

# GTR GASDICHTER ANZUG

## CHEMPROTEX™ X



RESPIREX™

## Beschreibung

Unser neuer, gasdichter Vollschutzanzug des **Typs 1A-ET** wurde entwickelt, um Einsatzkräfte vor toxischen oder korrosiven Gasen, Flüssigkeiten und festen Chemikalien zu schützen.

Dieser begrenzt häufig wiederverwendbare CSA mit glatter Innenseite ist aus **Chemprotex™ X** hergestellt, einem hoch strapazierfähigen und leichten Mehrschichten-Verbundmaterial mit Höchstmaß an Barriere Wirkung und Flexibilität.



## Anwendungen



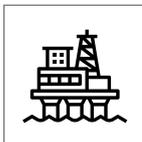
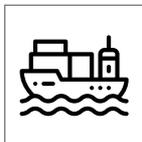
Feuerwehr

Gesundheits-  
behörden

Zivilschutz

Wasserversor-  
gungsunter-  
nehmen

Kernenergie

Petro-  
chemische  
Industrie

Schifffahrt

Pharma-  
industrie

## Zertifizierung



**TYP 1 | EN 943-2:2019 (ET)**  
Gasdichte Chemikalienschutzkleidung für  
Notfallrettungsteams

## Leistungsmerkmale des Materials



**FINABEL 0.7.C**  
Chemische Kampfstoffe



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

## Produktdokumentation



EG-Konformitätsbescheinigung und die Gebrauchsanweisung können von der Produktseite der Respirex-Website heruntergeladen werden. Links siehe Registerkarte Downloads.

Daneben stehen Fotos und Videos zur Verfügung, die das An- und Ausziehen veranschaulichen.

# Die wichtigsten Eigenschaften

Vollständig abschließendes Design für **innerhalb des Anzugs getragene, umluftunabhängige Atemschutzgeräte (PA)**

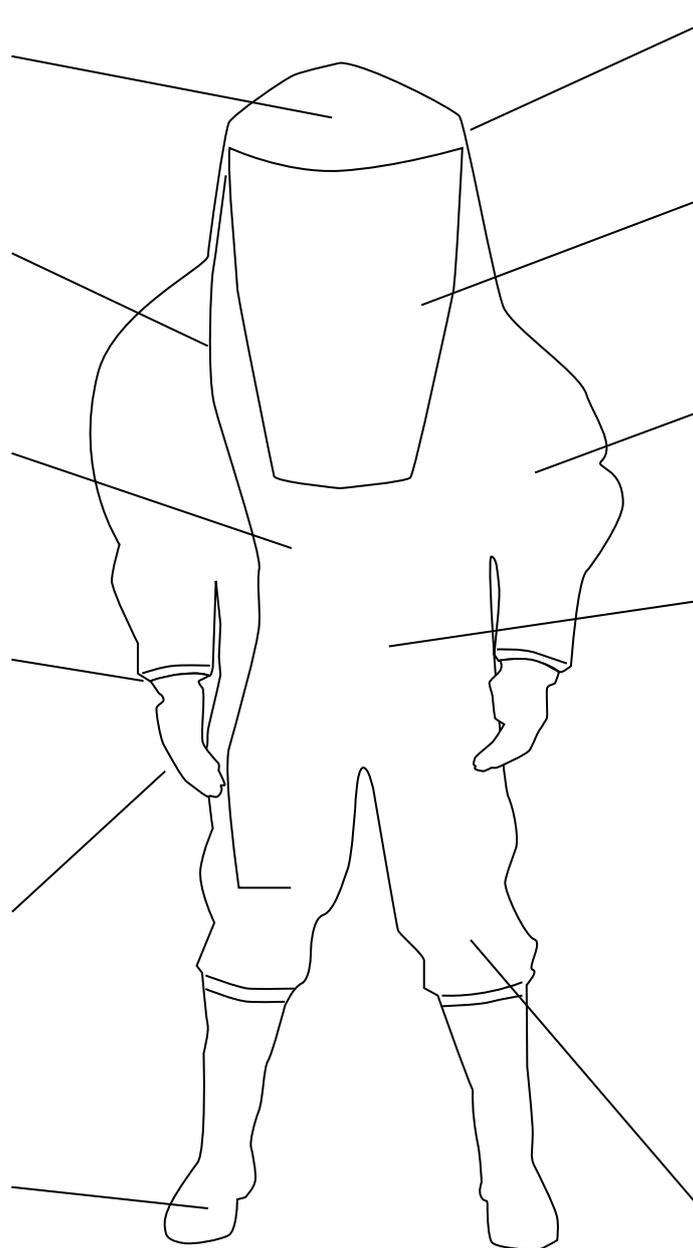
**Gasdichter Reißverschluss** von der Kopfseite bis zum Unterschenkel, abgedeckt durch doppelte Reißverschlusslasche mit Klettverschluss

Schutz gegen flüssige und gasförmige Chemikalien (**Typ 1**), infektiöse Erreger und chemische Kampfstoffe

**Gasdichtes Ärmelabschlusssystem** zum Wechseln der Handschuhe

Zweiteiliges Schutzhandschuhsystem bestehend aus einem Chemikalienbarrieren-Innenhandschuh aus **Kemblok™**, der für mechanischen Schutz mit einem Neopren-Außenhandschuh verbunden ist.

Wahlweise mit fest verbundenen oder abnehmbaren **Chemikaliensicherheitsstiefeln** oder **integrierten Sockenfussteilen** (siehe unten)



**Zwei Überdruckventile** zur Aufrechterhaltung eines angenehmen Arbeitsdrucks im Anzuginneren

**Große, biegsame chemikalienbeständige Sichtscheibe** für ein weites Sichtfeld

**Fledermausärmel** erlauben dem Träger, die Hand aus dem Handschuh zu ziehen, um das Manometer und andere Geräte im Anzuginneren abzulesen.

Verstellbarer innerer **Stabilisierungsgürtel**

**Fünf Jahre wartungsfrei lagerfähig**, mit jährlichen Prüfungen ab Jahr 5 bis zur maximalen lagerfähig von 10 Jahren

**Innendruckprüfung** gemäß ISO 17491-1:2012 (Abschnitt 5.3, Methode 2) vor der Auslieferung, um die **Gasdichtigkeit des Anzugs zu bestätigen**

## Socken- oder Stiefelkonfiguration



### Integrierte Socken und Tropfstulpen

Die aus dem Anzugmaterial bestehenden integrierten Socken sind außen mit Tropfstulpen versehen und ermöglichen dem Kunden das Tragen eigener hitze- und flammenbeständiger Chemikaliensicherheitsstiefel (gemäß EN943-2 vorgeschrieben). Dadurch verkleinern sich auch die Abmessungen der Packung.



### Wechselbare Stiefel

Die abnehmbaren hitze und feuerbeständigen **Hazmax™ FPA-Sicherheitsstiefel** werden mit einem Sicherungsring befestigt und können bei der Anzugwartung ausgewechselt werden.



### Fest verbundene Stiefel

Die hitze- und feuerbeständigen **Hazmax™ FPA Chemikaliensicherheitsstiefel** sind fest mit dem Anzug verbunden. Zum Auswechseln der Stiefel muss der Anzug an Respirex eingeschickt werden.

## Anzugoptionen



### Anzugs-/Feuerwehr-ID

Id-Bezeichnung des Anzugs kann an der Sichtscheibenbasis und auf dem Anzugrücken aufgedruckt werden.



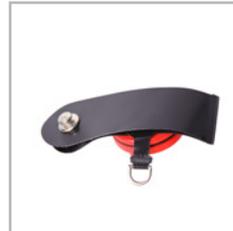
### Externer Atemluftanschluss

Ermöglicht den Anschluss einer zusätzlichen Pressluftflasche oder einer Luftleitung am Zweitanschluss des Atemschutzgeräts beim Dekontaminieren.



### Befestigungsöse

Befestigungspunkt zum Anbringen externer Geräte



### Halteleinenbefestigung

Befestigungspunkt zum Anbringen externer Geräte



### Totmangengerät-Halterung

Befestigungspunkt zum Anbringen externer Geräte für ein Notsignal (DSU)



### Befestigungsring für eine Taschenlampe

Befestigungspunkt zum Anbringen externer Geräte

## Zubehör



### Hazbag Sicherheitsbeutel

Ein Sicherheitsbeutel für Gefahrstoffe aus Chemprotex™ 300-Material. Im Lieferumfang enthalten: Abbindeband, Etikett und Geldbörse zum Abdichten und Identifizieren.  
Abmessungen: 1050 x 1370 mm



### Testeinheit für gasdichten Anzug

Computergesteuerte Testeinheit, die den Anzug automatisch mit Luft aus einer Druckluftquelle aufbläst und einen Innendrucktest nach ISO 17491-1:2012 durchführt



### Übungsanzug

Eine Übungsversion des Anzugs aus grünem PVC zur mehrmaligen Wiederverwendung ohne Dichtprüfung.



### Manuelles Dichtprüfgerät

Computergesteuerte Testeinheit, die den Anzug automatisch mit Luft aus einer Druckluftquelle aufbläst und einen Innendrucktest nach ISO 17491-1:2012 durchführt



### Pflege und Wartung des Anzugs

Eine Auswahl von Anzugpflege- einschließlich Reinigungs- und Desodorierungs-Produkten, Antibeschlagsprays für Sichtscheiben und Wachs zum Pflegen der Reißverschlüsse.

## Größentabelle

Größe	Brustumfang (cm)	Höhe (cm)
Small (klein)	88-96	163-175
Medium (mittel)	96-104	169-182
Large (groß)	104-112	176-188
X-Large (extra-groß)	112-124	182-194
XX-Large (extra-extra-groß)	124-136	188-200



## Produktmerkmale

### Gasmaster™ Anzug

Packungsmaße (max.)	26 x 58 x 36 cm
Packungsgewicht (max.)	3,1 kg
Anzahl der Kartons	3
Größe des Umkartons	84 x 62 x 40 cm
Gewicht des Umkartons (max.)	11,5 kg
Artikelnummer	62104000

Die Angaben basieren auf einem Anzug Größe XL ohne optionales Zubehör und dienen nur zur Orientierung

## Eigenschaften des Materials

Eigenschaft	Prüfverfahren	Eigenschaftswert von Chemprotex™ X	Leistungsklasse von Chemprotex™ X	Mindestklasse, die laut Norm EN943-2:2019 erforderlich ist
Abriebfestigkeit	EN 12974-2 (einschl. Druckabfall)	> 2000 Zyklen	6	4
Biegerissbeständigkeit	EN ISO 7854 Methode B (einschl. Druckabfall)	> 3000 cycles	3	1
Biegerissbeständigkeit bei niedrigen Temperaturen (-30°C)	EN ISO 7854 Methode B bei -30 °C (einschl. Druckabfall)	> 200 Zyklen	2	2
Trapezreißfestigkeit	EN ISO 9073-4	>150 N	6	3
Durchschlagfestigkeit	EN 863	> 10 N	2*	2
Zugfestigkeit	EN ISO 13934-1:1999	> 250 N	4	4
Flammbeständigkeit	EN 13274-4 Methode 3 modifiziert (einschl. Druckabfall)	Kein Teil entzündete sich oder brannte nach Entfernung der Flamme weiter	2	1
Nahtfestigkeit	EN ISO 13935-2	> 500 N	6	5

Das Material wurde gemäß Tabelle 1 der Norm EN943-2:2019 - Mindestanforderungen an Materialien für Chemikalienschutzanzüge für normale Robustheit geprüft.

\* Der Anzug ist möglicherweise nicht für Anwendungen geeignet, bei denen ein hohes Durchschlagrisiko besteht - siehe Respirax GTB Wiederverwendbarer Anzug.

# Chemikalienpermeation und Permasure®

Chemikalie	Aggregatzustand	Chemprotex™ X	Anzugnähte	Kemblok™ Handschuh	Sichtscheibe
Azeton	flüssig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Acetonitril	flüssig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Ammoniak	gasförmig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Kohlenstoffdisulfid	flüssig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Chlor	gasförmig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Dichlormethan	flüssig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Diethylamin	flüssig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Ethylacetat	flüssig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
n-Hexan 99%	flüssig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Chlorwasserstoff	gasförmig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Methanol	flüssig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Natriumhydroxid 40%	flüssig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Schwefelsäure 98%	flüssig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Tetrahydrofuran	flüssig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Toluol	flüssig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten

Alle Tests wurden – wenn nicht anders angegeben - unter Laborbedingungen von unabhängigen akkreditierten Laboren gemäß Norm ISO 6529 durchgeführt. Die Tabelle zeigt die durchschnittlichen Durchbruchzeiten in Minuten.

Vollständige Angaben zur Chemikalienpermeation von Chemprotex™ X und dessen Leistung in Verbindung mit chemischen Kampfstoffen und infektiösen Keimen finden Sie unter [www.respirex.com](http://www.respirex.com) auf der Respirex-Internetseite im Abschnitt „Materialien“.

Der GTR Chemprotex X gasdichte Anzug ist kompatibel mit der Toxizitätsmodellierer-App **Permasure** für Android- und IOS-Geräte. Permasure berechnet die sicheren Arbeitszeiten für eine Datenbank von über 4.000 gebräuchlichen toxischen industriellen Chemikalien basierend auf der Berechnung der jeweiligen aktuellen Arbeitsbedingungen. Vollständige Angaben finden Sie unter [www.respirex.com/permasure](http://www.respirex.com/permasure)

Änderungen an technischen Daten, Konfigurationen und Farben vorbehalten. PermaSURE® ist eine eingetragene Handelsmarke von Industrial Textiles and Plastics Limited. Respirex™, Hazmax™, Chemprotex™ und Kemblok™ sind eingetragene Handelsmarken von Respirex International Limited



## RESPIREX™

Living + Breathing Personal Protection

Respirex International Limited, Unit F, Kingsfield Business Centre, Philanthropic Road, Redhill, Surrey, RH1 4DP, United Kingdom

🌐: [www.respirex.com](http://www.respirex.com) 📞: +44 (0)1737 778600 ✉: [info@respirex.co.uk](mailto:info@respirex.co.uk)