

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



Anwendungen



Feuerwehr

Gesundheits-
wesen

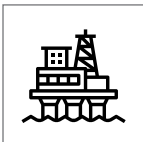
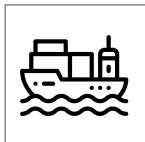
Zivilschutz



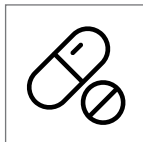
Stadtwerke



Kernindustrie

Petro-
chemische
Industrie

Schifffahrt

Pharma-
industrie

Zertifizierung



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



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

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

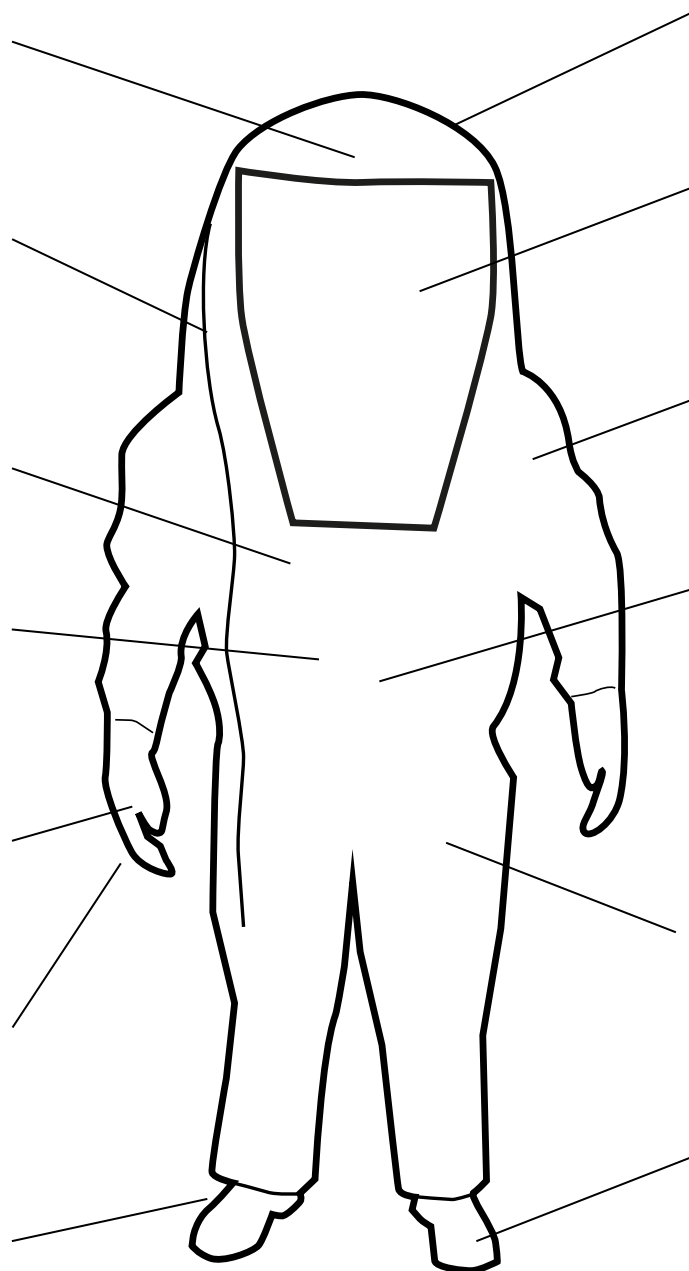
Schutz gegen flüssige und
gasförmige Chemikalien
(Typ 1), Infektionserreger
und chemische Kampfstoffe

Innen-Leckage geprüft
gemäß **EN 1073-
2:2002, Klasse 3** mit
Nennschuttfaktor
(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-STIEFEL

Ein chemikalienbeständiger,
antistatischer Sicherheitsstiefel
mit integriertem Zehenschutz und
durchtrittsicherer Zwischensohle,
einer Sohle aus vulkanisiertem
Kautschuk für ausgezeichnete
Rutschhemmung und trittfester
Fersenleiste zum freihändigen
Ausziehen. Überdies ist der
Hazmax™ FPA-Stiefel hitze- sowie
feuerbeständig und erfüllt die
Feuerwehrvorschrift
EN 15090:2012 F3A.

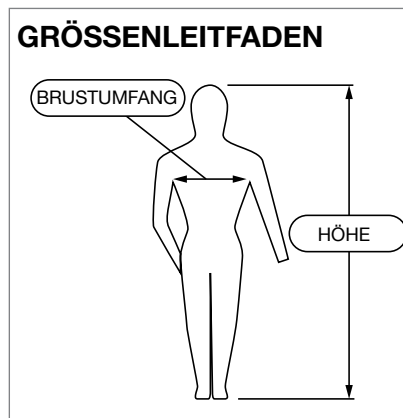


Hazbag Sicherheitsbeutel

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-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 Respirax 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 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

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 📞: +44 (0)1737 778600 ✉: info@respirex.co.uk