS 20 Typ 1a, GS 3/GS 3M Typ 1b)	
- F-AU 4 A: Komplettsystem – Fremdluftversorgung zur Ventilation mit Regelventil, stufenlos (außenliegendem Euro-Verschlusssnippel lang „CLOSE UP“)	Bestell-Nr.: 0250-022 A
Keine Flat-Face-Technologie, kein Flat-Face-Adapter notwendig	
- F-AU 4 B mit zusätzlicher Euro-Kupplung kurz (Atemluftquelle extern) außen,	Bestell-Nr.: 0250-022 B
- F-AU 4 C: Komplettsystem – Fremdluftversorgung zur Ventilation mit Einstellung: 0-2-30-100 l/min. Die Versorgung sollte über eine externe Atemluftquelle sicher gestellt sein (außenliegender Verschluss-Nippel Euro-Nippel lang „CLOSE UP“)	Bestell-Nr.: 0250-018 C
Keine Flat-Face-Technologie, kein Flat-Face-Adapter notwendig	
- F-AU 4 D: mit zusätzlicher Euro-Nippel „CLOSE UP“ innenliegend (Zweitanschluss PA / nur VS 5 / VS 20 Serie),	Bestell-Nr.: 0250-018 D
Keine Flat-Face-Technologie, kein Flat-Face-Adapter notwendig	
- F-AU 4 E: DSG-A mit Manometer und Flat-Face-Nippel (außen) sowie 30 cm Schlauch m. Flat-Face-Nippel innen	Bestell-Nr. 0250-019 E
- F-AU 4 F: DSG-A mit Manometer und Euro-Verschlusssnippel (außen) sowie 30 cm Schlauch m. Euro-Nippel innen	Bestell-Nr. 0250-019 F
- F-AU 4 G – Innen-Ventilation 0-5-30-100l/min mit Regelventil / 1x Euro-Verschlusssnippel (außen) und 1x integrierter, Atemluftschlauch (ca. 85 cm) Euro-Kupplung (innen): f. VS 5, VS 20	Bestell-Nr. 0250-018 G
Spritzschutz-Abdeckungen für die F-AU Serie (optional):	
- F-AU Äußere Schutzabdeckung, komplett aus Anzugsmaterial	Bestell-Nr.: 0250-033
- F-AU Verschlusskappe für F-AU außen, schwarzer Kunststoff	Bestell-Nr.: 0250-100
- F-AU Verschlusskappe für F-AU außen, Edelstahl	Bestell-Nr.: 0250-101
UPGRADE FÜR DRUCKLUFT	
- F-AU 5: Druckluftregelgerät-System mit Kühlung (Aufsteck-Adapter für F-AU 1-4 – VORTEX)	Bestell-Nr.: 0250-038
- F-AU 6: Druckluftregelgerät-System mit Heizung (Aufsteck-Adapter für F-AU 1-4 – VORTEX)	Bestell-Nr.: 0250-039
- F-AU 10: Automatische Umschaltung TESIMAX	
z. Bsp. für Innenventilation / Fremdbelüftung (Umschaltung) für VS 5 CHEMBA / Flaschenwagen	Bestell-Nr. 0250-040
- F-AU 11: als Alternative zur F-AU 10: Druckluftschlauchgerät verschiedener Hersteller mit Warneinrichtung	Bestell-Nr.: 0250-041

- F-AU 2 A Innenbelüftung SMART mit Innen-Euro-Verschlusssnippel und Außen-Euro-Verschlusssnippel (abgedeckt)



- T-Silencer für Innenbelüftung F-AU 1 oder F-AU 4



- F-AU 4 Innenbelüftung

- F-AU 4 D Innenbelüftung verstellbar mit Luft-Anschlussmöglichkeit innen



- F-AU TUBE (Injector-Prinzip= für Kühlung oder wärmere Luft)



Pressure Flow Master

Die Systeme CleanAIR® Pressure/Pressure Flow Master sind Atemschutzgeräte, die kontinuierlich mit Luft versorgt werden und für langfristige Arbeiten in industriellen Umgebungen mit hoher Belastung geeignet sind. Mit dem Regler am Gürtel kann der Luftstrom reguliert werden, der vom zentralen Druckluftverteiler oder einem Kompressor zugeführt wird. Er gewährleistet ein konstantes Niveau unabhängig vom Einlassdruck.

FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Geringes Gewicht
- Ökonomischer Betrieb
- Hoher Luftstrom
- Warnung bei niedrigem Druck (Pressure Flow Master)
- Optionale Luftfilterung mit CleanAIR® Conditioner
- Kompatibel mit einem breiten Auswahl von CleanAIR® Kopfteilen

ANWENDUNGSBEREICHE

Das System ist für industrielle Umgebungen mit hoher Belastung, Labore und die chemische Industrie geeignet.

Zertifizierung

- EN 14594, Klasse 3B
- EN 14594, Klasse 2A

TECHNISCHE DATEN

- Luftstrom 160–250 lpm
- Gewicht 280 g
- Einlassanschluss kompatibel mit RECTUS 25, 26 und CEJN 320
- Auslassanschluss CA40x1/7"

PRODUKTVARIANTEN

Produktbeschreibung	Art.Nr.
CleanAIR® Pressure mit Zubehör	63 00 00
CleanAIR® Flow Master mit Zubehör	67 00 00
CleanAIR® Pressure Conditioner mit Halterung	61 00 50



AUSWAHL DER GEEIGNETEN ATEMSCHUTZAUSRÜSTUNG

(auf der Basis des ermittelten Nennschutzfaktors)

1. Ermitteln Sie die Konzentration des Gefahrenstoffs am Arbeitsplatz.
2. Ermitteln Sie den zugewiesenen Schutzfaktor am Arbeitsplatz (Konzentrationsgrenzwerte am Arbeitsplatz, WEL) Die Liste der typischen Kontaminationen und relevanten Konzentrationsgrenzwerte finden Sie in unserem „Filter-Leitfaden“ (Quelle: EH40/2005 Workplace Exposure Limits) oder wenden Sie sich an die örtlichen Behörden. Die Konzentrationsgrenzwerte am Arbeitsplatz sind berufsspezifische Durchschnittswerte (Konzentrationen) eines Schadstoffs in der Luft in einem Referenzzeitraum ohne erhebliche negative Auswirkungen auf die Gesundheit der Arbeiter, die dem Stoff ausgesetzt sind. Die Grenzwerte können für zwei Referenzzeiträume festgelegt werden: als zeitlich gewichteter Durchschnitt von acht Stunden (Time Weighted Average, TWA) und als Kurzzeitgrenzwert innerhalb von 15 Minuten (Short Term Exposure Limit, STEL).
Zeitlich gewichteter Durchschnitt (TWA) – 8 Stunden (langfristig)

Die TWA-Grenzwerte werden festgelegt, um Auswirkungen langfristiger oder kumulativer Expositionen auf die Gesundheit zu vermeiden. STEL-Grenzwerte (Kurzzeitgrenzwert) – 15 Minuten (kurzfristig). Die STEL-Grenzwerte dienen dazu, Auswirkungen auf die Gesundheit durch kurze Expositionen (z. B. Augenreizungen, die nach wenigen Minuten auftreten) zu vermeiden. Wenn ein Stoff nicht auf der Liste der Konzentrationsgrenzwerte am Arbeitsplatz (WEL) steht, heißt das nicht, dass er sicher ist. Die Exposition ist bei diesen Stoffen auf ein Niveau zu begrenzen, dem die Arbeiter Tag für Tag ohne negative Auswirkungen auf die Gesundheit ausgesetzt sein können.

3. Ermitteln Sie den minimal erforderlichen Schutzfaktor der Atemschutzausrüstung.

Beispiel: Ein filtrierendes Atemschutzgerät mit einer Haube der Klasse TH3 nach EN 12 941 hat eine maximale nach innen gerichtete Leckage von 0,2 %. Deshalb beträgt der Nennschutzfaktor (NPF) 100 (%): 0,2 (%) = 500.

NENNSCHUTZFAKTOR (NPF)

Der Nennschutzfaktor ist ein Richtwert für die Atemschutzausrüstung, der anhand von Messdaten im Labor berechnet wurde. Er gibt das mathematisch berechnete Maximum der Atemschutzeistung an. Um ihn zu berechnen wird 100 durch den Gesamtwert der maximalen, nach innen gerichteten Leckage geteilt, wie in der relevanten Norm angegeben.

HÖCHSTWERT DER SCHADSTOFFKONZENTRATION FÜR EIN SPEZIFISCHES ATEMSCHUTZGERÄT?

Die höchste zulässige Konzentration kann durch Multiplikation des Nennschutzfaktors (wie in der NPF-Tabelle angegeben) und des Arbeitsplatzgrenzwerts ermittelt werden.

VORSICHT!

Wenn der Schadstoff sowohl in Form von Partikeln als auch in Form von Gas vorhanden ist, muss sowohl für die Partikel als auch für das Gas ein Nennschutzfaktor festgelegt und der höhere Schutzfaktor angewandt werden.



SONDERZUBEHÖR

ATEM- SCHUTZ SYSTEME GEBLÄSE



SCHUTZHAUBEN UNIMASK®

Erweitern Sie Ihren Schutz, indem Sie einfach die Schutzhaube über Ihre UniMask® klicken. Hergestellt aus leichtem mikroporösem Polypropylen oder waschbarem antistatischem Stoff. Erhältlich in zwei Längen.

Produktbeschreibung	Art.Nr.
Schutzhaube UniMask®, kurz	72 03 60
Schutzhaube UniMask®, lang	72 03 61
Schutzhaube UniMask®, lang, waschbar	72 03 62

SCHUTZHELM KOMPATIBEL

UniMask ist für ein breites Spektrum industrieller Sicherheitshelme geeignet und stellt eine praktische Lösung, die Kopf-, Gesichts- und Atemschutz kombiniert dar.



MATERIAL UND FARBOPTIONEN DER GESICHTSABDICHTUNG

UniMask® ist mit zwei Arten von Gesichtsabdichtungen erhältlich:

- angenehmes 3D-Textil
- pflegeleichtes Neopren

Produktbeschreibung	Art.Nr.
Gesichtsabdichtung UniMask®, grau	72 03 50.01
Gesichtsabdichtung UniMask®, blau	72 03 50.02
Gesichtsabdichtung UniMask®, orange	72 03 50.03
Gesichtsabdichtung UniMask®, rot	72 03 50.04
Gesichtsabdichtung UniMask®, Neopren	72 03 50.08

Chemical 2F

Kompakt, leicht und zugleich leistungsfähig...

Der vielseitigste und langlebigste Atemschutz auf dem Markt. Das kompakte und leichte Atemschutzgerät Chemical 2F ist außergewöhnlich robust, chemikalienfest und erfüllt die Anforderungen einer hohen Schutzklasse. Das durchdachte Design mit glatter Oberfläche kann es einfach durch Duschen oder Untertauchen dekontaminiert werden. Das einzigartige Verschlusssystem verhindert unbeabsichtigte Kontamination, wenn die Filter ausgetauscht werden. Das intelligente Luftstromregelung sorgt für einen konstanten Luftstrom, auch wenn die Filter verstopft sind oder der Akkuladestand niedrig ist. Akustische und optische Alarme warnen, wenn der Akku aufgeladen bzw. ein Filter ersetzt werden muss. Dank optionalem Hochleistungsakku ist es möglich, den Luftstrom während der gesamten Schicht zwischen 120 l/min und 235 l/min anzupassen.

FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Kompaktes, leichtes Design
- Für den Einsatz mit einer Haube, Maske oder einem belüfteten Schutzzanzug
- Hohe mechanische Festigkeit und Chemikalienbeständigkeit
- Hohe Schutzklasse ermöglicht Dekontaminierung durch Duschen oder vollständiges Untertauchen (IP64/IP65/IP68)
- Das Vollfarbdisplay zeigt gut lesbar alle relevanten Informationen an wie Filterverstopfung, Akkuladestand und Luftstrom.
- Die Luftstromregelung erhält einen konstanten Luftstrom aufrecht unabhängig vom Verstopfungsgrad oder Akkuladestand.
- Betriebszeit mit Hochleistungsakku 16 Stunden oder mit Standardakku 10 Stunden
- Kurze Akkuladezeiten von weniger als drei Stunden (Standardakku)
- Akustischer und optischer Alarm (audiovisuell)
- Mehrsprachige Benutzermenü
- Rückengurt mit höherem Komfort

ANWENDUNGSBEREICHE

- Stark belastete Umgebungen wie in der chemischen und pharmazeutischen Industrie
- Sanierungsarbeiten, Labore
- Erste Hilfe und Notfallteams
- Schutz vor biologischen Gefahrstoffen

PRODUKTVARIANTEN

Produktbeschreibung	Art.Nr.
CleanAIR® Chemical 2F, inkl. Komfortgürtel, Lithium-Ionen-Akku, Ladegerät	51 00 00FCA
CleanAIR® Chemical 2F, inkl. dekontaminierbarer Gurt, Lithium-Ionen-Akku, Ladegerät	51 00 00FDA



Das einzigartige Verschlusssystem verhindert unbeabsichtigte Kontamination, wenn die Filter ausgetauscht werden.



TRAGEGURT FÜR MEHR RÜCKENUNTERSTÜTZUNG UND HÖHEREN KOMFORT

Produktbeschreibung	Art.Nr.
Dekontaminierbarer Gürtel PVC – 2F/3F	51 00 51
Dekontaminierbares Gurtzeug PVC – 2F/3F	51 00 52

CA-1

Ultraleichte Kopfhaube mit hervorragendem Atemschutz

Diese kurze und leichte Kopfhaube ist eine optimale Lösung für Atem- und Gesichtsschutz in staubigen und leicht chemisch belasteten Umgebungen, in denen kein weiterer mechanischer Schutz erforderlich ist. In Kombination mit PAPR- oder Druckluftschlauchgeräten CleanAIR® erreicht diese Kopfhaube die höchste Atemschutzstufe. Durch das verstellbare Kopfband und das komfortable elastische Gummiband lässt sie sich perfekt an die Kopfform des Trägers anpassen. Der Abstand der Sichtscheibe und der Umfang der Kopfbänderung können individuell eingestellt werden. Das leichte Nylonmaterial und der geräumige Schnitt sorgen für einen guten Tragekomfort auch bei längerem Einsatz. Die breite Panorama-Sichtscheibe mit Antifog-Beschichtung bietet ein optimales Sichtfeld und einen mechanischen Grundschutz der Augen.

TECHNISCHE DATEN

Gewicht: 180 g
Material: Kopfhaube – Nylon
Sichtscheibe – Cellulosepropionat
Schutzfaktor (NPF): 500
Schlauchanschluss: QuickLOCK™
Zertifizierung: EN 12941 TH3, EN 14594 3A, EN 166 1 S F

MERKMALE UND VORTEILE

- Hervorragender Atemschutz
- Breite Sichtscheibe mit Antifog-Beschichtung
- Individuelle Einstellung der Kopfbänderung – Umfang und Abstand der Sichtscheibe einstellbar
- Hoher Tragekomfort durch den geräumigen Schnitt und das leichte, strapazierfähige Material
- Bietet vollständigen Augenschutz nach EN 166
- Praktische Schlaufe aus reflektierendem Material oben

ANWENDUNGSBEREICHE

Diese Kopfhaube ist für Einsätze in staubiger und leicht chemisch belasteten Umgebungen in der pharmazeutischen und chemischen Industrie geeignet.

Kurze Schutzhaube CA-1, orange
Kurze Schutzhaube CA-1, blau

Bestell-Nr.: 0270-511 CA-1 orange
Bestell-Nr.: 0270-511 CA-1 blau



CA-2

Ultraleichte lange Kopfhaube mit hervorragendem Atemschutz

Diese kurze und leichte Kopfhaube ist eine optimale Lösung für Atemschutz sowie den Schutz von Kopf, Nacken und Schultern in staubigen und leicht chemisch belasteten Umgebungen, in denen kein weiterer mechanischer Schutz erforderlich ist. In Verbindung mit PAPR- oder Druckluftschlauchgeräten CleanAIR® erreicht diese Kopfhaube die höchste Atemschutzstufe. Durch das verstellbare Kopfband und das komfortable elastische Gummiband lässt sie sich perfekt an die Kopfform des Trägers anpassen. Der Abstand der Sichtscheibe und der Umfang der Kopfbänderung können individuell eingestellt werden. Das leichte Nylonmaterial und der geräumige Schnitt sorgen für einen guten Tragekomfort auch bei längerem Einsatz. Die breite Panorama-Sichtscheibe mit Antifog-Beschichtung bietet ein optimales Sichtfeld und einen mechanischen Grundschutz der Augen.

TECHNISCHE DATEN

Gewicht: 240 g
Material: Kopfhaube – Nylon
Sichtscheibe – Cellulosepropionat
Schutzfaktor (NPF): 500
Schlauchanschluss: QuickLOCK™
Zertifizierung: EN 12941 TH3, EN 14594 3A, EN 166 1 S F

MERKMALE UND VORTEILE

- Hervorragender Atemschutz
- Breite Sichtscheibe mit Antifog-Beschichtung
- Individuelle Einstellung der Kopfbänderung – Umfang und Abstand der Sichtscheibe einstellbar
- Hoher Tragekomfort durch den geräumigen Schnitt und das leichte, strapazierfähige Material
- Bietet vollständigen Augenschutz nach EN 166
- Praktische Schlaufe aus reflektierendem Material oben
- Kopf-, Hals- und Schulterenschutz

ANWENDUNGSBEREICHE

Diese Haube kann in staubigen oder leicht chemisch belasteten Umgebungen eingesetzt werden. Sie eignet sich für Spritz- und Lackierarbeiten sowie für den Einsatz in Laboren und der pharmazeutischen Industrie.

lange Schutzhaube CA-2, orange
lange Schutzhaube CA-2, blau

Bestell-Nr.: 0270-511 CA-2 orange
Bestell-Nr.: 0270-511 CA-2 blau



CA-10

Hervorragender Atemschutz mit hoher chemischer Beständigkeit

Diese chemikalienbeständige Kopfhäube bietet Atemschutz sowie Schutz von Kopf, Nacken und Schultern in stark chemisch belasteten Umgebungen. In Verbindung mit PAPR- oder Druckluftschlauchgeräten CleanAIR® erreicht diese Kopfhäube die höchste Atemschutzstufe.

Die Kopfhäube hat eine erhöhte Lebensdauer und kann dank des leichten Verbundmaterials mit verschweißten Nähten dekontaminiert werden. Durch ihr geringes Gewicht bietet sie ausgezeichneten Tragekomfort. Die Häube ist innen mit einem antiseptischen, Feuchtigkeit aufnehmenden Material beschichtet, das eine zusätzliche Abdichtung bietet. Durch das verstellbare Kopfband und das komfortable elastische Gummiband lässt sie sich perfekt an die Kopfform des Trägers anpassen. Der Abstand der Sichtscheibe und der Umfang der Kopfbänderung können individuell eingestellt werden. Die breite Panorama-Sichtscheibe mit Antifog-Beschichtung sorgt für eine gute Sicht und bietet einen mechanischen Grundschutz.

TECHNISCHE DATEN

Gewicht: 220 g
Material: Kopfhäube – Nylon
Sichtscheibe – Cellulosepropionat
Schutzfaktor (NPF): 500
Schlauchanschluss: QuickLOCK™
Zertifizierung: EN 12941 TH3, EN 14594 3A, EN 166 1 S F

MERKMALE UND VORTEILE

- Hervorragender Atemschutz
- Lange Lebensdauer, dekontaminierbar
- Antiseptisches, Feuchtigkeit absorbierendes Innenmaterial, das für zusätzliche Abdichtung sorgt
- Breite Sichtscheibe mit Antifog-Beschichtung
- Individuelle Einstellung der Kopfbänderung – Umfang und Abstand der Sichtscheibe einstellbar
- Hoher Tragekomfort durch den geräumigen Schnitt und das leichte, strapazierfähige Material
- Bietet vollständigen Augenschutz nach EN 166
- Praktische Schlaufe aus reflektierendem Material oben

ANWENDUNGSBEREICHE

Diese Kopfhäube kann in allen Umgebungen eingesetzt werden, die eine hohe Haltbarkeit und Chemikalienbeständigkeit erfordern. Sie eignet sich für Spritz- und Lackierarbeiten sowie für den Einsatz in Laboren und der pharmazeutischen oder chemischen Industrie.

Lange Schutzhaube CA-10, chemikalienbeständig
Bestell-Nr.: 0270-511 CA 10



UniMask

Leichter Universal-Gesichtsschutz – Sicherheit bei höchstem Tragekomfort

Diese universelle, leichte Gesicht- und Atemschutzmaske bietet die höchste Atemschutzstufe dank der einstellbaren Luftregulierung im Inneren und einer Sichtscheibe mit ausgezeichneten optischen und mechanischen Eigenschaften. Damit ist sie ein Spitzenreiter ihrer Klasse. Die UniMask ist leicht (nur 380 g) und bietet einen ausgezeichneten Tragekomfort. Die Richtung und Intensität der einströmenden Luft lässt sich durch den Träger Richtung Gesicht oder Atemzone einstellen. Varianten mit einer Gesichtsmanschette aus weichem Textil oder Neopren sind erhältlich. Die Sichtscheibe mit Antifog-Beschichtung bietet ein klares, uneingeschränktes Sichtfeld in höchster Qualität (Klasse 1 nach EN 166) sowie eine hohe mechanische Festigkeit. UniMask ist einfach zu bedienen und alle Ersatzteile sind schnell und einfach austauschbar, was eine schnelle und einfache Wartung ermöglicht.

TECHNISCHE DATEN

Gewicht: 380 g
Material: Rahmen – Polyamid
Gesichtsmanschette – Neopren oder 3D-Strick aus Polyamid
Visier – Polycarbonat
Schutzfaktor (NPF): 500
Schlauchanschluss: QuickLOCK™
Zertifizierung: EN 12941 TH3 EN 14594 3B EN 166 1 FT B K N

MERKMALE UND VORTEILE

- Die höchste Atemschutzklasse TH3
- Optimale Luftstromregulierung im Inneren
- Geringes Gewicht – nur 380 g
- Hervorragende Sichtqualität – EN 166 Klasse 1
- Hohe mechanische Festigkeit der Sichtscheibe
- Antifog-Beschichtung
- Kompatibel mit Schutzhelmen
- Wahlweise mit Neopren- oder Textil-Gesichtsmanschette
- Einfache Verwendung und Einstellung
- Schnelle und einfache Wartung

ANWENDUNGSBEREICHE

Die UniMask eignet sich für Spritz- und Lackierarbeiten in Umgebungen mit geringen Anforderungen an die Chemikalienbeständigkeit verwendet werden, wie etwa der chemischen und pharmazeutischen Industrie und in Laboren.

Gesichtsschutz-Visier UniMask, grau
Gesichtsschutz-Visier UniMask, blau
Gesichtsschutz-Visier UniMask, orange
Gesichtsschutz-Visier UniMask, rot
Gesichtsschutz-Visier UniMask, Neopren

Bestell-Nr.: 0270-510
Bestell-Nr.: 0270-510
Bestell-Nr.: 0270-510
Bestell-Nr.: 0270-510
Bestell-Nr.: 0270-510



Das neue System mit 5-Punkt-Kopf-Bebänderung ab 2024 erhältlich, für besseren Tragekomfort.



LUFTSTROMREGELUNG IM INNEREN

SCHNELL AUSTAUSCHBARE GESICHTSMANSCHETTE UND EINFACHE WARTUNG

Die Gesichtsmanschette sorgt für eine sichere und komfortable Passform. Dank eines schnellen Click-In-Systems kann die Gesichtsmanschette einfach und schnell entfernt und wieder montiert werden. Die Gesichtsmanschetten sind maschinenwaschbar und können in der Waschmaschine gewaschen und können im Trockner getrocknet werden.

SCHNELLER UND EINFACHER SICHTSCHEIBENWECHSEL

Sollte die Sichtscheibe einmal ausgetauscht oder separat gereinigt werden, kann sie schnell und einfach abgenommen und mit zwei Druckknöpfen wieder am Rahmen befestigt werden.

TORISCHE SICHTSCHEIBE BIETET HERVORRAGENDE SICHTQUALITÄT

UniMask ist das einzige universelle Gesichtsschutz-Visier seiner Klasse mit einer torischen Sichtscheibe und bietet die beste Klasse der optischen Qualität (EN 166 Klasse 1). Die Sichtscheibe bietet ein hervorragendes Sichtfeld und, Dank der kratzfesten Antifog-Beschichtung, eine lange Haltbarkeit. Die bietet Schutz gegen schnell fliegende Partikel mit mittlerer Energie.

KOMPATIBEL MIT SCHUTZHELMEN

UniMask kann mit einer breiten Palette von Industrieschutzhelmen verwendet werden und bietet somit eine praktische Lösung für einen kombinierten Kopf-, Gesichts- und Atemschutz.



DRUCKSCHLÄUCHE

Standard-Druckluftschlauch für CA Pressure – 10 m
Bestell.Nr.: 61 00 30

Standard-Druckluftschlauch für CA Pressure – 25 m
61 00 38

Standard-Druckluftschlauch für CA Pressure – 50 m
61 00 39

Antistatischer Druckluftschlauch für CA Pressure – 10 m
61 00 31

Antistatischer Druckluftschlauch für CA Pressure – 25 m
61 00 33

Antistatischer Druckluftschlauch für CA Pressure – 50 m
61 00 34

Spiraldruckschlauch Druckluftschlauch für CA Pressure – 10 m
61 00 4



SCHLÄUCHE

Leichte flexible Schläuche mit QuickLOCK™ Verschlussystem für die sichere Verbindung der kompletten CleanAIR® Kopfteilen außer den Masken.

Leichter flexibler Schlauch (QuickLOCK™ - CA40x1/7")
71 00 60

Leichter flexibler Schlauch (QuickLOCK™ - CA40x1/7" verlängert)
71 00 60L

Gummischlauch (QuickLOCK™ - CA40x1/7")
71 00 86

Gummischlauch (QuickLOCK™ - CA40x1/7" verlängert)
71 00 86L

Nur mit Masken kompatible Schläuche:
Leichter flexibler Schlauch CA40x1/7"- CA40x1/7"
70 00 60

Gummischlauch CA40x1/7"- CA40x1/7"
70 00 86CA

Gummischlauch CA40x1/7"- CA40x1/7" verlängert
70 00 86L

Gummischlauch CA40x1/7"- CA40x1/7" 90°
70 00 86R

Gummischlauch CA40x1/7"- CA40x1/7" 90° verlängert
70 00 86RL



Filter



Produktcode 50 01 57/3
Typ A2P3



Produktcode 50 03 57/3
Typ A1P3



Produktcode 50 01 67/3
Typ A2B2P3



Produktcode 50 01 66/3
Typ A2B2E2K2HgP3

Accessories

Komfortgürtel Super (Basic, 2F)
71 00 92

Komfortgürtel Standard (Basic/Pressure)
71 00 93

Komfortgürtel CA AerGO®
30 00 92

Komfortgürtel3F
52 00 43.1

Leder Komfortgürtel Super (Basic, 2F)
72 00 92

Leder Komfortgürtel CA Basic
72 00 93

Ledergürtel CA AerGO®
32 00 92

Gepolstertes Komfortgurtzeug 2F/3F
52 00 44.1

Gürtelverlängerung, verlängern Sie Ihren Gürtel um bis zu 30 cm
71 00 99*



Funktionswäsche für CSA

geprüft & empfohlen
für TESIMAX
Chemikalienschutzanzüge



AGT Wechselkleidung Overall

Kollektion: Flammhemmend
Oberstoff: Bizflame Work 99% Baumwolle, 1% Kohlefaser

Produktinformation

Diese Overall ist perfekt für besonders warme Tage und für die Anforderung der Offshore Industrie. Hergestellt aus einem leichten und innovativen flammhemmendem Körpergewebe.

Bizflame™ Work

BizFlame™ Work wurde unter Verwendung des hochinnovativen flammfesten Bizflame™ Work-Gewebes mit zusätzlichen antistatischen Eigenschaften entwickelt und gestaltet. Leichtgewichtiger Schutz zertifiziert nach internationalen Normen Messing Reißverschlüsse und 3-fach Nähte garantieren Haltbarkeit.

Flammhemmend

Diese branchenführende Kollektion bietet Multi-Standard-Schutz für gefährliche Bereiche. Diese hochmodernen Produkte sind das Ergebnis langjähriger Erfahrung, modernster Technologie und Marktforschung. Engagement für die Gesundheit, Sicherheit und Komfort des Trägers sieht man am breiten Spektrum der für jedes Wetter und alle Anwendungen geeigneten Produkte.

Funktionen

- Leicht
- Schutz vor Strahlungs- und Kontakthitze
- Zollstocktasche
- 2 aufgesetzte Gesäßtaschen
- Langlebiger kräftiger Messingreißverschluss
- Elastische Rückenfalte für mehr Bewegungsfreiheit
- Klettverschluss am Ärmelbündchen für einen sicheren Sitz
- Ärmeltasche
- 10 Taschen für ausreichenden Stauraum
- Kniepolstertaschen mit Höhenjustierung für zwei Positionierungsmöglichkeiten
- Zwei-Wege-Reißverschluss für schnelle und einfache Handhabung

Normen

EN ISO 11612 (A1+A2, B1, C1, E2,F1)
EN ISO 11611 Klasse 1 (A1+A2)
EN 1149 -5
IEC 61482-2 IEC 61482-1-1 (ELIM 9 CAL/CM², ATPV 9.7 CAL/CM²)
EN 17353 Typ B2
ASTM F1959/F1959M-12 (ATPV = 9.1cal/cm²)

Größen

S bis XL
Bestell-Nr.: 4000-905*



AGT Wechselkleidung Overall

Kollektion: Flammhemmend
Oberstoff: Bizflame Waldbrand 99% Baumwolle, 1% Kohlefaser

Produktinformation

Mit der Wechselbekleidung FR98 sind Sie optimal darauf vorbereitet, die Schwarz-Weiß-Trennung an der Einsatzstelle effektiv umzusetzen. Nach einem Einsatz, bei dem die Schutzkleidung verschmutzt, durchnässt oder mit Gefahrstoffen belastet wurde, bietet der Wechseloverall eine praktische Lösung. Die kontaminierte Kleidung kann direkt abgelegt und ersetzt werden, sodass die Einsatzkraft weiterhin vollständig ausgerüstet und als solche erkennbar bleibt. Gleichzeitig sorgt die Wechselbekleidung dafür, dass auf dem Rückweg weder Kälte noch gesundheitliche Risiken durch verschmutzte Schutzkleidung entstehen.

BIZFLAME AGT WECHSELOVERALL FR98

- BESCHREIBUNG / AUSFÜHRUNG

Diese Wechselbekleidung wird von Feuerwehren genutzt, um Atemschutzgeräteträger nach einem Einsatz im Chemikalienschutzanzug sicher auszustatten. Sie ermöglicht ein geschütztes Umkleiden an der Einsatzstelle und sorgt dafür, dass die Einsatzkraft – auch bei Dunkelheit – gut sichtbar bleibt und den Overall anschließend bis zur Wache tragen kann. Ein Schulterband erhöht die Sichtbarkeit, insbesondere bei Arbeiten über Kopf. Der hohe Kragen schützt den gesamten Nackenbereich und ist so gestaltet, dass er mit allen gängigen Helmen kompatibel ist. Eine integrierte Funkgerättasche ist universell passend und eignet sich für Geräte unterschiedlicher Größen. Die Ärmel sind mit Strickbündchen und verstellbarem Klettverschluss ausgestattet, sodass kein Schmutz eindringen kann – besonders bei Überkopfarbeiten ein wichtiger Vorteil.

Flammhemmend

Diese branchenführende Kollektion bietet Multi-Standard-Schutz für gefährliche Bereiche. Diese hochmodernen Produkte sind das Ergebnis langjähriger Erfahrung, modernster Technologie und Marktforschung.

Funktionen

- Schutz gegen Strahlungs- und konvektive Hitze
- Gelb-silbernes Reflexband für erhöhte Sichtbarkeit
- Funkgerättasche passend für alle Größen
- Cargotaschen am Bein für leichten Zugriff
- Doppellagiger, verstärkter Knieschutz für zusätzliche Festigkeit und Haltbarkeit
- Kinnschutz am Vorderkragen
- Gerippte Strickbündchen für Wärme und Komfort
- Doppelnähte für besondere Strapazierfähigkeit
- 40+ UPF klassifiziertes Gewebe, das 98% der UV-Strahlen blockiert
- 3 Taschen für ausreichenden Stauraum
- Aufgenähtes schwer entflammables Premium Reflexband

Normen

EN ISO 11612 (A1+A2, B1, C1)
EN 15614
EN 1149 -5

Größen

S bis 3XL
Bestell-Nr.: 4000-902*



FUNKTIONSWÄSCHE für Schutzanzüge



Phase-Change-Overall

Der Phase-Change Thermo-Unterziehanzug (mit Outlast®-Technologie) wurde insbesondere als isolierende Unterziehkleidung für die TESIMAX CSA-Schutzanzüge entwickelt.

Nicht zu warm, nicht zu kalt, sondern „genau richtig“
Temperaturregulierende Outlast®-Materialien bieten Dank eines proaktiven Klimamanagements mehr Komfort.

Die Ärmel haben jeweils Strickbundabschlüsse und die Hosenbeine sind mit flexiblen Fußschlaufen versehen. Der Frontalreißverschluss ermöglicht einfaches An- und Ablegen des Anzuges. Stehkragen im Halsbereich sowie Schulter, Ellenbogen und Knieschutz.

Im Weltall getestet – jetzt hier auf der Erde

Die Outlast®-Technologie ist das einzige Phase-Change-Material (PCM), das das Gütesiegel Certified Space Technology™ besitzt. Die Technologie wurde ursprünglich für die NASA entwickelt und wird laufend auf Effizienz und Sicherheit überprüft – bei den verschiedensten Anwendungen, die renommierte Marken auf den Markt bringen.

Farbe: schwarz
Größe: M, L und XL lieferbar
(bitte Größe bei Bestellung mit angeben)

Bestell-Nr.: 0650-229

FUNKTIONSWÄSCHE für Schutzanzüge



THERMO-FLEECE Overall

Der TESIMAX Thermo-Unterziehanzug wurde insbesondere als isolierende Unterziehkleidung für den Schutzanzug SILVERFLASH® mit PARA-ARAMID entwickelt.

Der Overall ist aus einem schwer entflammaren Fleece-Material (hoher L.O.I. = Limited Oxygen Index – somit hoher Schutz gegen Entflammung) gearbeitet mit zusätzlichen Gewebe-Verstärkungen im Knie-, Ellenbogen- und Schulterbereich.

Das Fleece-Material bietet höchsten Tragekomfort bei maximaler Thermoisolation. Die Ärmel haben jeweils Strickbundabschlüsse und die Hosenbeine sind mit flexiblen Fußschlaufen versehen. Der Frontalreißverschluss ermöglicht einfaches An- und Ablegen des Anzuges.

Geprüft nach EN ISO 11612:2008

Farbe: navy blau
Größe: M, L und XL lieferbar
(bitte Größe bei Bestellung mit angeben)

Bestell-Nr.: 0650-228



Angenähete Kapuze mit Kordelzug
(mit Staufach für Kapuze).

TOP FACT:

- Der MAX FR hat die erforderliche Kompatibilität nach DGUV 205-014 erreicht und ist nach Modul C2 geprüft mit dem TESIMAX Chemikalienschutzanzug.
- Andere Overalls sind nicht geprüft und zugelassen.

FLAMMSCHUTZ-UNTERZIEH-OVERALL "MAX FR"

AUSFÜHRUNG

- Taschenverschlüsse/Patten ohne offenliegende Druckknöpfe oder Metallteile
- Hochschließender Kragen mit Klettverschluss
- Angenähete Kapuze mit Kordelzug
- Verdeckte Druckknopfleiste (kein Reißverschluss)
- Öko-Tex-Standard100 Kl. II für direkten Hautkontakt
- Der Overall ist nach EN 11612 geprüft und zugelassen.
- inhärent flammhemmend n. EN 11612 A1+A2, B1, C1 und F1 (PSA-Prüfung)

AUSSTATTUNG

Flammschutz-Unterziehoverall als blickdichte Arbeitskleidung und Schweißverteilung unter dem Chemikalienschutzanzug mit folgenden

Eigenschaften:

- CE Zulassung
- Das Material erfüllt Anforderungen an Hitzeresistenz nach ISO 17493:2016: pass (180° C)
- Material erfüllt Anforderungen an antistatisch und ableitfähig nach EN 1149-3
- Material erfüllt Anforderungen an Lichtbogenschutz nach IEC 61482-2, APC 1
- Das Material erfüllt Anforderungen an gegen flüssige Chemikalien (begrenzt spritzdicht nach EN 13034)
- Das Material erfüllt Anforderungen an Scheuerbeständigkeit nach EN ISO 12947-2, 12 kPa, > 100.000 Touren
- Das Material erfüllt Anforderungen an Weiterreißkraft nach EN ISO 13937-2, Kette u. Schuss > 70 N / 67 N
- Das Material erfüllt Anforderung. an Höchstzugkraft nach EN ISO 13934-1, Kette u. Schuss > 1600 N / 1300 N
- Das Material erfüllt Anforderungen an FC Imprägnierung (CF6), schmutz- und flüssigkeits- abweisend, muss nach dem Waschen nachimprägniert werden!
- Das Material erfüllt Anforderungen an Schrumpf nach 5 Norm-ISO-Waschzyklen bei unter 3%
- Das Material erfüllt Anforderungen an Öko-Tex Standard 100 Kl. II für direkten Hautkontakt

BESTELLDATEN

Größen: In S bis XXL erhältlich

Farbe: navy blau

Bitte beachten Sie die Wasch- und Pflegeinformationen im Etikett des Overalls.

Bestell-Nr.: 0650-240



EINSATZ-HYGIENE-FUNKTIONSOVERALL „MAX BW“

Der MAX BW-Unterziehooverall wird als Einsatzhygienoverall genutzt. Anwendungsbereich: Industrie, Feuerwehren, Rettungskräfte, Polizei und militärische Einheiten. Der Overall bietet einen angenehmen Tragekomfort durch eine nachhaltige Natur-Faser und besitzt ein optimales Feuchte-Management. Das Material verfügt über geruchshemmende und antibakterielle Eigenschaften und weist eine extrem gute Farbstabilität auch nach vielen Wäschen auf.

Material:

- 100% Naturfaser Top-Baumwolle (Flächengewicht: ca. 175g/m²)
- Optimierte für ein angenehmes Tragegefühl.
- Das Material erfüllt den ÖKO TEX Standard 100

Material-Eigenschaften:

- Das Material ist 100% recyclingfähig - somit nachhaltige PSA
- Waschbar bei bis zu 60°C
- Trocknergeeignet
- Elastische Naturfaser für optimierte Passform

Ausstattung:

- Integrierter 2-fach Reißverschluss
- Zwei Brusttaschen
- Integrierte Daumenschlaufen
- Fußsteg: aus elastischem Band
- Größen: In S bis XXL erhältlich
- Farbe: schwarz

Garantie: 2 Jahre

Lebensdauer: 10 Jahre basierend auf den optimalen Lagerbedingungen nach Gebrauchsanweisung.

Bitte beachten Sie die Wasch- und Pflegeinformationen im Etikett des Overalls.

Verpackung: Recyclingfähige Verpackung.

SONDERAUSSTATTUNGEN ab 1.000 Stück Mindestabnahme

SONDER - AUSRÜSTUNGSOPTIONEN:

Mit unserem Ausrüster HeiQ können wir auf Wunsch den Overall technisch verbessern. Dies jedoch nur ab einer Mindestabnahmemenge von 1000 Stück - Preis auf Anfrage.

<https://www.heiq.ch/produkte/textiltechnologien>

SONDER - TEXTIL

Mit unserem Partner Thermo-Tex bieten wir die komplette Prozessoptimierung im Bereich der textilen Logistik, Identifikation an. Wir stellen somit unsere textile Produkte auf Wunsch mit RFID-Technik, Etiketten oder Barcodes aus. LINK: <https://www.thermo-tex.de>

SONDER - VEREDELUNG

Wir bieten für alle textile Produkte aus dem Hause TESIMAX Stick, Transfer und Siebdruck als Veredelung an.

Interesse ? Dann kontaktieren Sie uns.

Lagerung, Wartung und Haltbarkeit

Es wird empfohlen, die Kleidung bei Nichtgebrauch an einem trockenen und gut belüfteten Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung aufzubewahren. Transportieren Sie das Produkt am besten in der Originalverpackung und schützen Sie es so vor Feuchtigkeit und extremen Temperaturen. Bei intensiver Nutzung kann die Lebensdauer kürzer sein als die gewährte Garantie.

Das Produkt enthält keine Stoffe in Konzentrationen, von denen bekannt ist oder vermutet wird, dass sie die Hygiene oder Gesundheit des Verwenders beeinträchtigen. Bei empfindlichen Personen sind jedoch Hautreizungen nicht ausgeschlossen, in diesem Fall diese Kleidung nicht mehr tragen.

Für diese Kleidungsstücke gibt es kein Zubehör oder Ersatzteile. Die Lebensdauer hängt vom Grad der Nutzung und der Verschleißrate unter den gegebenen Bedingungen ab. Unsachgemäße Lagerbedingungen, falsche Wartung und Pflege verkürzen ebenfalls die Lebensdauer.



Kühlweste

Beschreibung Kühlweste

ENORM WICHTIG: DIE REGENERATION!

Einer großen Bedeutung beim Feuerwehreinsatz kommt dem Thema Regeneration zu. Bei den teilweise extremen Arbeitsbedingungen, wie z. B. auch im CSA, ist es wichtig schnell und umfassend zu regenerieren. Gerade auch, da oft die empfohlenen Regenerationszeiten, aufgrund von Personalmangel, nicht eingehalten werden können.

Daher ist eine schnelle und professionelle Regeneration mit dem PCS Kühlanzug eine einfache, schnelle und effektive Maßnahme, die immer und überall ohne große Logistik durchgeführt werden kann.

INSPIRED BY NATURE

Das Produkt reagiert ähnlich wie der menschliche Körper, der seine Temperatur durch die Verdunstungskälte reguliert, die beim Verdunsten von Schweiß auf der Haut entsteht. Das Hightech-Vlies speichert schnell und unkompliziert Wasser, das nur durch Verdunstung wieder entweicht.

Sie bleiben trocken und kühl. Sparen Sie Energie! Die Produkte schwitzen für Sie. Sie fühlen sich besser und können die eingesparte Energie für Ihre Arbeit nutzen. Für mehr Leistung. Sie bleiben trotz Hitze gesünder, sind leistungsfähiger und optimieren Ihren Energiehaushalt.

EINFACHES HANDLING

- In 5-10 Sekunden mit ca. 0,7 bis 1 Liter kaltem Wasser aufladen (Wasserhahn, Waschbecken, Dusche)
- Leicht ausdrücken und in ein Handtuch rollen
- Die Kühlung kann beginnen
- Die Kühlwirkung hält bis zu 20 Stunden

Bestell-Nr.: 0650-230

Weitere Produkte auf Anfrage



PERSONAL COOLING SYSTEM

- Mehr Leistung durch weniger Hitze
- Weniger Gesundheitsrisiken
- Optimale Regeneration in den Pausen und nach der Arbeit



Flammhemmende Unterwäsche

DEVOLD® SAFE FLAME RETARDANT WOOL / LENZING BLEND

Flammhemmende Unterwäsche aus Wollgemisch – vielseitige Wollunterwäsche, die im Arbeitsalltag Schutz vor Hitze und Flammen bietet. Safe ist aus Lenzing FR® und Merinowolle gestrickt und mit Polyamid verstärkt. Safe ist die leichteste flammhemmende Unterwäsche aus der Devold® Protection-Kollektion.

Da sie in Rippenstruktur gestrickt ist, ist die Unterwäsche sehr elastisch und folgt Ihren Körperbewegungen. Safe enthält einen hohen Anteil an Merinowolle und hält Ihren Körper daher selbst bei hoher Aktivität trocken und angenehm. Das Modell Balaclava 817 ist EN13911-zertifiziert.

INFO:

- Die komplette Artikel-Auswahl auf Anfrage.
- Shirts, Long-Sleeves und Flammschutzkopfhäuben
- ALLE MIT INTEGRIERTEM PARTIKELSCHUTZ! Ohne Membrane!

- Weitere X-WEAR- und Devold-Produkte bei TESIMAX erhältlich.
- Insbesondere die antistatische Devold Shield Line bietet sich aufgrund der speziellen Material-Funktion an für die Chemikalienschutzanzüge von TESIMAX.



DEVOLD® BASELAYER

Die **Basisschicht** sollte flammwidrig sein, um Brandverletzungen zu begrenzen. Sie sollte auch Feuchtigkeit aufnehmen und transportieren, um einen besseren Komfort zu bieten. Der Feuchtigkeitstransport ist auch wichtig, um Verbrühungen von Strahlungswärme, Lichtbogen oder anderen Situationen zu vermeiden, wo dies auftreten kann. Um einen besseren Komfort zu bieten, sollte die Unterwäsche an Ihrem Körper trocknen.

DEVOLD® MIDLAYER

Die **Mittelschicht** sollte flammwidrig sein, gute isolierende Eigenschaften und gute Feuchtigkeitstransportfähigkeiten haben. Die isolierenden Eigenschaften sind wichtig, um das Wärmeeindringungsrisiko bei der Verwendung durch die Feuerwehr zu reduzieren. Die Mittelschicht sollte auch mehr lose als die Basisschicht sein, um mehr Luftzirkulation bereitzustellen, die einen besseren Feuchtigkeitstransport bietet.

TESIMAX OUTERWEAR

Diese Schicht sollte flammwidrig sein und in Kombination mit den anderen Schichten den totalen Schutz bieten. Die äußere Schicht sollte auch wetter- und windabweisend sein und über eine ausreichende Belüftung sowie wasserabweisende Eigenschaften verfügen, um die Feuchtigkeit außen zu halten.



„Top-Zubehör (Persönliche Schutzausrüstung) auf Anfrage erhältlich.“

Kontaktiere TESIMAX - für dein attraktives Sonder-Angebot.“



ZERTIFIZIERT					
PRODUKTNORMEN	EN ISO 13688 2013	Flammhemmend EN ISO 14116: 2008	Flammhemmend EN ISO 14116: 2015	Flammhemmend EN ISO 11612: 2008	Flammhemmend EN ISO 11612: 2015
SAFE SAFE Mod. 144,146, 210, 216 SAFE mod. 817 SAFE BH	x x x x		x Index 3		A1 + A2 B1 C1 A1 + A2 B1 C1
TOTAL TOTAL Mod. 145, 210 TOTAL Mod. 817	x x		Index 3		A1 + A2 B1 C1 A1 + A2 B1 C1
SPIRIT SPIRIT Mod. 144, 146, 216, 219 SPIRIT Mod. 817 SPIRIT Mod. 821	x x		Index 3		A1 + A2 B1 C1 A1 + A2 B1 C1 A1 B1 C1
PIQUE	x		Index 3		
POWER					A1 + A2 B1 C1
SPACER	x				A1 + A2 B2 C2
METAL	x				A1 + A2 B1 C1
SHIELD					A1 B1 C2
THERMAL COLLAR THERMAL THERMAL W/ANTISTAT	x x				A1 + A2 B2 C2 A1 B1 C1

ZERTIFIZIERT						
Lichtbogen EN 61482-1-2: 2007	Lichtbogen EN 61482-1-2: 2009	Antistat EN 1149: 2008	Antistat EN 1149: 2018	EN 13911: 2004	EN 13911: 2017	OEKO-TEX®:
Class 1			x x x x		x	x x
	Class 1					
	Class 1					
	Class 1					x x x x
	Class 1					x
	Class 1					
	Class 1	x				x
	Class 1					
	Class 1					
	Class 1					
	Class 1					
	Class 1	x x x				

EN-ZULASSUNGEN



CE-KENNZEICHNUNG

Diese Kleidungsstücke entsprechen den Anforderungen der Verordnung (EU) 2016/425.

EN ISO 13688:2013 (ehem. EN 340:2004)

Schutzkleidung - Allgemeine Anforderungen.



EN ISO 14116:2015 Schutz gegen Flammen.

Index 1 der begrenzten Flammenausbreitung:
Index 1 (Flammenausbreitung, flammende Trümmer und Nachglühenschaften)

Index 2 (wie Index 1 plus Lochbildungseigenschaften)

Index 3 (wie Index 2 plus Nachflammeigenschaften)



EN ISO 11612:2008/2015 A, B, C, D (E & F)

Kleidung zum Schutz gegen Hitze und Flammen.

A = Begrenzte Flammenausbreitung.

A1: Oberflächenentflammung. A2: Kantenentflammung.

B = Material erfüllt Schutz gegen Kontakt mit Flammen.

Stufe B1: 4-10 s, B2: 10-20 s

C = Material erfüllt Schutz gegen Strahlungswärme.

Stufe C1: 7-20 s, C2: 20-50 s, C3: 50-95 s, C4: >95 Sekunden.

D = Material erfüllt Beständigkeit gegen flüssiges Aluminium.

Stufe D1: 100-200 Gramm, D2: 200-350 Gramm, D3: >350 Gramm.



EN 1149-5:2008/2018

Schutzkleidung - Elektrostatische Eigenschaften - Teil 5: Leistungsanforderungen an Material und Konstruktionsanforderungen

EN-ZULASSUNGEN



IEC 61482-2:2009

Arbeiten unter Spannung – Schutzkleidung gegen die thermischen Gefahren eines Lichtbogens. Teil 1-2: Prüfverfahren – Verfahren 2: Bestimmung der Lichtbogen-Schutzklasse des Materials und der Kleidung unter Verwendung eines gerichteten Prüflichtbogens (Box-Test). Prüfverfahren: EN 61482-1-1:2009. Lichtbogenprüfverfahren Lichtbogenkennwert (ATPV) – die auf ein Material oder einen mehrschichtigen Materialverbund auftreffende Energie, die mit 50-prozentiger Wahrscheinlichkeit zu einer ausreichenden Wärmeübertragung durch den Prüfling führt, um auf der Grundlage der Stoll-Kurve das Auftreten einer Hautverbrennung zweiten Grades ohne Entstehen eines Aufbruchs zu verursachen.

Aufbruchschwellenenergie – EBT50

- Einwirkenergie auf ein Gewebe oder Material, die mit 50-prozentiger Wahrscheinlichkeit dazu führt, dass ein ausreichender Wärmetransfer durch den Prüfling vorhergesagt wird, um ein Aufbrechen des geprüften Exemplars zu verursachen.

Prüfverfahren: EN 61482-1-2:2007 „Box-Test“

Klasse 1 (4 kA)

Klasse 2 (7 kA)

Lichtbogendauer: 500 ms

Frequenz: 50 Hz



EN 13911:2004/2017

Schutzkleidung für die Feuerwehr - Feuerschutzhauben. Gegen Hitze und Flammen sowie thermische Effekte eines Lichtbogens.

CE-KENNZEICHNUNG



Die Schutzausstattung von Devold wird in Übereinstimmung mit den Normen, die auf der europäischen Richtlinie 89/686/EWG beruhen, hergestellt und geprüft und sind gemäß den CE-Kennzeichnungsvorschriften zugelassen.

Die CE-Kennzeichnung bezieht sich auf eine Sicherheitsstufe des Produkt. Die europäische Richtlinie 89/686/EWG ist das geltende Recht für die europäischen Mitgliedsstaaten zum Thema persönliche Schutzausrüstung (PSA). Die europäische Richtlinie 89/686/EWG legt als Grundvoraussetzung für Konstruktion und Fertigung fest, dass PSA zur Sicherstellung sicherer Arbeitsbedingungen eingesetzt wird.

Die Schutzkleidung von Devold soll Unfälle und Verletzungen bei Arbeiten unter Einwirkung von Kälte, Hitze, Flammen, der thermischen Gefahr eines elektrischen Lichtbogens und elektrostatischen Eigenschaften verhindern. Diese Kleidungsstücke entsprechen den Anforderungen der Richtlinie 89/686/EWG für die Bezugsnormen. Siehe CE-Etikett im Inneren des Kleidungsstücks, um zu bestätigen, nach welcher der folgenden Normen das Kleidungsstück zertifiziert ist.

Auf dem CE-Kennzeichen sind auch Waschanleitung, Stoffgehalt, Größe und Modellnummer angegeben. Wir weisen Sie auf die obligatorischen Benutzerinformationen hin, die allen zertifizierten Kleidungsstücken beigelegt werden müssen. Diese Informationen finden Sie auch in den Produktbeschreibungen in diesem Katalog und unter www.devold.com.

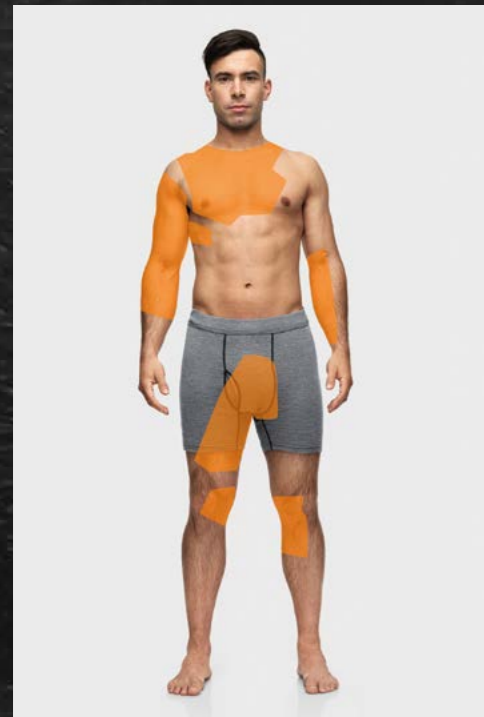
DEVOLD®
NORWAY 1853

DER PYROMAN-TEST

MIT NORMALER BAUMWOLLUNTERWÄSCHE

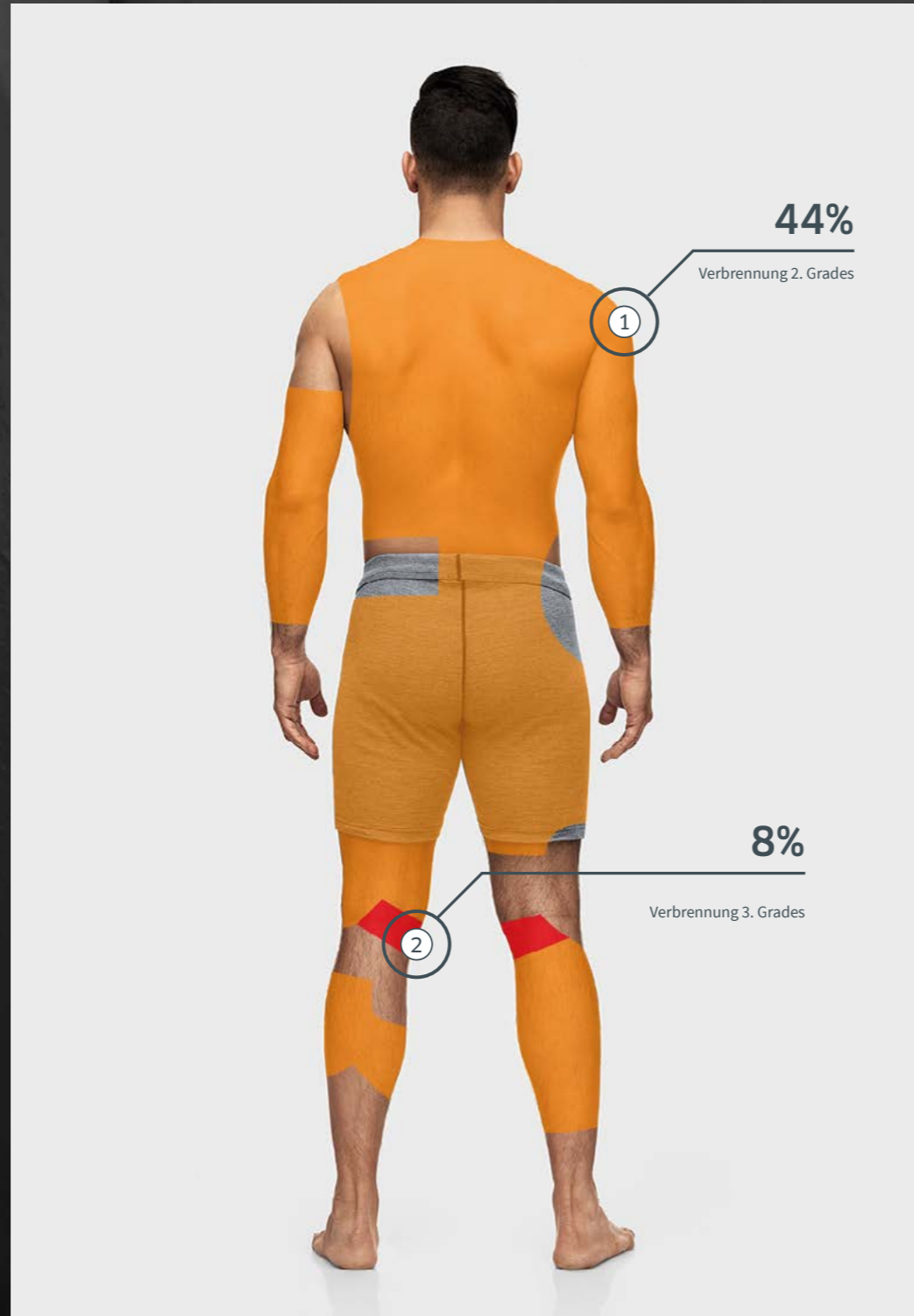


BAUMWOLLUNTERWÄSCHE



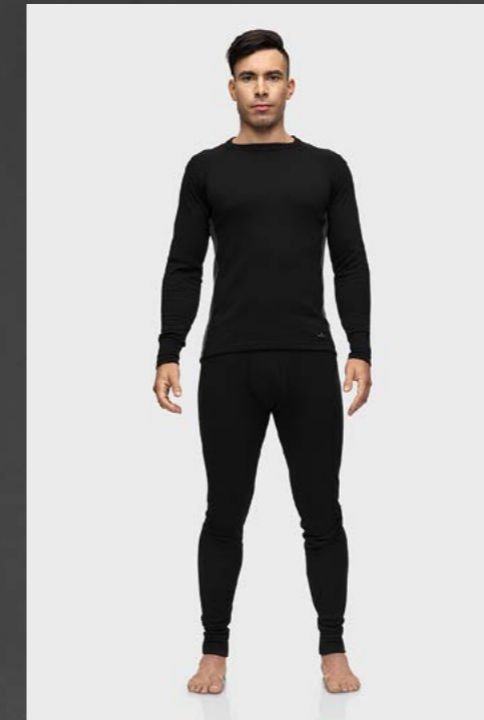
52%

BRANDVERLETZUNGEN GESAMT



DER PYROMAN-TEST

MIT DEVOLD® FLAMMHEMMENDER WOLLUNTERWÄSCHE

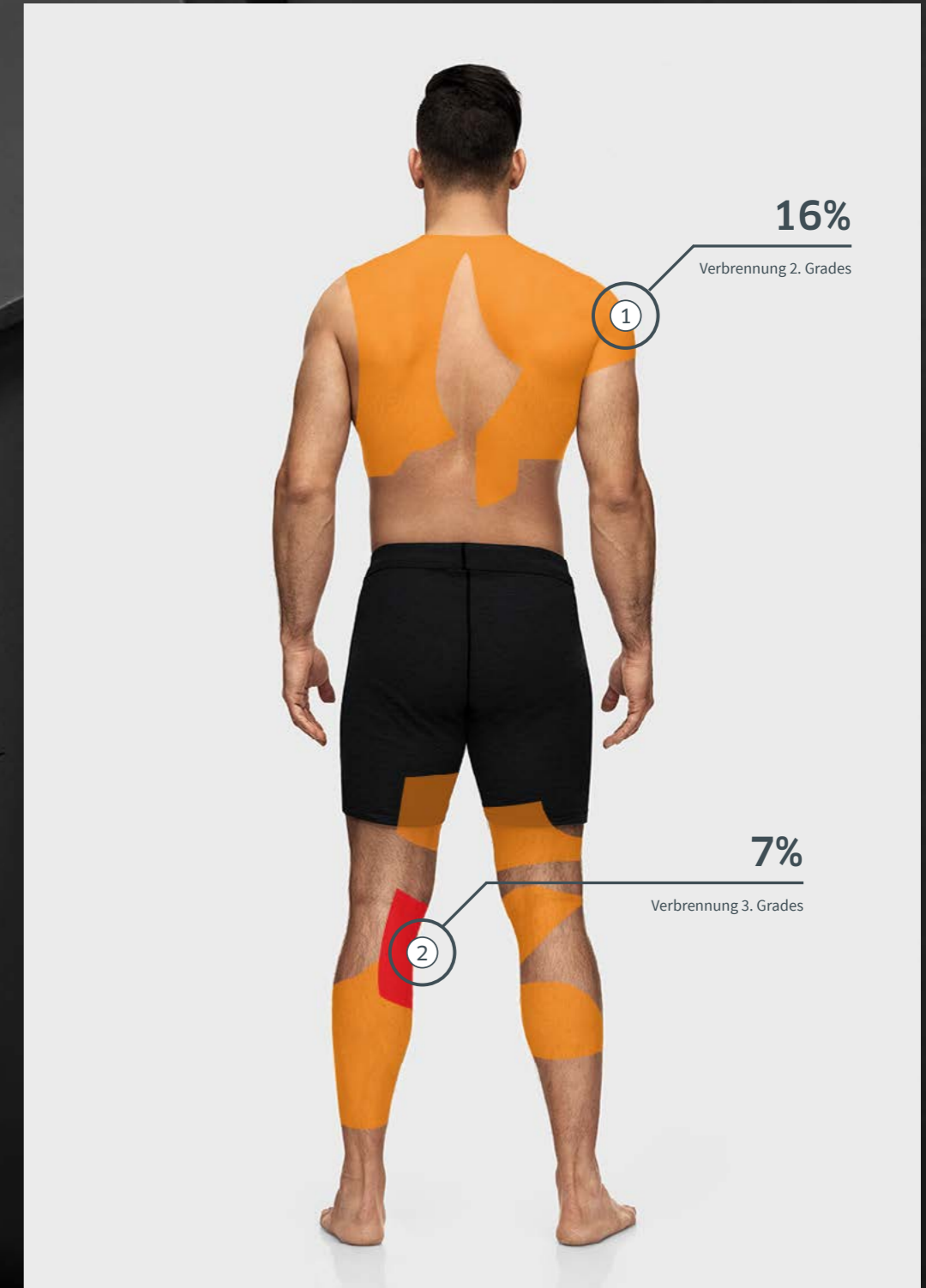


FLAMMHEMMENDE UNTERWÄSCHE



23%

BRANDVERLETZUNGEN GESAMT



Dieser Test wird von einem unabhängigen Labor an der North Carolina State University, durchgeführt und prüft den Grad der Verbrennungsverletzung bei einem Flashover. Das Ergebnis dieser Prüfung gibt den Gesamtschaden am Körper nach Verbrennungsgrad (2 oder 3) an. Wir haben den Pyroman-Test mit flammhemmender Unterwäsche und normaler Baumwollunterwäsche unter einem flammhemmenden Schutzanzug durchgeführt.

MESSGRÖSSE ERGEBNIS

DER TEST WIRD MIT DER SELBEN OUTERWEAR DURCHFÜHRT

- 1 Verbrennung 2. Grades 44%
- 2 Verbrennung 3. Grades 8%
- 3 Verbrennung gesamt 53%

Zusätzlich zu den oben gezeigten Verbrennungen können Verbrühungen durch Feuchtigkeit auftreten. Der körpereigene Schweiß verursacht häufig Brandverletzungen. Wenn der Schweiß auf der Haut verbleibt, kann er sich überhitzen und zu sieden beginnen. Aus diesem Grund ist es sehr wichtig, Unterwäsche mit guten Feuchtigkeitstransporteigenschaften zu verwenden. Kunstfaserhaltige Kleidungsstücke schmelzen und verursachen schwere Hautverletzungen.

MESSGRÖSSE ERGEBNIS

DER TEST WIRD MIT DER SELBEN OUTERWEAR DURCHFÜHRT

- 1 Verbrennung 2. Grades 16%
- 2 Verbrennung 3. Grades 7%
- 3 Verbrennung gesamt 23%

DEVOLD® SHIELD

FLAMMHEMMENDE WOLLE / LENZING BLEND

DEVOLD® SHIELD

SCHWER ENTFLAMMBARE WOLLE /
LENZING BLEND



EN ISO 11612
FLAMMHEMMEND

IEC 61482-2
LICHTBOGEN

EN 1149-5
ELEKTROSTATISCH

STRUKTUR
FROTTEE

GEWICHT
280 g/m²



Devold® Shield Flammhemmende Wäsche aus Wollgemisch – eine Unterwäsche- und Mittelschicht-Kollektion, den Arbeitsbereich Elektrizität, Gas, Hitze und Flammen geeignet ist. Shield ist aus Lenzing FR® und Merinowolle gestrickt mit Polyamidverstärkung. Zusätzlich wurde Nega-Stat® verwendet. Nega-Stat® ist ein spezielles Garn, das den Kleidungsstücken optimalen antistatischen Schutz verleiht. Shield schützt auch vor Lichtbogenbildung und elektrischen Überschlägen. Die Kleidungsstücke sind aus Frotteestrick. Dadurch befindet sich eine Luftschicht zwischen Körper und Kleidungsstück, die gegen Kälte und Hitze isoliert.



SHIELD Sweater

Farbe: Schwarz
Größe: S – 4XL
Bestell-Nr.: 4000-400



SHIELD Zip Neck

Farbe: Schwarz
Größe: S – 4XL
Bestell-Nr.: 4000-400



SHIELD Sweater

Farbe: Schwarz
Größe: S – 4XL
Bestell-Nr.: 4000-145



SHIELD Hose

Farbe: Schwarz
Größe: S – 3XL
Bestell-Nr.: 4000-146

MATERIAL

49% Lenzing FR® / 39% Wolle (Merino) 10% Polyamid / 2% Nega-stat®
Frottee
280 g/m² ±10%

Begrenzte Flammenausbreitung: ISO 15025-A1
Konvektive Hitze: ISO 9151
Strahlungshitze: ISO 6942

DEVOLD® SAFE

FLAMMHEMMENDE WOLLE / LENZING BLEND



SAFE Zip Neck

Farbe: Schwarz
Größe: S – 5XL
Bestell-Nr.: 4000-141



SAFE T-Shirt

Farbe: Schwarz
Größe: S – 5XL
Bestell-Nr.: 4000-132



SAFE T-Shirt

Farbe: Schwarz
Größe: S – 3XL
Bestell-Nr.: 4000-136



SAFE Long Johns

Farbe: Schwarz
Größe: S – 5XL
Bestell-Nr.: 4000-133



SAFE Boxer

Farbe: Schwarz
Größe: S – 3XL
Bestell-Nr.: 4000-133



SAFE Kappe

Farbe: Schwarz
Größe: 0/S
Bestell-Nr.: 4000-300





Service Schulung

TESIMAX Service-Paket Richtlinien*

Voraussetzungen

- Voraussetzung für die Annahme der Schutzanzüge ist die vorherige, fachgerechte Dekontamination vor Ort durch Ihre Einsatzkräfte sowie die Bekanntgabe der Schadstoffe, mit welchen der jeweilige Schutzanzug beaufschlagt wurde.
- Eine „kleine Einsatzbeschreibung“ ist notwendig, insbesondere die Information welcher CSA (Fabrikationsnummer / Außennummer- Identifikation) beaufschlagt worden ist und wie lange.
- Der Reißverschluss des CSA muss nach der Grob- Dekontamination und Aussteigen des Trägers sofort geschlossen werden. Anlieferung oder Pick-Up Service
- Entweder liefern Sie die CSA an eine der beiden Lieferstellen selbstständig an oder wir organisieren die Abholung für Sie (PICK-UP), europaweit, innerhalb unserer üblichen Geschäftszeiten / Werktagen.
- Vorab müssen die „Voraussetzungen“ erfüllt sein!
- Weiterer Ablauf: Nach Anlieferung Ihrer Schutzanzüge werden die CSA aufgenommen und ein Kostenvoranschlag erstellt (KVA). Dieser KVA basiert auf dem jeweiligen, aktuellen (jährlichen) Flyer „Servicepool“ und dessen Preisangaben. Sie erhalten den KVA ausschließlich von der Firma TESIMAX-Altinger GmbH zur Kostenkontrolle und Freigabe.

Danach starten die Reparaturarbeiten an Ihren CSA.

Detaillierte Infos und Download PDF (CSA-Servicepool) mit allen Modulen auf: <https://tesimax.de/chemikalienschutzanzug-servicepool/>



SERVICEPOOL CSA

Als Hersteller von Chemikalienschutzanzügen für Feuerwehren muss man nach den rechtlichen Grundlagen der EU-PSA Richtlinie PSA-Verordnung (EU) 2016/425 dem Anwender aufzeigen, unter welchen Kriterien er einen Mehrwegschutzanzug wieder nutzen kann.

Dabei beraten / unterstützen wir Sie:

- Rechtliche Grundlagen in Europa für Chemikalienschutzanzüge
- CSA Auswahl nach Gefährdungspotential
- CSA Auswahl nach rein chemischen Eigenschaften
- CSA Auswahl nach rein mechanischen Eigenschaften
- ABLAUF: CSA Einsatz und Grobdekontamination
- ABLAUF: CSA Wiederaufbereitung nach Risikoklassen
- ABLAUF: CSA Dekontamination nach Kampfstoff-Kontamination

TESIMAX bietet darüber hinaus den CHEM-SUPPORT für alle Kunden an.

Die technische Beratung findet während den üblichen Geschäftszeiten, und zwar von Montag bis Freitag von 9.00 Uhr bis 17.00 Uhr, statt. Alle Nachrichten werden schnellstmöglich bearbeitet. Folgende Leistungen sind im CHEM-SUPPORT für unsere Kunden enthalten:

- Feedback zu europäischen und internationalen PSA Normen (Schutzanzüge)
- Informationen zu den Permeationsraten bei TESIMAX-Schutzanzügen
- Chemikalientests zum TESIMAX-Schutzanzug durch unabhängiges Institut (inkl. Kampfgase)
- Analyse und (schriftliches) Gutachten bzgl. der 100% Wiederverwendung der CSA
- Beratung um Hinblick auf die Entsorgung von kontaminierten Schutzanzügen (siehe auch SERVICEPOOL-ABLAUF-Vorschriften)
- Ablauf- und Logistik Hilfe von (kontaminierten) Schutzanzügen nach einem Einsatz:

Profitieren Sie heute noch von unserem Know-How!

Kurse & Training

Gerätewart-Kurs EXKLUSIVE bei TESIMAX

Artikel-Nr.: 0800-100

Gerätewart-Lehrgang im Hause TESIMAX

- 2-tägiger Lehrgang, Preis pro Person
- Hotelkosten fallen separat an

Die theoretische und praktische Ausbildung umfasst folgende Gebiete:

Praktische Wartungsarbeiten an Chemikalienschutzanzügen (CSA)

- Handschuh-, Stiefel-, Ventil- und Sichtscheibenwechsel
- Nahtabdichtungsarbeiten, Reinigung, Desinfektion und Trocknung von CSA, Dekon Maßnahmen

- Prüfung der Schutzanzüge gemäß EN 943 und nach Hersteller-Methoden; Sachgemäße Lagerung; Einsatzbereitschaft der Anzüge; Anlegen der CSA sowie Tragepraxis.

- Beginn am ersten Lehrgangstag ca. 9.00 Uhr, Ende am zweiten Lehrgangstag spätestens gegen 14.00 Uhr.
- Dieser Kurs ist alle 3 Jahre zu wiederholen.

Die Terminvereinbarung erfolgt mit dem Serviceteam der Fa. TESIMAX-Altinger GmbH unter 07234 948590 oder per email an service@tesimax.de

Die Termine für die Gerätewartlehrgänge finden Sie unter www.tesimax.de

Gerätewart-Kurs TESIMAX-BIG: bis 5 Personen vor Ort

Artikel-Nr.: 0800-101

Gerätewart-Lehrgang vor Ort beim Kunden (nur innerhalb Deutschlands)

- 1-tägiger Lehrgang, Preis pro Lehrgang für **bis zu 5 Personen**

Die praktische Ausbildung vor Ort umfasst folgende Gebiete:

- Prüfung der Schutzanzüge (Dicht- und Ventilprüfung) gemäß EN 943 und nach Herstellermethoden
- Funktionsprüfung der Fremdbelüftung (F-AU) und des Angel Light (soweit vorhanden)

Praktische Wartungsarbeiten an Chemikalienschutzanzügen:

- Handschuh-, Stiefel-, Ventil- und Sichtscheibenwechsel (beim VS 20)
- Nahtabdichtungsarbeiten, Reinigung, Desinfektion und Trocknung von CSA.
- Sachgemäße Lagerung; Einsatzbereitschaft der Anzüge; Anlegen der CSA sowie Tragepraxis.

Die Terminvereinbarung erfolgt mit dem Serviceteam der Fa. TESIMAX-Altinger GmbH unter 07234 948590 oder per email an service@tesimax.de

Online-Gerätewart-Schulung

Artikel-Nr.: 0800-109

Der Inhalt der Online-/Video-Schulung umfasst folgende Gebiete:

- Kurze theoretische Einführung (Normen usw.)
- Danach per Video-Live-Übertragung:
 - Prüfung der Schutzanzüge gemäß EN 943 und nach Hersteller-Methoden; Wartungsarbeiten an Chemikalienschutzanzügen (CSA), wie z.Bsp. Handschuh-, Stiefel-, Ventil- und Sichtscheibenwechsel
- zum Abschluss: Offene Fragerunde

Informationen bezüglich Ablauf und Voraussetzungen des „Online-Kurs“ bzw. Terminvereinbarungen erfolgen über die Firma TESIMAX-Altinger GmbH. Preis auf Anfrage.

Gerätewart-Kurs TESIMAX-BIG: 6-10 Personen vor Ort

Artikel-Nr.: 0800-103

Gerätewart-Lehrgang vor Ort beim Kunden (nur innerhalb Deutschlands)
1-tägiger Lehrgang, Preis pro Lehrgang ab 6 bis zu 10 Personen

Die praktische Ausbildung vor Ort umfasst folgende Gebiete:

- Prüfung der Schutzanzüge (Dicht- und Ventilprüfung) gemäß EN 943 und nach Hersteller-Methoden
- Funktionsprüfung der Fremdbelüftung (F-AU) und des Angel Light (soweit vorhanden)

Praktische Wartungsarbeiten an Chemikalienschutzanzügen:

- Handschuh-, Stiefel-, Ventil- und Sichtscheibenwechsel (beim VS 20)
- Nahtabdichtungsarbeiten, Reinigung, Desinfektion und Trocknung von CSA.
- Sachgemäße Lagerung; Einsatzbereitschaft der Anzüge; Anlegen der CSA sowie Tragepraxis.

Die Terminvereinbarung erfolgt mit dem Serviceteam der Fa. TESIMAX-Altinger GmbH unter 07234 948590 oder per email an service@tesimax.de

Gerätewart-Kurs TESIMAX-SMART: bis 5 Personen vor Ort

Artikel-Nr.: 0800-106

Gerätewart-Lehrgang vor Ort beim Kunden (nur innerhalb Deutschlands)
1-tägiger Lehrgang, Preis pro Person ab 2 Personen

Die praktische Ausbildung vor Ort umfasst folgende Gebiete:

- Prüfung der Schutzanzüge (Dicht- und Ventilprüfung) gemäß EN 943 und nach Hersteller-Methoden
- Funktionsprüfung der Fremdbelüftung (F-AU) und des Angel Light (soweit vorhanden)
- Sichtscheibenwechsel beim VS 20
- Wartungstipps (wie z.B. Ventilmembranwechsel (Zeitintervall) etc.)

Die Terminvereinbarung erfolgt mit dem Serviceteam der Fa. TESIMAX-Altinger GmbH unter 07234 948590 oder per email an service@tesimax.de

Schutzanzug-Ausbildung SMART:

Artikel-Nr.: 0800-108

Die Schutzanzugs-Ausbildung SMART umfasst folgende Inhalte:
1-tägiger Lehrgang, Preis auf Anfrage, Mindestteilnehmerzahl sind 5 Personen

- Einweisung in Atemschutztechnik (Pressluftatmer, Druckluftzuführung und -überwachung)
- Einweisung Schutzanzug
- Einsteigen in den Schutzanzug mit Atemschutztechnik
- Schutzanzug-Tragen
- Aussteigen aus dem Schutzanzug
- Dekontamination und Lagerung des Schutzanzuges
- inklusive einer Teilnahmebescheinigung

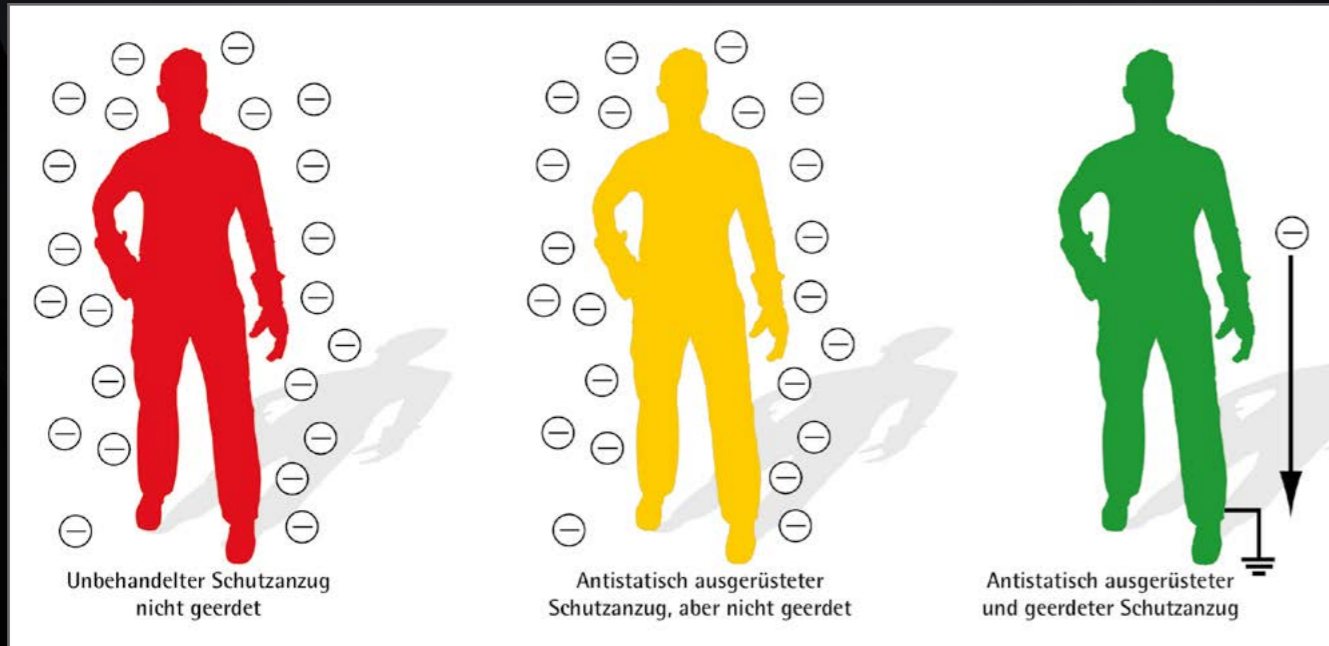
- Die Termine für die Gerätewartlehrgänge finden Sie unter www.tesimax.de

Antistatikausrüstung bei Schutzanzügen

(geprüft und zertifiziert nur in Verbindung mit unseren Schutzanzügen)

Die Schutzanzüge aus CHEMBA, POLYRAN, SYKAN und SILVERFLASH sind somit als ganzflächig ableitfähig einzustufen. Dabei erzielt der SILVERFLASH als einziger Schutzanzug die Ableitfähigkeit ohne Antistatikum. Alle Materialien erfüllen folglich die diesbezüglichen Erfordernisse im ESD-Schutzbereich bzw. für die ex-Zonen. Die Schutzanzüge werden ab Werk mit Antistatikum dauerhaft ausgerüstet (bis zu 5 Jahre, optimal in einer TESIMAX Vakuu-SMART STOCK Verpackung). Da die antistatische Ausrüstung das Risiko der elektrischen Aufladung aber nicht völlig eliminiert, empfehlen wir einige wichtige Sicherheitsregeln zu beachten:

- Schutzanzüge müssen über leitfähige Sicherheitsschuhe, Füßlinge, Böden und/oder Erdungskabel korrekt und kontinuierlich geerdet sein. Falls der Träger eines antistatisch ausgerüsteten Schutzanzugs nicht an eine geerdete Oberfläche angeschlossen ist, bleibt der Träger / der Schutzanzug aufgeladen.
- Wenn der Schutzanzug abgelegt wird muss darauf geachtet werden, dass die Erdung nicht unterbrochen wird.
- Der antistatische Film ist feuchtigkeitsabsorbierend, deshalb kann bei sehr trockener Luft, z.B. Luftfeuchtigkeit unter 25%, die antistatische Ausrüstung möglicherweise nicht länger effektiv funktionieren. Die Prüfung nach EN 1149/1 erfolgt bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 25%.



TESIMAX-Antistatikum für Kunststoffe

Antistatikum zur Beseitigung elektrostatischer Aufladungen. Die Flüssigkeit bildet auf der Oberfläche einen dünnen, praktisch nicht sichtbaren oder fühlbaren Film, dessen elektrische Leitfähigkeit ausreicht, um die elektrostatische Aufladung von Kunststoff- oder Textiloberflächen sicher zu verhindern. Der Oberflächenwiderstand wird zuverlässig herabgesetzt.

TESIMAX Antistatikum wird am bequemsten aus der Sprühflasche dünn aufgesprüht und mit einem fusselfreien Tuch auf der Oberfläche verteilt.

BESTELLDATEN für das TESIMAX-Antistatikum:

TESIMAX-Antistatikum für Kunststoffe Mengeneinheit: Kanister (25 l)
TESIMAX-Antistatikum für Kunststoffe Mengeneinheit: Kanister (1 l)

Bestell. - Nr.: 0283-001
Bestell. - Nr.: 0283-001 1L

		POLYRAN L (SUPER-LIGHT)	Duoform Tessaform CHEMBA	SYKAN 1-2-4	SILVERFLASH
Zone 0	Bereich, in dem ständig oder langfristig eine explosionsfähige Atmosphäre aus einem Gemisch von Luft mit brennbaren Substanzen in Form von Gas, Dampf oder Nebel vorhanden ist.	✓	✓	✓	✓
Zone 1	Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus einem Gemisch von Luft mit brennbaren Substanzen in Form von Gas, Dampf oder Nebel bei normalem Betrieb auftritt.	✓	✓	✓	✓
Zone 2	Bereich, in dem nicht damit zu rechnen ist, dass bei normalen Betrieb eine explosionsfähige Atmosphäre aus einem Gemisch von Luft mit brennbaren Substanzen in Form von Gas, Dampf oder Nebel auftritt, und wenn, dann nur selten und auch nur kurzzeitig.	✓	✓	✓	✓
Zone 20	Bereich, in dem explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke brennbaren Staubes in Luft ständig, langfristig oder häufig vorhanden ist.	✓	✓	✓	✓
Zone 21	Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke brennbarem Staubes in Luft bei Normalbetrieb gelegentlich auftritt.	✓	✓	✓	✓
Zone 22	Bereich, in dem bei Normalbetrieb nicht damit zu rechnen ist, dass explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke brennbaren Staubes in Luft auftritt, wenn sie aber dennoch auftritt, dann nur kurzzeitig.	✓	✓	✓	✓



Service Wartung & Ersatzteile

Original-Ersatzteile (wie z.B. Ventilscheiben, Handschuhe, Stiefel, Montagewerkzeuge sowie Zubehör für Fremdbelüftungen) finden Sie in der entsprechenden Schutzanzug-Gebrauchsanleitung.

CSA Servicepool: Prüfen und Reparaturset

Prüfkoffer „BLACK BOX“

Gas- und Chemikalienschutzanzüge müssen regelmäßig auf Dichtheit überprüft werden. Nach jedem Gebrauch, mindestens jedoch alle 12 Monate, ist der TESIMAX-Schutzanzug zu prüfen (ausgenommen „SMART STOCK“ CSA, nur nach Gebrauch bzw. nach 5 Jahre Lagerung).

Durch Sicht- und Funktionsprüfung ist festzustellen, ob mechanische Schäden oder durch Nachwirkung chemischer Einflüsse entstandene Schäden vorhanden sind.

Die Überdruckventile sind im eingebauten Zustand zu prüfen. Außerdem sind die Ventilscheiben durch Sichtprüfung zu prüfen und alle zwei Jahre zu erneuern.

Alle Dichtprüfungen am Schutzanzug und an den Überdruckventilen können mit dem TESIMAX-Anzughdichtprüfgerät Typ BLACK BOX durchgeführt werden.

Produktdetails „BLACK BOX“:

- Vollautomatisches Prüfgerät zum computergestütztem Prüfen von CSA
- inklusive Vakuumprüfung der A-Ventile
- Ethernet-Schnittstelle zum Betrieb an einem PC
- Lieferung ohne PC (wir unterstützen Sie auch hier bei der richtigen Auswahl)
- kompakte Abmessungen
- mobile, stoßsichere Box

Bestell-Nr. 0255-001

Produktdetails „BLACK BOX SOFTWARE“

- intuitive Prüfsoftware für alle CSA nach DIN EN 943
- geeignet für Windows Betriebssysteme ab XP

Bestell-Nr. 0250-002

BLACK BOX LIGHT – Prüfgerät (mechanisch)

Tragbares Prüfgerät zur Über- und Unterdruckprüfung an TESIMAX Schutzanzügen mit zwei Manometern -25-0mbar und 0-25mbar, Pumpe, Druckluftpistole und entsprechenden Prüfadaptern für Ventile G3 und T500.

Bestell-Nr.: 0255-004



Prüfset T 500

(für CSA der Serien VS 5, VS 20, VSF 20, VSF 21)

Andere Prüfsets für Ventile S3 / G3 auf Anfrage oder siehe jeweils gültige Gebrauchsanleitung.

- Füllschlauch mit Stecknippel und Adapter für Ü-Ventil, außen
- Prüfschlauch mit Adapter für Ü-Ventil, außen (Überdruck)
- Prüfschlauch mit Adapter für Ü-Ventil, innen (Unterdruck)
- Dichtsetzstopfen, außen (3 Stück)
- die Schläuche haben einen Durchmesser von 6mm / Innendurchmesser 4mm

Bestell-Nr.: 0373-027

Prüfset VS 5 CHEMBA

Prüfstopfen passend für den Limited-Use Schutzanzug mit:

- Füllschlauch (8mm) 4m lang mit 2x Nippel klein und Prüfstopfen mit Kupplung
- Prüfschlauch (8mm) 4m lang mit 1x Nippel klein, 1 x Schlauch einseitig „offen“, Adapter (Eurokupplung, Muffe, kleine Kupplung) und Prüfstopfen mit Kupplung
- Schlauch (8mm) 3m lang mit 1 x Nippel klein und kleiner Kupplung

Bestell-Nr.: 0373-039

Prüfset mit Adapterplatte GS 3 (für CSA der Serien GS 3 / GS 3M)

- Prüfadapterplatte Typ GS 3 (Triangle) inkl. Quick-Connect-Kupplungen
- Füllschlauch 2m mit Quick-Connect-Nippel
- Prüfschlauch 2m mit Quick-Connect-Nippel
- 2 x Dichtsetzstopfen für G3 Ventil
- die Schläuche haben einen Durchmesser von 6mm / Innendurchmesser 4mm

Bestell-Nr.: 0373-014

INFO: Weitere Artikel zur Reparatur + Wartung finden Sie in der jeweils gültigen Gebrauchsanleitung oder auf Anfrage.



Schnellabdichtung

Magnetfolien-Schnellabdichtung

Die Magnetfolien-Schnellabdichtung wird auf den Metalldeckel des Einlaufs gelegt, durch die magnetische Haftwirkung ist sie fixiert und der Einlauf ist abgedichtet.

Vorteile: Schnelle Einsatzbereitschaft, einfache Lagerung und Transport, keine weiteren Hilfsmittel.

Bestelldaten: Gully-Schnellabdichtungen

ARTIKEL	BESTELLNUMMER
Abdichtung 51 x 51 cm	0248-000
Abdichtung 60 x 60 cm	0248-002
Abdichtung 100 x 100 cm	0248-001



Reparatur Sets TESIMAX CSA

Alle Sets bestehen aus...:

- 3 x Materialstücke DIN-A-4
- 3 x Materialstücke Ø 7cm
- 1 Pinsel schmal
- 1 Pinsel breit
- 1 Dose Nahtabdichtung flüssig,
- 1 Dose Kleber
- 1/2 Dose Verstärker

Nach fachgerechter Reparatur (gem. Gerätewartkurs TESIMAX) bietet der jeweilige CSA die selben Eigenschaften wieder an, wie der Schutzanzug.

Reparatur-Set POLYRAN-L	Bestell-Nr.:0374-005
Reparatur-Set SYKAN 5	Bestell-Nr.:0375-016
Reparatur-Set SYKAN 2	Bestell-Nr.: 0375-020
Reparatur-Set SYKAN 4	Bestell-Nr.: 0375-021
Reparatur-Set SILVERFLASH	Bestell-Nr.: 0375-004

INFO:
Weitere Artikel zur Reparatur und Wartung finden Sie in der jeweils gültigen Gebrauchsanleitung oder auf Anfrage.

Reparatur-Set Quick-Glove

Das Reparaturset beinhaltet je 2 Tesimax-Handschuh-Ringe, 1 Packung Handschuh-Edelstahl-Montagebänder, 2 Gummi-Dichtmanschette, 4 Klebestreifen-Dichtmittel (gas- und chemikalienbeständig). Inklusive Kurzanleitung.

- Optional:
- Schutzhandschuhe für TESIMAX Schutzanzug
 - 1 x Montagewerkzeug benötigt (auf Anfrage)

Informieren Sie sich auf einem CSA Gerätewartkurs bzw. in unserem Tutorial Video über die fachgerechte Montage (auf Anfrage bei Tesimax erhältlich).

Bestell-Nr.: 0375-022

CSA REINIGER-DESINFEKTION- GROB-DEKONTAMINATION

ULTRA-REINIGER 3000

Hochkonzentrierter CSA-VORREINIGER

Zur hygienischen, schonenden manuelle Vorreinigung, Vorbehandlung und Einweichen von öliger und fettiger Verschmutzung an unseren Chemikalienschutzanzügen aus all unseren Materialien.

Bitte benutzen Sie hierfür entsprechende Hilfsmittel von TESIMAX (z.B. weicher Schwamm, Waschbürste, Druck-Sprühgerät, Waschbehältnis und vieles mehr – siehe CSA-Katalog, Servicepoolflyer TESIMAX).

Eigenschaften:

ULTRA-Reiniger 3000 ist ein hochkonzentrierter, pastöser Fettlöser mit neutralem pH-Wert und Material schonenden Eigenschaften für die tägliche Reinigung. Löst hygienisch und schonend ölige und fettige Verschmutzungen von allen CSA-Materialien (insbesondere nicht wasserlösliche Fette, Öle und Schmiermittel). ULTRA-Reiniger 3000 ist vielseitig einsetzbar, umweltfreundlich und frei von Phosphaten.

Manuelle Reinigung:

10gr. ULTRA-Reiniger 3000 auf 10 Liter Wasser

Hochdruckreinigung:

100-200gr. ULTRA-Reiniger auf 10 Liter Wasser

Gebindegrößen:

750gr. Dose; 5Kg. Eimer

Lagerung:

Nur aufrechtstehend im Originalgebinde; Kein direktes Sonnenlicht, frostfrei, kühl bis max. 35°C

Sicherheitshinweise:

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Hersteller-Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Physikalisch-Chemische Daten:

Aussehen: farblose bis gelbe Paste

Geruch: citrusartig

pH-Wert unverdünnt: pH 6,5 – pH 7,5

Dyn. Viskosität (20° C): 11.000 – 15.000 mPas

Dichte (20° C): 1,0 – 1,1 g/mL

Inhaltsstoffe:

15-30% anionische Tenside, 5-15% nichtionische Tenside, Duftstoffe (Geraniol, Citronellol, Limonene), Konservierungsmittel (2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol, Benzisothiazolinine)

Bestelldaten

TESIMAX ULTRA 3000 Vorreinigungsmittel CSA 750gr. Dose

Bestell-Nr.: 0282-005

TESIMAX ULTRA 3000 Vorreinigungsmittel CSA 5kg Eimer

Bestell-Nr.: 0282-006

CSA REINIGER: EW80 CLEAN

zur Kaltwasser-Reinigung für CSA (Außen- und Innen-Reinigung) – nach RKI/VAH Liste geprüft.

Bestell-Nr.: 0282-013*

CSA WASCHMITTEL: DERVAL RENT

zur Maschinen-Reinigung für CSA – nach VAH-Liste geprüft.

Bestell-Nr.: 0282-009

CSA WASCHMITTEL: Viva Lana wird in Kombination mit Viva Duox eingesetzt.

Bestell-Nr.: 0282-021*: zur Maschinen-Reinigung für CSA – nach RKI/VAH Liste geprüft (Viva Lana)

Bestell-Nr.: 0282-022*: zur Maschinen-Reinigung für CSA – nach RKI/VAH Liste geprüft (Viva Duox)

CSA DESINFEKTIONSMITTEL: LANADOL ABAC

Bestell-Nr.: 0282-010: Fein-Desinfektion für CSA (innen) 22l Kanister

CSA DESINFEKTIONSMITTEL: EW 80 DES

Bestell-Nr.: 0282-023*: Fein-Desinfektion für CSA (innen)

WASCH und REINIGUNG: ZUBEHÖR

Bestell-Nr.: 9000-001: Schwamm*, Bürsten, Aufsaugmaschinen, Putztücher, Desinfektionstücher auf Anfrage

* Der TESIMAX SCHUTZANZUG WASCH-SCHWAMM.

Der aus hochwertigen Materialien hergestellte Qualitätsschwamm ist ein praktischer Helfer bei der Autowäsche. Unempfindlich gegen Fett, Öl und Benzin.

TIPP: Keine Bürsten zur Schutzanzugpflege nutzen.

WEITERE WASCH- und REINIGUNGSMITTEL AUF ANFRAGE.

CSA Wasch- und Reinigung:

CSA GROB-DEKONTAMINATION PROFI-SYSTEM

Neutralisationsmittel gegen Chemikalien

BEI TESIMAX-EXKLUSIV-ERHÄLTlich: ZUR GROB-DEKONTAMINATION & Chemikalien-NEUTRALISATION VON CSA

Unser Tipp: Auch zur Quick-Identifikation und vor Ort Chemikalien-Neutralisation nutzbar, zusammen mit Bindemittel.

- Das Mittel neutralisiert alle Arten von flüssigen Gefahrstoffen; ätzende Säuren oder Basen und bringt diese in den pH-neutralen Bereich. Selbst auf Flusssäure ist sie wirksam, indem die Fluorid-Ionen chloriert werden. Bei alltäglichen Arbeiten, bei Wartungsarbeiten oder bei Gefahrstoffunfällen kann die Oberfläche/das Schutzanzugsmaterial kontaminiert werden. Ohne Dekontamination des Gefahrstoffes kann es zur Langzeiteinwirkung auf den Schutzanzug-Werkstoff geben, darüber hinaus beispielsweise zur Verätzung von Personen bei dem Aussteigen des Anzuträgers kommen.

- Anzeigen der abgeschlossenen Neutralisation: Der integrierte Farbindikator zeigt an, ob das Material mit Säure oder Base kontaminiert wurde; die Rückfärbung in die Ausgangsfarbe der Dekontaminierungslösung zeigt, dass die Neutralisation vollständig abgeschlossen ist.

- Unbedenklich: Nicht reizend, nicht entflammbar.
- Somit sollte das Neutralisationsmittel stets bei jeder fachgerechten Grobdekontamination eingesetzt werden.

- VORTEILE: Es verbessert die Lebenslaufzeit und Wiederaufbereitung für Chemikalienschutzanzüge.
- Vergessen Sie nicht das Anlegen von für Gefahrstoffe geeignete PSA und das entsprechende Kennzeichnen des Bereichs. Die verwendeten Rückstände, wie Gefahrstoffe, sind entsprechend der gesetzlichen nationalen Vorgaben entsorgen.

- Erhältlich in folgenden Gebinden:

0282-024* Spraydose 750ml

0282-025* Kanister 5L

0282-026* Kanister 10L

0282-027* Drucksprühbehälter 5L



CSA REINIGER-DESINFEKTION- GROB-DEKONTAMINATION

ZUBEHÖR für das CSA GROB-DEKONTAMINATION PROFI-SYSTEM (Persönliche Schutzausrüstung)

- 0292-206 Einweg-Schutzanzug ESK 1 PE-D+ mit Handschuhen und Fülllingen, in verschiedenen Größen
4000-038* Arbeitsschutz – Brille: Prevondor
0700-020 Schutzmaske (FFP2 oder FFP3) 10er Pack
0176-005 Schutzstiefel Acifort® Heavy Duty, schwarz (Standardgröße 46, andere auf Anfrage)

Grob-Dekon-Mittel-Sprühsysteme

- 0282-028 DRUCKSPRÜH-GERÄT - EDELSTAHL (5l), auch erhältlich als 10l Kanister
0282-029 DRUCKSPRÜH-GERÄT (PSU 4-18 mit 18-Volt-Wechselakku, 4-Liter-Tank und Teleskoplanze)
0292-029 HOCH-DRUCKSPRÜHER (230 V / AKKU in div. Ausführungen, Tank und Teleskoplanze)

FEIN-DEKON-CSA-WANDMONTAGE-SYSTEM

- 9000-001 CSA-Wandmontage-System für den Werkstatt-Bereich, um die CSA entsprechend aufzuhängen, um den „TESIMAX-SAFER-CSA-Wiederaufbereitungs-Prozess“ durchzuführen.
*unser Tipp: Die Schulung für den „TESIMAX-SAFER-CSA-Wiederaufbereitungs-Prozess“ wird ausschließlich bei der Fa. TESIMAX Altinger GmbH geschult, im Rahmen der offiziellen Geräterwartkurs-Schulungen (vgl.: www.tesimax.de).



CSA-WASCH und REINIGUNG: LAGER und TRANSPORTSYSTEME

SMALL BOX CSA BEHÄLTER - EMPFOHLEN

- 0800-054 Chemikalienbeständige SMALL-BOX-FWEK-CSA mit Deckel Farbe blau, stapelbar, Mehrweg-Behälter Außen-Maße: 80(L) x 60(B) x 44(H) cm, geeignet für den Transport eines (kontaminierten) CSA in Verbindung mit unseren Folienbeuteln; auch geeignet für die Langzeitlagerung für nicht kontaminierte CSA ZUBEHÖR für den Mehrwegbehälter SMALL-BOX-FWEK-CSA: z.B.: Kufenset, Räder, Selbstklebe-Taschen, Steckplombe
9000-001 UNSER TIPP: VERSIEGELUNG DURCH STECKPLOMBEN (Zugbelastbarkeit 20N / Code: PB) Steckplomben dienen zur Versiegelung von Transportbehältern. Wurde der Behälter geöffnet, ist die Plombe an der Sollbruchstelle zerstört und signalisiert dadurch, dass ggf. am Inhalt etwas verändert wurde. Steckplomben sind geeignet für Mehrwegbehälter, IBC Container und Faltboxen.
9000-001 UNSER TIPP: CSA Kennzeichnung SELBSTKLEBE-TASCHEN DIN A6 - DIN A5 (Standard, Code: 7035) - DIN A4 jeweils quer
0800-059* Folienbeutel zum Verpacken von kontaminierten CSA
0800-062* Verpackungs-Kartonage Maße: 63 x 43 x 40 cm (1 VPE = 5 Kartonagen)
0800-078* Barriere Klebeband 25m SILVERFLASH-TAPE, chemikalienbeständig für den optionalen, sicheren Verschluss der Transportbox / des Folienbeutels



CSA REINIGER-DESINFEKTION- GROB-DEKONTAMINATION

BIG BOX FWEK-CSA BEHÄLTER - EMPFOHLEN

- 0800-056 Die geschlossene Big Box zeichnet sich durch ihre robuste Bauweise und die geschlossenen Seitenwände aus. Sie ist an ISO- und EURO-Formate angepasst und eignet sich aufgrund des großen Fassungsvermögens besonders zur Lagerung und dem Transport von sperrigen, schweren Gütern (mehrere CSA).
Maße: 120 (L) x 80 (B) x 79 (H) (cm)
– im Standard mit Kufen ausgestattet
• ISO- und EURO-Formate
• Wahlweise mit Kufen, Füßen oder Rädern
• Leicht zu reinigen
0800-063* Ergonomie und komfortables Handling bietet die klappbare Big Box mit 4 Eingriffsclappen.
Vier an den Seitenwänden integrierte Klappen ermöglichen einen schnellen und bequemen Zugriff auf den Inhalt. Bei Nichtgebrauch oder Rücktransport lassen sich die Außenwände platzsparend nach innen klappen. Besonders geeignet zur Lagerung und dem Transport von sperrigen, schweren Gütern (mehrere CSA).
Maße: 120(L)x80(B)x100(H) (cm)
– im Standard mit Kufen ausgestattet

ZUBEHÖR FÜR DEN MEHRWEGBEHÄLTER BIG-BOX-FWEK-CSA:

- 0800-064 AUFLAGEDECKEL FÜR BIG BOXEN (Maße: 120(L)x80(B)) (cm)
0800-065 KUNSTSTOFFPALETTE: Die Ausstattung mit Kufen verleiht den Leichtpaletten noch mehr Stabilität und Verwindungssteifigkeit. Gerade bei großen Lasten bewähren sich diese Paletten, wenn sie mit Staplergabeln angehoben werden.
Maße: 120 (L) x 80 (B) (cm)
• Optimale Standsicherheit
• Geringes Eigengewicht
• Hohe Belastbarkeit
• Für weltweiten Export geeignet

TRANSPORT-FASS FWEK-CSA (blau)

- 0800-066* TRANSPORTFASS FWEK-CSA (blau) Chemikalienbeständiges Transportfass für FWEK-CSA mit Verschluss-Deckel (flüssigkeitsdicht): 120 Liter mit UN-X/S Gefahrgutzulassung.
Zur zertifizierten Entsorgung durch TESIMAX Dienstleister, zzgl. Entsorgungspauschale.

Die komplette Original-Zubehör-Übersicht (Ersatzteile) finden Sie in der jeweiligen, entsprechenden Gebrauchsanleitung ..



CSA Servicepool: Trocknungsanlage

TESIMAX TROCKNER

Durch die Trocknungsanlage für TESIMAX-Schutzanzüge wird eine optimale und gleichmäßige Trocknung des ganzen Schutzanzuges gewährleistet.

Während der Trocknung sind die Schutzanzüge mit den Stiefeln in den Aufhängevorrichtungen eingehängt, wodurch das aus der Restfeuchtigkeit im Schutzanzug befindliche Wasser nach unten in das Kopfteil abtropfen kann.

Die Handteile können einzeln in den Schutzanzug positioniert und anschließend an den Luftrahmen-Verteiler angeschlossen werden.

Die TESIMAX-Schutzanzug-Trockenanlage beinhaltet folgende Komponenten:

- mobiles Gestell (inkl. robusten Rollen)
- Hochleistungs-Gebläse zur optimalen Trocknung der Schutzanzüge (im Gestell integriert)
- Aufhängevorrichtungen mit steckbaren Armteilen für den Anschluss an dem Luftrahmen für zwei Schutzanzüge

Technische Daten

TESIMAX Mobile Trocknungsanlage für zwei Chemikalienschutzanzüge

Maße:

- a) 132 x 60 x 260 cm > mit Gestänge (steckbar) für 2 Schutzanzüge
- b) 132 x 60 x 80 cm > ohne Gestänge

Bestellnummer: 0260-010





3

Service Training

REAL TIME TRAINING

Inhalt

Die Trainings sollen einen Notfall-Einsatz mit erfahrenen Ausbildern simulieren. Es ist das beste Training für den Atemschutzgeräteträger, der maximale Lerneffekt, da in Echtzeit und nicht virtuell – versprochen!

Und das bei günstigsten Kosten. Und mit modernsten Techniken.

That 's REAL TIME TRAINING!

Zielgruppe

- Sachbearbeiter für Brandschutz,
- Führungskräfte von Berufsfeuerwehren, Freiwilligen Feuerwehren, Katastrophenschutz und THW

Unsere Schwerpunkte beim CSA Training

- Gasdichte Chemikalien-Vollschutzanzüge Typ 1 a ET (wiederverwendbar)
- Sicherheit-Einweisung
- Anziehen des Schutzanzuges inklusive Funktionsunterziehkleidung
- Geschicklichkeit, Unfälle mit GSG-Verkehr und Industrieanlagen
- Einsätze zur Sondierung und Rettung (Personenrettung)
- Abdichten von Lecks
- Bewegen in engen & dunklen Räumen
- Ausziehen des Schutzanzuges sowie Dekontamination- Tipps

Entscheidungshilfen zur richtigen Wahl der Schutzkleidung

Lernziel: Im Anschluss zu den RTT-Trainings am jeweiligen Trainingsstandort wird ein informativer Vortrag stattfinden, der die Trainingsaspekte mit wichtigem Wissen zur richtigen Beschaffung von PSA, CSA und FWEK für Feuerwehren kombiniert:

- ABC - Schutz-Materialien und Lösungen passend für neue Bedrohungslagen
- CSA - Beschaffung für Feuerwehren nach DGUV 205-2014
- CSA - SERVICE BUNDESWEITE für CSA und FWEK

Sicherheitshinweise

Wir, als Organisator der Veranstaltung, stellen die notwendige Chemikalienschutzanzüge und/oder Feuerwehreinsatzkleidung kostenlos vor Ort zur Verfügung.

Der jeweilige Anlagenbetreiber (Veranstalter sowie die Feuerwehr-Ausbilder vor Ort) sind ausschließlich verantwortlich für das Sicherheitskonzept, die Sicherheitseinweisungen, die Trainingsvorbesprechung, das Anziehen der Schutzkleidung, das Training, die Trainingsanweisungen, die Dekontamination und das fachgerechte Ausziehen der Schutzkleidung.

Ebenso werden entsprechende Atemschutzgeräte und Masken vom Anlagen-Betreiber zur Verfügung gestellt.

Weitere Informationen auf Anfrage.

Dieser Kurs-Bestandteil kann auch von Nicht-Trainingsteilnehmern besucht werden (nach Anmeldung).



REAL TIME TRAINING (Firetraining Werl + Oberhausen)





Impressum:

TESIMAX-Altinger GmbH

Leimenstraße 2
D-75242 Neuhausen-Steinegg
Tel.: +49-(0)7234-94859-0
Fax: +49-(0)7234-94859-99
www.tesimax.de
info@tesimax.de

Alle Rechte vorbehalten.
Jegliche Reproduktion, auch in Teilen, dieses Kataloges ist ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch TESIMAX untersagt.

Technische, Farb- und andere Änderungen vorbehalten.
Alle Artikel sind selbstverständlich auch einzeln auf Anfrage lieferbar.

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.
Bitte informieren Sie sich unter: www.tesimax.de

Design und Bildnachweise:

Design:
Konzeption, Design, Grafiken und Bildbearbeitung
JE Jens Eberhardt, www.je-sign.de

Bildnachweise:
TESIMAX Produkt- und Imagefotos:
JE Jens Eberhardt, www.je-sign.de
Fotos Hintergründe: www.je-sign.de, Fotolia, pixabay

Sicherheitshinweise für die technischen Daten:

Diese Aufstellung beruht auf Laborversuchen. Sie dient als allgemeine Übersicht unserer Materialien gegen Chemikalien und Gase. Da bei spezifischer Anwendung so veränderliche Werte wie Temperaturen, Belüftung, Einwirkungsdauer, Gas- bzw. Flüssigkeitsstabilität, mechanische Belastungen, Benutzungsgrad usw. eine große Rolle spielen, können diese Parameter Abweichungen der ermittelten Laborwerte bewirken.

Die TESIMAX-Altinger GmbH übernimmt keine Garantie für die Ergebnisse und keine Verpflichtung oder Haftung irgendwelcher Art in Verbindung mit diesen Informationen. Diese Veröffentlichung ist keine Lizenz und beabsichtigt nicht die Verletzung irgendwelcher – wenn bestehender – Patente, Gebrauchsmuster oder Warenzeichen.

* Die Einstufung der chemischen+mechanischen Beständigkeit wurde ermittelt gemäß der 15 Referenzchemikalien nach DIN EN 943 sowie auf unserem Know-How. Die exakten Daten senden wir Ihnen auf Anfrage sehr gerne zu.

** Die Einstufung der thermischen Eigenschaften (Hitze+Kälte) beruhen auf der DIN EN 943 / DIN EN 469 sowie auf unserem Know-How. Wir empfehlen die Kombination mit der entsprechenden Unterziekleidung. Wir informieren Sie gerne.

Markenverzeichnis:

Marken von TESIMAX®:
SYKAN®, SILVERFLASH®, ANGEL LIGHT®, ANGEL SIGNAL®, ANGEL EYE®, ANGEL CONTROL®, SILIPAN®, GLAPAN®, CHEMBA®, POLYRAN®

Markenverzeichnis und Design-/Bildnachweise Lieferanten:

Schutzanzug Zubehör und Komponenten:
Clean Air®, Skylotec®, Devold®, Dunlop®, MAPA®, Tegera®, Ejendals®, Eureka®, Uvex®, Infield®

Wasch- und Reinigungsprodukte:
- SAFUREX® / Lanadol Avant®
- Derval RENT, LANADOL ABAC (Kreussler & Co. GmbH Chemie)



TESIMAX Altinger GmbH
Leimenstraße 2
D-75242 Neuhausen-Steinegg

T + 49 (0)7234 / 94859 - 0
F + 49 (0)7234 / 94859 - 99
E-Mail: info@tesimax.de

www.tesimax.de

