

# GTL™ ESD GASDICHTER ANZUG

## CHEMPROTEX™ 400



RESPIREX™

## Beschreibung

Der isolierende GTL-CSA ist ein Einweganzug **Typ 1A-ET** mit normaler Robustheit. Er wurde entwickelt, um Rettungskräfte vor toxischen korrosiven Gasen, Flüssigkeiten und festen Chemikalien zu schützen. Der Anzug bietet elektrostatisch ableitende Eigenschaften und kann in explosionsgefährdeten (**ATEX**)-Bereichen eingesetzt werden. Siehe Angaben zu den ATEX-Zonen im weiteren Verlauf der Beschreibung.

Der aus **Chemprotex™ 400**, einem mehrschichtigen Hochleistungs-Chemikalien-Barriermaterial hergestellte GTL-Anzug ist außerordentlich leicht und bequem zu tragen.

## Anwendungen



Feuerwehr



Gesundheitswesen



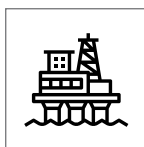
Zivilschutz



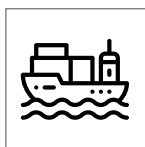
Stadtwerke



Kernindustrie



Petrochemische Industrie



Schifffahrt



Pharmaindustrie



## Zertifizierung



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



**SOLAS 1974/1988**  
Reg. II-2, 19.3.6.1

## Leistungsmerkmale des Materials



**FINABEL 0.7.C**  
Chemische Kampfstoffe



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

## ATEX-Zonen

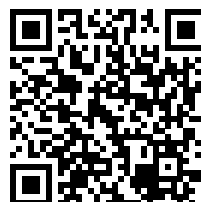


Geprüft gemäß EN IEC 60079-32-2:2015 und CEN/CLC/TR 16832:2015 für den Einsatz in den folgenden ATEX-Umgebungen:

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

Gas-Ex-Atmosphären: **ZONEN 1 und 2**

## Produktdokumentation



CE-Zertifikat, Konformitätsbescheinigung und Gebrauchsanweisungen können von der Produktseite der Respirex-Website heruntergeladen werden. Links siehe Registerkarte Downloads.

Daneben stehen Videos zum An- und Ausziehen und über die Handhabung der Permasure App zur Verfügung.

# Die wichtigsten Eigenschaften

Isolierendes Design für  
**im Anzug getragene  
Umluft-unabhängige  
Atemschutzgeräte (PA)**

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

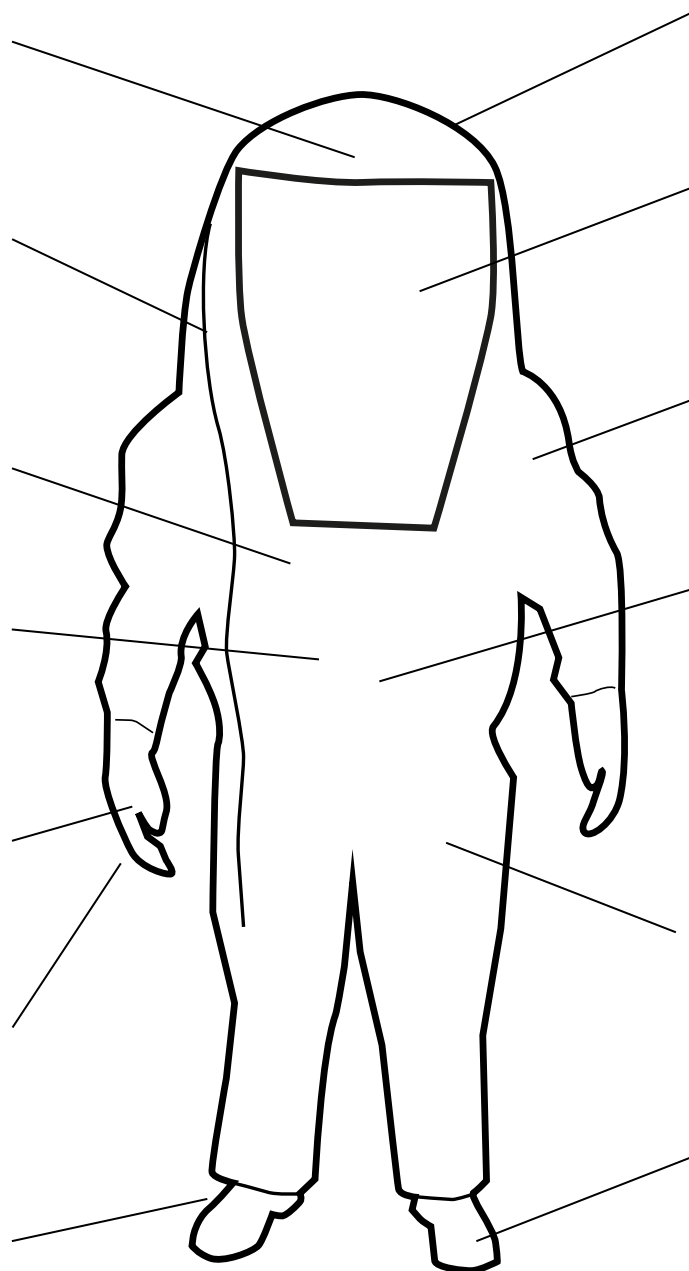
Schutz gegen flüssige und  
gasförmige Chemikalien  
**(Typ 1)**, Infektionserreger  
und chemische Kampfstoffe

Innen-Leckage geprüft  
gemäß **EN 1073-  
2:2002, Klasse 3** mit  
Nennschutzzfaktor  
(NPF) >9090

Mit an die Ärmel  
angeschweißten  
**Kemblok™ Handschuhen**  
mit elastischem  
Handschuh-Überwurf

**Neopren-  
Außenhandschuhe**, für  
mechanischen Schutz,  
mit dem Kemblok™-  
Innenhandschuh verbunden

Integrierte **Sockenfußteile**  
mit leitfähigen Kontaktlitzen  
und Tropfstulpe



**Zwei verdeckte  
Überdruckventile** zur  
Aufrechterhaltung eines  
sicheren Überdrucks im  
Anzug

**Große, biegsame Sicht-  
scheibe** für ein weites  
Sichtfeld

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

Verstellbarer **Hüftgurt  
innen**

**Sieben Jahre  
wartungsfreie Lagerdauer**,  
maximale Lagerdauer 10  
Jahre

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

Für Typ 1A (ET) muss  
der Anzug **mit gemäß  
F3A zertifiziertem  
Sicherheitsschuhwerk  
getragen werden** (z.B.  
Hazmax™ FPA)

## Zubehör



### HAZMAX™ FPA ESD-Stiefel

Ein chemikalienbeständiger,  
elektrostatisch ableitender  
Sicherheitsstiefel mit integriertem  
Stahlzehenschutz und -zwischensohle,  
einer Sohle aus vulkanisiertem  
Kautschuk für ausgezeichnete  
Rutschhemmung und trittfester  
Fersenleiste zum freihändigen  
Ausziehen. Überdies ist der  
Hazmax™ FPA ESD-Stiefel hitze-  
sowie feuerbeständig und erfüllt die  
Feuerwehrovorschrift EN 15090:2012  
F3A.

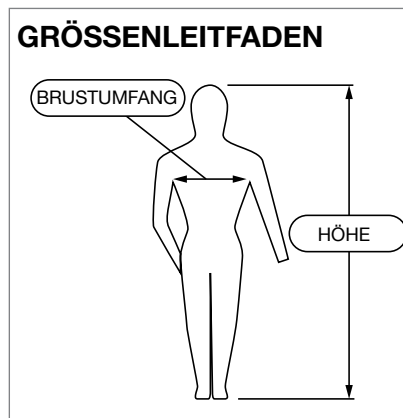


### Hazbag Sicherheitsbeutel

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

## Größentabelle

Größe	Brustumfang (cm)	Höhe (cm)
Small	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

### GTL ESD-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™ 400	Leistungsklasse von Chemprotex™ 400	Mindestklasse, die laut Norm EN943-2:2019 erforderlich ist
Abriebfestigkeit	EN 12974-2 (einschl. Druckabfall)	> 2.000 Zyklen	6	4
Biegerissbeständigkeit	EN ISO 7854 Methode B (einschl. Druckabfall)	> 500 Zyklen	1	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	> 60 N	4	3
Durchstoßfestigkeit	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	1	1
Nahtfestigkeit	EN ISO 13935-2	> 300 N	5	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 Durchstoßrisiko besteht - siehe Respirer GTB Wiederverwendbarer Anzug.

# Chemikalienpermeation und Permasure®

Chemikalie	Aggregatzustand	Chemprotex™ 400	Anzugnähte	Kemblok™ Handschuhe	Sichtscheibe
Acetonitril	flüssig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Ammoniak	gasförmig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Azeton	flüssig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Chlor	gasförmig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Chlorwasserstoff	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
Kohlenstoffdisulfid	flüssig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Methanol	flüssig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
n-Heptan	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 EN ISO 6529 durchgeführt. Die Tabelle zeigt die durchschnittlichen Durchbruchzeiten in Minuten.

Vollständige Angaben zur Chemikalienpermeation von Chemprotex™ 400 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 GTL 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™, GTL™, 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)