

# KATALOG FÜR FEUERWEHR- UND RETTUNGSMANNSCHAFTEN



RESPIREX™

# GASDICHTER ANZÜGE



## HINTERGRUNDINFORMATIONEN:

Gasdichte Anzüge schützen Rettungsmannschaften und Arbeiter in der chemischen Industrie vor gefährlichen und toxischen flüssigen sowie gasförmigen Chemikalien. Sie werden in Bereichen getragen, die als unmittelbar gefährlich für Leben und Gesundheit (IDLH) eingestuft sind.

Anzüge vom Typ 1A wurden für umluftunabhängige Atemschutzgeräte (PA) entwickelt, die im Anzuginneren getragen werden, höchsten Schutz für die Rettungsteams bieten und nach dem Einsatz leicht zu dekontaminieren sind.

Alle gasdichten Anzüge werden bei der Herstellung auf Dichtigkeit geprüft.

## ANWENDUNGSGEBIETE:

- HAZMAT-Unfälle
- CBRN-Unfälle
- Chemikalienherstellung, -handhabung und -transport
- Petrochemie
- Schifffahrt
- Bombenentsorgung

## ANZUGSERIEN

---

Respirex stellt drei verschiedene Anzugserien vom Typ 1A (ET) her. Welcher Anzug speziell für Ihren Anwendungsbereich am besten geeignet ist, richtet sich nach dem Einsatzumfeld und danach, wie oft die Anzüge getragen werden

### GTL - Einweganzug von normaler Robustheit

---

<b>Material:</b>	Chemprotex™ 400
<b>Lebensdauer:</b>	7 Jahre wartungsfrei 10 Jahre lagerbar
<b>Produktmerkmale:</b>	Fest mit dem Anzug verbundene Kemblok™ Handschuhe mit Neopren-Außenhandschuh, integrierten Socken und Spritzschutz auf der Beinaußenseite. ESD-Option für ATEX-Umgebungen.



**EINSATZ  
1x**

### GTR - Anzug von begrenzter Lebensdauer und normalem Robustheitsgrad

---

<b>Materialien:</b>	Tychem® TK
<b>Lebensdauer:</b>	5 Jahre wartungsfrei* 10 Jahre lagerbar
<b>Produktmerkmale:</b>	Gasdichtes Ärmelabschlusssystem für den einfachen Handschuhwechsel, abnehmbare Hazmax™ FPA-Stiefel oder integrierte Socken mit Spritzschutz auf der Beinaußenseite. Optionen für Durchführungen und Befestigungspunkte zum Anhängen von Geräten



**EINSATZ  
5x\***

*\*Die Anzüge können je nach Beschädigung und Kontamination bis zu 5 Mal wiederverwendet werden*

### GTB - Wiederverwendbar, erhöhte Strapazierfähigkeit

---

<b>Materialien:</b>	Viton®/Butyl/Viton® (VBV), Viton® Laminat
<b>Lebensdauer:</b>	15 Jahre lagerfähig Nach jedem Einsatz oder jährlich nachzutesten
<b>Produktmerkmale:</b>	Gasdichtes Ärmelabschlusssystem für den einfachen Handschuhwechsel, abnehmbare Hazmax™ FPA-Stiefel oder integrierte Socken mit Spritzschutz auf der Beinaußenseite. Optionen für Durchführungen, Befestigungspunkte zum Anhängen von Geräten, Anzugbelüftung und Absturzsicherung.



**VOLLSTÄNDIG  
WIEDERVER-  
WENDBAR†**

*†Die Anzüge können so lange wiederverwendet werden, bis sie irreparabel oder nicht mehr dekontaminierbar sind*

## GTL™-LEICHTANZUG



Ein leichter, vollständig abschließender Einweganzug Typ 1A-ET von normaler Robustheit. Er wurde entwickelt, um Rettungskräfte vor toxischen korrosiven Gasen, Flüssigkeiten und festen Chemikalien zu schützen.

- Zehn Jahre lagerfähig (sieben Jahre wartungsfrei)
- Kompatibel mit der Permasure® Toxizitätsmodellierer-Smartphone-App zum Berechnen der sicheren Arbeitszeit mit einer bestimmten Chemikalie basierend auf den realen Bedingungen
- Vollständig abschließendes Design für im Anzuginneren getragene Atemschutzgeräte
- 122 cm (48") langer, gasdichter Hochleistungs-Reißverschluss auf der rechten Anzugseite und Klettverschlussleiste zum Abdecken der Reißverschlusszähne
- Verstellbarer innerer Stützriemen und Fledermausärmel für optimalen Tragekomfort
- Flexible, mehrfach laminierte Antibeschlag-Sichtscheibe für klare, unverzerrte Sicht
- Der mit dem Anzugmaterial verschweißte laminierte innere Chemikalienschutzhandschuh mit elastischem Außenärmel verhindert das Eindringen von Spritzern in die Neopren-Außenhandschuhe
- Integrierte Socken und Spritzschutz auf der Beinaußenseite zur Verwendung in Verbindung mit Wellington-Sicherheitsstiefeln der Schutzklasse F3A (z.B. Hazmaz™ FPA)
- Drucktest und Inspektion im siebten Jahr erforderlich



### Tests und Zertifizierung:



#### **TYP 1A, EN 943-2:2019(ET)**

Kleidung zum Schutz vor flüssigen und gasförmigen Chemikalien, Aerosolen und Festpartikeln - Anforderungen an Anzüge für Rettungsmannschaften



#### **EN 1073-2:2002, Klasse 3 (NPF >9090)**

Kleidung zum Schutz vor radioaktiver Kontamination



#### **FINABEL 0.7.C**

Chemische Kampfstoffe



#### **EN 14126:2003**

Schutzkleidung gegen infektiöse Erreger



#### **SOLAS 1974/1988**

Reg. II-2, 19.3.6.1

## STOFFOPTIONEN

### Chemprotex™ 400

Ein Hochleistungs-Chemikalienbarrierematerial, das durch Laminieren von Polyethylen-Spinnvlies auf eine 7-schichtige Barrierefolie mit äußerer Schutzbeschichtung hergestellt wird.



Biegeriss



Reiß-  
festigkeit



Stich-  
festigkeit



>480  
Minuten



Permasure®

## ANZUGOPTIONEN



### GTL ESD-Anzug für ATEX-Zonen

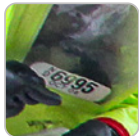
Geprüft gemäß IEC 60079-32-2:2015 und CEN/CLC/TR 16832:2015, eignet sich der GTL ESD-Anzug für den Einsatz in den folgenden ATEX-Umgebungen:

Staub-Ex-Atmosphären: **ZONEN 20, 21 und 22\***

Gas-Ex-Atmosphären: **ZONEN 0, 1 und 2**

Die ESD-Ausführung des GTL-Anzugs hat integrierte antistatische Butylaußenhandschuhe und abgedeckte Ausatemventile. **N.B.** Der GTL ESD-Anzug muss in Verbindung mit ESD F3A-Wellington-Sicherheitsstiefeln (z.B. Hazmaz™ ESD FPA) getragen werden

*\* In Umgebungen mit leitfähigen Stäuben ist eine Risikoanalyse erforderlich*



### Anzugs-/Feuerwehr-ID

Name und Nummer des Kunden können an der Sichtscheibenbasis und auf dem Anzugrücken aufgedruckt werden.

## GTR-ANZUG MIT BEGRENZTER LEBENSDAUER



Ein vollständig abschließender gasdichter Anzug mit normalem Robustheitsgrad vom Typ 1A - ET, hergestellt in einer Auswahl an mehrschichtigen Hochleistungs-Chemikalienbarriere-Vliesmaterialien.

- Vollständig abschließendes Design für im Anzuginneren getragene Atemschutzgeräte
- 122 cm (48") langer, gasdichter Hochleistungs-Reißverschluss auf der rechten Anzugseite mit Klettverschlussleiste zum Abdecken der Reißverschlusszähne
- Verstellbarer innerer Stützriemen und Fledermausärmel für optimalen Tragekomfort
- Flexible, mehrfach laminierte Antibeslag-Sichtscheibe für klare, unverzerrte Sicht
- Abnehmbare Handschuhe mit gasdichtem Ärmelabschlussystem
- Die fest verbundenen Innen- und Außenhandschuhe schützen vor Chemikalien und mechanischen Verletzungen
- Abnehmbare Hazmax™ FPA-Sicherheitsstiefel zum An- und Ausziehen bieten erhöhten Tragekomfort und sind im Lieferumfang enthalten. Optional können integrierte Socken mit Spritzschutz auf der Beinaußenseite bestellt werden
- Lagerfähigkeit zehn Jahre
- Bei Nichtverwendung während der ersten fünf Jahre wartungsfrei
- Ab dem fünften Jahr oder nach jedem Einsatz ist ein Drucktest erforderlich



### Tests und Zertifizierung:



#### **TYP 1A, EN 943-2:2019(ET)**

Kleidung zum Schutz vor flüssigen und gasförmigen Chemikalien, Aerosolen und Festpartikeln - Anforderungen an Anzüge für Rettungsmannschaften



#### **EN 1073-2:2002, Klasse 3 (NPF >9090)**

Kleidung zum Schutz vor radioaktiver Kontamination



#### **FINABEL 0.7.C**

Chemische Kampfstoffe



#### **EN 14126:2003**

Schutzkleidung gegen infektiöse Erreger



#### **SOLAS 1974/1988**

Reg. II-2, 19.3.6.1

# GTR-ANZUG MIT BEGRENZTER LEBENSDAUER

## STOFFOPTIIONEN

### DuPont™ Tychem® TK

Eine hochbelastbare, extrem reißfeste Schicht aus 100% Vlies-Polyester-Stapelfasern zwischen zwei patentrechtlich geschützten nicht halogenierten Barrierefolien.



Biegeriss



Reißfestigkeit



Stichfestigkeit



>480  
Minuten



*DuPont™ und Tychem® sind Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken von E.I. DuPont de Nemours & Company*

## ANZUGOPTIONEN



### Verankerungshaken

Befestigungspunkt zum Anbringen externer Geräte



### DSU-Befestigung

Befestigungspunkt zum Anbringen externer Geräte für ein Notsignal (DSU)



### Durchführung

Ermöglicht den Anschluss eines zweiten Zylinders oder einer Luftleitung am Zweitanschluss des Atemschutzgeräts beim Dekontaminieren.



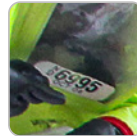
### Befestigungsring für eine Taschenlampe

Befestigungspunkt zum Anbringen externer Geräte



### Halteleinenbefestigung

Befestigungspunkt zum Anbringen externer Geräte



### Anzugs-/Feuerwehr-ID

Name und Nummer des Kunden können an der Sichtscheibenbasis und auf dem Anzugrücken aufgedruckt werden.

## GTB™ WIEDERVERWENDBARER ANZUG



Der GTB ist ein gasdichter Anzug vom Typ 1A - ET mit verbesserter Robustheit für Rettungsmannschaften und industrielle Anwendungen wie HF-Alkylierung. Der vollständig abschließende Anzug bedeckt Atemschutzgerät und Gesichtsmaske und vereinfacht die Dekontamination. Hergestellt aus Viton®/Butyl/ Viton® (VBV), unserem verschleißbeständigsten Material, oder laminiertem Viton®, unserem leichtesten Material für wiederverwendbare Anzüge vom Typ 1A-ET, mit ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Chemikalienpermeation.

- Gasdichter Hochleistungs-Reißverschluss auf der rechten Anzugseite (vom Oberschenkel bis zur Kopfoberseite), geschützt durch doppelte Sturmflaschen mit Klettverschluss
- Die großflächige doppelschichtige und steife Sichtscheibe bietet klare, unverzerrte Sicht
- Abnehmbare Handschuhe mit gasdichtem Ärmelabschlusssystem
- Die fest verbundenen Innen- und Außenhandschuhe schützen vor Chemikalien und mechanischen Verletzungen
- Die abnehmbaren Hazmax™ FPA-Sicherheitsstiefel zum schnellen An- und Ausziehen bieten erhöhten Tragekomfort und sind im Lieferumfang enthalten. Optional sind integrierte Socken mit Spritzschutz außen am Beim lieferbar
- Der verstellbare innere Taillengürtel bietet Trägern unterschiedlicher Statur Tragekomfort
- Lagerfähigkeit zehn Jahre
- Jährlich oder nach jedem Einsatz erforderlicher Drucktest



### Tests und Zertifizierung:



#### TYP 1A, EN 943-2:2019(ET)

Kleidung zum Schutz vor flüssigen und gasförmigen Chemikalien, Aerosolen und Festpartikeln - Anforderungen an Anzüge für Rettungsmannschaften



#### EN 1073-2:2002, Klasse 3 (NPF >9090)

Kleidung zum Schutz vor radioaktiver Kontamination



#### FINABEL 0.7.C\*

Chemische Kampfstoffe



#### EN 14126:2003

Schutzkleidung gegen infektiöse Erreger

\*Nur Vitonlaminat



## STOFFOPTIONEN

### Viton®/Butyl/Viton®

Ein Polyester material mit einseitiger feuerfester Beschichtung aus orangefarbenem DuPont™ Viton® mit schwarzer feuerfester Grundsicht aus Butyl auf der einen und schwarzem feuerfesten Viton® auf der anderen Seite sowie schwarzer, feuerfester Grundsicht.



Biegeriss



Reißfestigkeit



Stichfestigkeit



>480  
Minuten



### Viton®-Laminat

Besteht aus einem Polyesterstoff, der einseitig mit orangefarbenem feuerfesten DuPont™ Viton® und auf der anderen Seite mit grauem Thermoplast und zusätzlichem Barrierefilm beschichtet ist.



Biegeriss



Reißfestigkeit



Stichfestigkeit



>480  
Minuten



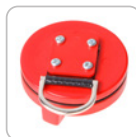
*DuPont™ und Viton® sind Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken von E.I. DuPont de Nemours & Company.*

## ANZUGOPTIONEN



### Verankerungshaken

Befestigungspunkt zum Anbringen externer Geräte



### Befestigungsring für eine Taschenlampe

Befestigungspunkt zum Anbringen externer Geräte



### DSU-Befestigung

Befestigungspunkt zum Anbringen externer Geräte für ein Notsignal (DSU)



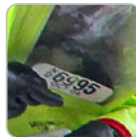
### Halteleinenbefestigung

Befestigungspunkt zum Anbringen externer Geräte



### Durchführung

Ermöglicht den Anschluss eines zweiten Zylinders oder einer Luftleitung am Zweitanschluss des Atemschutzgeräts



### Anzugs-/Feuerwehr-ID

Name und Nummer des Kunden können an der Sichtscheibenbasis und auf dem Anzugrücken aufgedruckt werden.



### Anzugsbelüftung (GTVB)

Verstellbares Belüftungssystem für Anzugarme und Beine, mit Luftzufuhr über das Atemschutzgerät des Trägers.



### Absturzsicherung

Absturzsicherung mit integriertem Haltegeschirr und D-Ring-Befestigung auf der Rückseite, die in Verbindung mit einer einziehbaren Absturzsicherung eingesetzt wird

# FLÜSSIGKEITS- DICHTE ANZÜGE



## HINTERGRUNDINFORMATIONEN:

Die Flüssigkeitsdichten Chemikalien-Spritzschutzanzüge Typ 3 mit begrenzter Lebensdauer bieten eine wirtschaftliche Lösung für ein breites Chemikalienspektrum und ABC-Gefahren. Besonders geeignet für Anwendungen, die selten Schutzanzüge erfordern, bei denen der Gefahrentyp unbekannt ist oder bei denen nur begrenzte Dekontaminationsmöglichkeiten bestehen. Diese Anzüge werden vielfach von Feuerwehren, Polizeieinheiten, Zivilschutzeinrichtungen sowie Speditionen und Versandunternehmen genutzt.

## ANWENDUNGSGEBIETE:

- HAZMAT-Unfälle
- CBRN-Unfälle
- Chemikalienherstellung, -handhabung und -transport
- Schifffahrt
- Dekontamination

### Chemprotex™ 300-Material

Ein leichtes und hochgradig flexibles Chemikalienbarrierematerial, das auf eine 5-schichtige Barrierefolie aus Polyethylen-Spinnvlies auflaminiert wird, mit einer äußeren Schutzbeschichtung.



Biegeriss

9



Reiß-  
festigkeit



Stich-  
festigkeit



>480  
Minuten



Permasure®



## ANZUG GLS 300 A

Der GLS 300A aus Chemprotex™ 300 ist ein vollständig abschließender, gasdichter Chemikalienschutzanzug für den einmaligen Gebrauch, der sowohl den Träger als auch das Atemgerät einschließt. Der Anzug verbindet die Vorzüge eines leichten Hochleistungs-Chemikalienbarrierematerials mit einem gasdichten Aufbau gemäß Methode 2 der ISO 17491-1. Er ist mit fest angebrachten antistatischen Chemikalienschutzhandschuhen, integrierten Socken und einem leichten, gasdichten Reißverschluss ausgestattet.

- Großflächige, laminierte Antibeschlag-Sichtscheibe für klare, unverzerrte Sicht
- Doppelte Ausatemventile seitlich an der Haube stellen sicher, dass im Anzug ein angenehmer Arbeitsdruck aufrecht erhalten bleibt
- Leichter, gasdichter Reißverschluss hinten am Anzug. Schließt oben und wird von einer doppelten Sturmflasche mit Klettverschluss abgedeckt
- Fest mit dem Anzug verbundene antistatische Schutzhandschuhe
- Integrierte Socken aus Chemprotex™ 300-Material mit Spritzschutz an der Beinaußenseite, so dass der Benutzer seine eigenen Stiefel tragen kann. (Stiefel nicht inbegriffen)
- Zu tragen mit ESD-Schuhwerk, um [beim Einsatz in explosionsgefährdeter Atmosphäre] die Ableitung nach Masse sicherzustellen



### Tests und Zertifizierung:



**TYP 3, EN14605:2005+A1 2009**  
Flüssigkeitsdichte Chemikalienschutzkleidung



**TYP 4, EN14605:2005+A1 2009**  
Sprühdichte Chemikalienschutzkleidung



**TYP 5, EN13982-1:2004+A1:2010**  
Partikelschutzkleidung



**TYP 6, EN13034:2005+A1 2009**  
Begrenzt sprühdichte Chemikalienschutzkleidung



**METHODE 2, ISO 17491-1:2012**  
Innendrucktest

### ATEX-geprüft für den Einsatz in explosionsfähigen Umgebungen:



Staub-Ex-Atmosphären: ZONEN 20, 21 und 22  
Gas-Ex-Atmosphären: ZONEN 1 und 2  
Geprüft gemäß EN IEC 60079-32-2: (2015) und CEN/CLC/ TR 16832:2015



Permasure®  
App-  
kompatibel



## SC1 SPRITZSCHUTZANZUG

Leichter, flüssigkeitsdichter Anzug Typ 3 zum Schutz vor Kontaminationen durch Chemikalienspritzer, entwickelt zum Einsatz in Verbindung mit außerhalb des Anzugs zu tragendem Atemschutzgerät oder mit Gesichtsmaske und Filter.

- Kompatibel mit der Permasure® Toxizitätsmodellierer-Smartphone-App zum Berechnen der sicheren Arbeitszeit mit einer bestimmten Chemikalie basierend auf den realen Bedingungen
- Einteiliges Design aus **Chemprotex™ 300**
- Integrierte Haube mit Gesichtsdichtung aus Neoprenkautschuk rund um die Gesichtsmaske des Trägers
- 91cm (36") langer Nylonreißverschluss quer über den Schultern auf der Anzugrückseite, mit doppelten äußeren Reißverschlusslaschen, abzudichten mit doppelseitigem Kleband
- Mit dem Anzugmaterial verschweißte Chemikalienschutzhandschuhe aus Kemblok™ Laminat
- Die im Lieferumfang enthaltenen separaten Neopren-Außenhandschuhe bieten mechanischen Schutz
- Integrierte Socken mit glatt geschnittener Beinaußenseite ermöglichen dem Kunden, seine eigenen Sicherheitstiefel zu tragen (Tiefel nicht im Lieferumfang enthalten)

### Tests und Zertifizierung:



**TYP 3, EN14605:2005+A1 2009**

Flüssigkeitsdichte Chemikalienschutzkleidung



**TYP 4, EN14605:2005+A1 2009**

Sprühdichte Chemikalienschutzkleidung



**TYP 5, EN13982-1:2004+A1:2010**

Partikelschutzkleidung



**TYP 6, EN13034:2005+A1 2009**

Begrenzt sprühdichte Chemikalienschutzkleidung



**FINABEL 0.7.C**

Chemische Kampfstoffe



**EN 14126:2003**

Schutzkleidung gegen infektiöse Erreger



**EN 1073-2:2002**

Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination



**EN1149-1:2006**

Antistatische Schutzkleidung



**SOLAS 1974/1988**

Reg. II-2, 19.3.6.1



Permasure®  
App-  
kompatibel

## SPLASHMASTER™ COVERALL

Leichter, flüssigkeitsdichter Coverall Typ 3 mit begrenzter Lebensdauer, entwickelt zur Verwendung in Verbindung mit Gesichtsmaske und Filter oder entsprechendem Gesichts- und Kopfschutz.

- Kompatibel mit der Permasure® Toxizitätsmodellierer-Smartphone-App zum Berechnen der sicheren Arbeitszeit mit einer bestimmten Chemikalie basierend auf den realen Bedingungen
- Einteiliger Schnitt aus blauem Chemprotex™ 300
- Integrierte elastische Haube
- Verstellbare Halslasche für bessere Abdichtung an der Gesichtsmaskenbasis
- Nylonreißverschluss, von der Leiste bis zum Hals, mit Doppellasche und Klettverschluss zum Abdichten
- Die einzigartige Anordnung der Reißverschlusslasche gewährleistet perfekten Schutz vor Flüssigkeit ohne Abkleben der Lasche
- Elastische Beine
- Elastisches Bündchen am Handgelenk mit Daumenschlaufe



### Tests und Zertifizierung:



**TYP 3, EN14605:2005+A1 2009**  
Flüssigkeitsdichte Chemikalienschutzkleidung



**TYP 4, EN14605:2005+A1 2009**  
Sprühdichte Chemikalienschutzkleidung



**TYP 5, EN13982-1:2004+A1:2010**  
Partikelschutzkleidung



**TYP 6, EN13034:2005+A1 2009**  
Begrenzt sprühdichte Chemikalienschutzkleidung



**EN 14126:2003**  
Schutzkleidung gegen infektiöse Erreger



**EN1149-5:2018**  
Antistatische Schutzkleidung



Permasure®  
App-  
kompatibel

# ATEMSCHUTZ- ANZÜGE MIT GEBLÄSE- FILTERGERÄTEN



## HINTERGRUNDINFORMATIONEN:

Batteriebetriebene Atemschutzsysteme versorgen den Träger kontinuierlich mit gefilterter Luft. Sie steigern den Tragekomfort und ermöglichen dem Benutzer aufgrund der geringeren physischen Belastung, länger zu arbeiten.

Das locker anliegende Design der Anzüge mit batteriebetriebener Atemschutzgerät (und Haube) bietet hohen Schutz ohne Verwendung eines dicht sitzenden Gesichtsstücks. Dies bedeutet:

- Der Träger fühlt sich weniger eingeeengt
- Kann auch von bärtigen Anwendern getragen werden
- Reduzierter Trainingsaufwand
- Keine Gesichtspassform-Anprobe erforderlich
- Die ungehinderte Sicht auf das Gesicht des Trägers wirkt beruhigend auf die Unfallopfer und begünstigt die Verständigung

## ANWENDUNGSGEBIETE:

- CBRN-Unfälle
- Triage und Dekontamination von Unfallopfern
- Infektiöse Erkrankungen

## RJS-ANZUG MIT GEBLÄSE-FILTERGERÄT

Der RJS-Atmenschutzanzug mit Gebläse-Filtergerät aus **Chemprotex™ 300** ist ein einteiliger Chemikalienschutzanzug Typ 3 für den Einmalgebrauch. Er wurde entwickelt, um den Träger vor einem breit gefächerten Spektrum an industriellen Chemikalien und anderen Stoffen zu schützen, die in Zivilschutzsituationen anzutreffen sind.

- Die durch die Filter einströmende Luft durchläuft einen Atemschlauch in der Haube und tritt durch Ablassventile an den Knien wieder aus. Der Träger profitiert von einem kühlenden Luftstrom am ganzen Körper
- Reißverschluss auf der Brust mit doppelter Sturmflasche und Klettverschluss - zum Abdichten ist kein Verkleben erforderlich
- Eine Blickfeldanzeige in der Haube informiert über den Status des Gebläsefiltergeräts, Einsatzstunden und Warnmeldungen
- Der Anzug erreicht ohne Abkleben von Reißverschlusslasche, Ärmeln und Fußknöcheln eine Einstufung gemäß Typ 3 und zeichnet sich durch vereinfachtes An- und Ablegen aus
- Der RJS steht in zwei Ausführungen zur Verfügung:

**Triageversion:** Mit einem Bündchenring zur Verwendung mit leichten medizinischen Handschuhen und einem Stiefel mit rutschhemmender Sohle sowie elastischem Knöchelbündchen für den Einsatz in Verbindung mit im Anzuginneren getragenen Schuhwerk

**Ausführung für Rettungskräfte:** Mit fest verbundenen Chemikalienbarrierehandschuhen aus Kemblok™ mit separaten Neopren-Außenhandschuhen und integrierten Socken sowie Spritzschutze außen am Anzugbein. Für den Einsatz mit außerhalb des Anzugs getragenen Sicherheitstiefeln



### Tests und Zertifizierung:



**TYP 3, EN14605:2005+A1 2009**  
Flüssigkeitsdichte Chemikalienschutzkleidung



**TYP 4, EN14605:2005+A1 2009**  
Sprühdichte Chemikalienschutzkleidung



**TYP 5, EN13982-1:2004+A1:2010**  
Partikelschutzkleidung



**TYP 6, EN13034:2005+A1 2009**  
Begrenzt sprühdichte Chemikalienschutzkleidung



**FINABEL 0.7.C**  
Chemische Kampfstoffe



**EN 14126:2003**  
Schutzkleidung gegen infektiöse Erreger



**EN12941:1998+A2:2008**  
Atmenschutzgeräte



**PermaSure®**  
App-  
kompatibel

# CLEANAIR® 2F-GEBLÄSESYSTEM

Zu tragen im Inneren des RJS-Anzugs mit außen angebrachten Filtern, verbindet das 2F Gebläsesystem hoch komplizierte Elektronik mit einem robusten, leicht zu reinigenden Design. Die selbstschließenden Einlassöffnungen verhindern, dass während des Filterwechsels Kontaminationen ins Anzuginnere gelangen können, während das intelligente Durchflussregelsystem auch beim Filterwechsel oder Aufladen des Akkus einen konstanten Luftstrom aufrecht erhält.

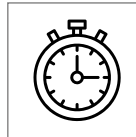
Wiederaufladbare Akkus oder Einwegbatterien (10 Jahre lagerfähig) sind ebenfalls lieferbar. Ein akustisches und visuelles Warnsignal in der Anzughaube meldet, wenn die sichere Arbeitszeit abgelaufen ist oder ein Problem mit dem Atemschutzgerät besteht. CleanAIR® **CBRN- (A2B2E2K2P3-) Filter** sind per Standard im Lieferumfang enthalten. Diese bieten Schutz vor chemischen und biologischen Kampfstoffen. Daneben steht ein weiteres Filtersortiment zur Verfügung.



## VORTEILE VON ANZÜGEN MIT GEBLÄSEFILTER-ATEMSCHUTZGERÄT



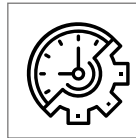
Können von **Bart- und/oder Brillenträgern** verwendet werden



**Längere Einsatzdauer** durch gasdichte Anzüge mit umluftunabhängigen Atemschutzgeräten



Keine **Gesichtsanprobe** erforderlich



Dank der geringeren physiologischen Belastung und verlängerten Nutzungsdauer bis zu sechsfach höhere Ressourceneffizienz



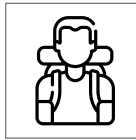
Reduzierter Trainingsaufwand



Erheblich **leichter und komfortabler**, durch leichteres Atmen und weniger Ausrüstungsteile am Körper als bei einem gasdichten Anzug mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät



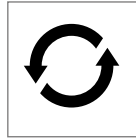
Das batteriebetriebene Atemschutzgerät mit Gebläsefilter sorgt für **einen kühlenden Luftstrom über dem Kopf** und durch den Anzug. Der Träger genießt mehr Komfort und kann sich besser auf seine Arbeit konzentrieren



Das geringere Gewicht und der erhöhte Tragekomfort sorgen für **reduzierte physiologische Belastung** als bei einem herkömmlichen gasdichten Anzug



Eine **großflächige Sichtscheibe** wirkt durch Aufrechterhalten des Sichtkontakts und Wahrnehmen des Gesichtsausdrucks beruhigend auf die Unfallopfer und erleichtert die Verständigung.



Das 2F-Chemikalien-Atemschutzgerät kann nach dem Einsatz leicht aus dem RJS-Anzug entnommen und in einem anderen Anzug wiederverwendet werden.



# SCHÜTZENDES SCHUHWERK



## HINTERGRUNDINFORMATIONEN:

Workmaster™-Stiefel von Respirax werden in unserer hochmodernen Produktionsanlage in Großbritannien hergestellt. Sie bieten eine ganze Reihe wichtiger Innovationen.

Unsere Stiefel sind mit optimal haltbinder Sohle aus vulkanisiertem Kautschuk mit signifikant verbesserter Rutschbeständigkeit und Haltbarkeit der Sohle gegenüber konventionellen Materialien lieferbar. Überdies ist die Sohle beständig gegenüber Kraftstoff und Öl sowie Kontakt mit heißen Flächen.

Wie bieten eine Reihe von Spezialmaterialien, einschließlich des hochgradig chemikalienbeständigen Hazmax™-Verbundmaterials und unseres dielektrischen HV3-Verbundmaterials für Stiefel, die zum Arbeiten in Umgebungen bis 26.500 Volt zertifiziert sind.

Unser komplettes Stiefelsortiment (einschließlich Schuhwerk für die Lebensmittel- und Bauindustrie) finden Sie unter [www.workmasterboots.com](http://www.workmasterboots.com)

## ANWENDUNGSGEBIETE:

### HAZMAX™ STIEFEL

- HAZMAT-Unfälle
- Bereinigen von verschütteten Chemikalien
- Handhabung von Chemikalien
- Dekontamination

### DIELEKTRISCHE STIEFEL

- Elektrofahrzeuge
- Schifffahrt

## HAZMAX™ FPA-STIEFEL

---



Hazmax™ FPA-Stiefel verbinden den unübertroffenen Chemikalienschutz der berühmten Hazmax™ Sicherheitsstiefel mit verbesserter Hitzebeständigkeit gemäß EN 15090:2012 HI<sub>3</sub>F3A Feuerwehrstiefelstandard.

- Beständig gegenüber Flammen und Strahlungshitze (20kW/m<sup>2</sup>)
- Hitzeisolation der Sohle (250°C für 40 Minuten)
- Nach EN 13832-3 zertifiziertes, patentrechtlich geschütztes chemikalienbeständiges Hazmax™-Verbundmaterial
- Sohle aus schwarzem vulkanisiertem Kautschuk für maximalen Halt - 30% besser als die Sohlen konventioneller Sicherheitsstiefel

---

### Tests und Zertifizierung:



EN20345:2011 S5 SRC HI HRO CI FO  
Sicherheitsschuhwerk



EN13832-3:2018 A,K,O,P,Q,R,T  
Schuhwerk zum Schutz vor längerem Chemikalienkontakt.



EN 15090:2012, Klasse 2 - Typ F3A (HI3, CI, SRC)  
Schuhwerk für Feuerwehreinätze

## HAZMAX™ ESD-FPA-STIEFEL

---



Eine Ausführung des Hazmax™ FPA-Stiefels mit geringerer elektrischer Beständigkeit zum Einsatz bei ATEX-Anwendungen. Die ESD-Eigenschaften erfüllen die Anforderungen von EN 61340-5-1:2016 (0,1MΩ bis 100MΩ) und EN 61340-5-1:2007 (0,1MΩ bis 35MΩ)

## HAZMAX™ und HAZMAX™ ESD-STIEFEL

---



Hazmax™ und Hazmax™ ESD-Stiefel sind konventionelle chemikalienbeständige Wellington-Sicherheitsstiefel zum Einsatz in Anwendungen, die keine hohen Anforderungen an die Strahlungshitzebeständigkeit erfüllen müssen, z. B. Bereinigen verschütteter Chemikalien, Dekontamination usw.

## HAZMAX™ MAXI ÜBERZIEHSTIEFEL

---



Antistatische Chemikalienschutz-Überziehstiefel, entwickelt zur Verwendung über konventionellen Feuerwehrstiefeln und Sicherheitsstiefeln aus Leder. Mit dem einzigartigen Einstieg von hinten und dem Wraparound-Design lässt sich der Stiefel auch mit behandschuhten Händen schnell und dauerhaft sicher anlegen

## ISOTEC-STIEFEL



Ein hitzebeständiger Sicherheitsstiefel gemäß Feuerwehrstiefelstandard EN 15090 HI<sub>3</sub> F3A, feuer- und strahlungshitzebeständig (20 kW/m<sup>2</sup>) sowie mit Hitzeisolierung der Sohle (250°C für 40 Minuten). Diese Stiefel wurden für den Einsatz in Bereichen entwickelt, in denen Gefahr durch Schweiß- bzw. Schleiffunken besteht, oder zur Brandbekämpfung aus der Nähe.

- Zertifiziert gemäß **Richtlinie für Schiffsausrüstungen** (MED) 2014/90/EU Abschnitt 3.4 - Feuerwehrbekleidung: Stiefel
- Gemäß EN 13832-3 Level 5 zertifizierter chemikalienbeständiger Stiefel
- Sohle aus schwarzem vulkanisiertem Kautschuk für maximalen Halt - 30% besser als die Sohlen konventioneller Sicherheitsstiefel

### Tests und Zertifizierung:



**EN20345:2011 S5 SRC CI HRO**  
Sicherheitsschuhwerk



**EN13832-3:2018 K N Q**  
Schützendes Schuhwerk bei längerem Kontakt mit Chemikalien.



**EN 15090:2012 Typ F3A**  
Feuerwehrsuhwerk

## CBRN-ÜBERSTIEFEL



Ein chemikalienbeständiger, antistatischer Überziehstiefel, per Design geeignet für schnelles Anziehen am linken und rechten Fuß. Der Stiefel ist auf Beständigkeit gegenüber einem breiten Spektrum gefährlicher Chemikalien und Kampfstoffe getestet und lässt sich durch sein Design in weniger als 5 Sekunden mit einer Hand anziehen.

- Dank seines gleichfüßigen Designs kann der Stiefel sowohl am rechten als auch am linken Fuß getragen und schnell an- und ausgezogen werden
- Hergestellt aus schwarzem, chemikalienbeständigem Hazmax™ FPA-Verbundmaterial und nach EN 13832-3:2018 (Schuhwerk zum Schutz vor Chemikalien) geprüft
- Schnell und einfach zu dekontaminieren
- Speziell entwickelt als standardmäßiger britischer Militärkampfstiefel

### Tests und Zertifizierung:



**EN20347:2012 A FO SRA**  
Sicherheitsschuhwerk



**EN13832-3:2018 A K O P Q R T**  
Schuhwerk zum Schutz gegen längeren Kontakt mit Chemikalien.



## DIELEKTRISCHER ÜBERZIEHSTIEFEL MAXI

Ein elektrisch isolierender dielektrischer Überziehtiefel der Schutzklasse 1 mit einer Sohle aus vulkanisiertem Kautschuk für höchste Rutschfestigkeit. Der dielektrische Workmaster™ Maxi Überziehtiefel wurde zum Tragen über Sicherheitstiefeln entwickelt und erlaubt das Arbeiten an spannungsführenden Anlagen bis 7,5kV. Jeder Stiefel wurde bei 20kV gemäß ASTM F1117 getestet.

Optional stehen für Klasse 1 DC getestete Stiefel zur Verfügung, die ideal zur Verwendung bei Unfällen mit Elektrofahrzeugen geeignet sind.



- Dieser aus unserem dielektrischen Verbundmaterial hergestellte patentrechtlich geschützte nahtlose Spritzgussstiefel zeichnet sich durch überragende elektrisch isolierende Eigenschaften aus
- Der geniale Einstieg von hinten sorgt für schnelles und einfaches An- und Ausziehen
- Spritzgussdesign aus einem Stück, mit integriertem Gußverschluss. Keine Nähte oder Anbringungs-/ Befestigungsöffnungen, an denen undichte Stellen entstehen könnten
- Vulkanisierte Kautschuksohle für weitgehend optimierte Rutschfestigkeit unter nassen und öligen Arbeitsbedingungen (SCR)
- Die haltbare, schnittfeste Sohle aus vulkanisiertem Kautschuk verlängert die Nutzungsdauer auch in schwierigem Gelände
- Hitzebeständige Sohle gemäß EN 20347:2011 HRO, 60 Sekunden bei 300°C
- Kraftstoff- und ölbeständige Sohle

### Tests und Zertifizierung:



EN20345:2011 SB SRC CI HRO FO  
Sicherheitsschuhwerk



Klasse 1 AC, EN13832-3:2018  
Elektrisch isolierendes Schuhwerk

# KEMBLOK™ HANDSCHUHE



## HINTERGRUNDINFORMATIONEN:

Kemblok™-Handschuhe bestehen aus mehrschichtigem Chemikalienbarrierematerial und bieten ausgezeichneten Schutz vor einem breiten Spektrum an Chemikalien. Sie eignen sich ideal als Innenhandschuhe für verstärkten Chemikalienschutz in schwereren Handschuhen, die mechanischen Schutz bieten, oder als Chemikalienschutzhandschuhe in Anwendungen, bei denen nur eine Chemikalienbarriere erforderlich ist (z.B. Im Labor oder bei Reinigungsarbeiten nach Verschütten).

## ANWENDUNGSGEBIETE:

- Transfer von Chemikalien und Beladen verfahrenstechnischer Anlagen
- Füllen, Mischen & Laden von Rohmaterialien
- Öffnen & Ausleeren von Pumpen, Ventilen oder Leitungen
- Handhabung von Anwendungs- und Reinigungswerkzeugen
- Chemische Tests
- Entfetten
- Notfallmaßnahmen
- Störfälle und Leckagen

## KEMBLOK™ HANDSCHUHE

---



Permasure®  
App-  
kompatibel

Mit ihren sieben Schichten aus Chemikalienbarrierematerial bieten Kemblok™-Handschuhe hervorragenden Schutz gegen eine Vielzahl von Chemikalien, Viren und Mikroorganismen.

- Schutz gegen Chemikalien und Mikroorganismen gemäß EN ISO 374-1:2016
  - Können als Futter unter schwereren Handschuhen zum mechanischen Schutz getragen werden
  - Leicht & komfortabel
  - Kompatibel mit der PermaSURE® Toxizitätsmodellierer-Smartphone-App zur Berechnung sicherer Arbeitszeiten für mehr als 4.000 Chemikalien
  - Ergonomisches beidhändiges Design
  - Arbeitstemperatur -40°C bis 70°C
  - Frei von Silikon und Latex
  - Erfüllt die Anforderungen der REACH-Verordnung
  - Lieferbar in drei Größen (Stall, Medium und Large)
- 

### Tests und Zertifizierung:



#### EN ISO 374-1:2016 - Typ A

Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen. Permeationsstufe 6 mit Reagenzien A, D, E, G, H und L



#### EN ISO 374-5:2016

Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen. Mit AQL-Leistungsstufe 3 gemäß EN ISO 374-2:2014 einschließlich Virenpenetration



#### EN 420:2003+A1:2009

Abschnitt 5.2, Fingerfertigkeit Stufe 5

# DATEN ZUR CHEMIKALIENPERMEATION

CHEMIKALIE	CAS-NR.	EN 374 UND EN 13832 BUCHSTABE CODE	VITON-LAMI-NAT®	VITON®/BUTYL/VITON®	DUPONT® TYCHEM® TK	CHEMPROTEX™ 400	CHEMPROTEX™ 300	KEMBLOK™	HAZMAX™
Acetonitril	75-05-08	C	6	6	6	6	6	6	5
Ammoniak 33%	1336-21-6	O	6		6	6	6	6	6
Ammoniakgas	7664-41-7		6	6	6	6	6	6	6
Azeton	67-64-1	B	6	6	6	6	6	6	4
Chlorgas	7782-50-5		6	6	6	6	6	6	4
Chlorwasserstoffgas	7647-01-0		6	6	6	6	6	6	6
Dichlormethan	75-09-02	D	5	3	6	6	6	6	3
Diethylamin	109-89-7	G	6	3	6	6	1	6	4
Essigsäure (Eisessig)	64-19-7	N	6	6	6	6	6	6	6
Ethylacetat	141-78-6	I	6	5	6	6	6	6	5
Flusssäure 48 %	7664-39-3	S		6	6	6	6	6	6
Formaldehyd 37%	79-11-8	T	6	6	6	6	6	6	6
Kohlenstoffdisulfid	75-15-0	E	6	6	6	6	6	6	3
Methanol	67-56-1	A	6	6	6	6	6	6	6
n-Hexan	110-54-3		6	6	6	6	6	6	5
Natriumhypochlorit 16%	7681-52-9	R				6	6	6	6
Natriumhydroxid 40%	1310-73-2	K	6	6	6	6	6	6	6
Salpetersäure 50%	7697-37-2	M	6	6	6	6	6	6	6
Schwefelsäure 50%	7664-93-9	L				6	6	6	6
Schwefelsäure 96%	7664-93-9		6	6	6	6	6	6	6
Tetrahydrofuran	109-99-9	H	6	2	6	6	2	6	4
Toluol	108-88-3	F	6	6	6	6	4	6	5

Standardisierte Durchbruch-Ergebnisse für jedes Material siehe EN Klassen-Nummer (EN 16523), Durchbruchzeiten siehe nachfolgenden Schlüssel. Unter [respirex.com](http://respirex.com) finden Sie umfassende Angaben und weitere Permeationsergebnisse

Klasse 6 > 480 Minuten  
 Klasse 5 > 240 Minuten  
 Klasse 4 > 120 Minuten  
  < 10 Minuten  
 Die **fett gedruckten** Angaben sind die 15 Chemikalien für die standardmäßige Prüfung gemäß EN943-2:2019

Klasse 3 > 60 Minuten  
 Klasse 2 > 30 Minuten  
 Klasse 1 > 10 Minuten  
  Nicht geprüft

## PERMASURE® TOXICITY MODELLER

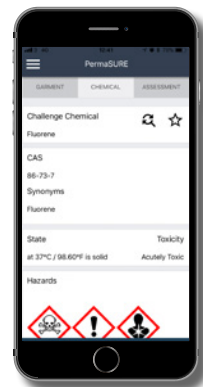


PermaSURE® ist eine App zur Modellierung der Toxizität für Respirex™ Kemblok™-Handschuhe und Chemikalienschutzanzüge aus Chemprotex™-Materialien. Mit den neuesten Techniken zum Modellieren ermöglicht die PermaSURE®-App die Berechnung der sicheren Arbeitszeit anhand der genutzten Chemikalien, der getragenen PSA und der Temperatur im Arbeitsumfeld.

**PermaSURE® bietet die folgenden Vorteile:**

- Modelliert geringe, aber dennoch potenziell wichtige Permeationswerte vor dem Durchbruch
- Beim Berechnen der sicheren Arbeitszeit wird die Toxizität der Chemikalie berücksichtigt

Ausführliche Informationen zu PermaSURE® finden Sie unter [respirex.com](http://respirex.com)





RESPIREX™

---

Living + Breathing Personal Protection

**MEHR ERFAHREN**

Wenn Sie mehr über unser Sortiment für persönliche Schutzbekleidung erfahren möchten, rufen Sie uns unter der Nummer +44 (0)1737 77 86 00 an oder besuchen Sie unsere Internetseite:

[www.respirex.com](http://www.respirex.com)