

# GTB™ GASDICHTER ANZUG

VITON LAMINAT®



RESPIREX™

## Beschreibung

Der isolierende CSA GTB ist ein wiederverwendbarer, gasdichter Anzug vom **Typ 1A - ET**, der sowohl den Träger als auch den Pressluftatmer umschließt. Der aus dem Material **Viton Laminat®** hergestellte Anzug ist leichter als herkömmliche wiederverwendbare Anzüge und bietet erweiterten Chemikalienschutz.

Das Viton® Laminatmaterial besteht aus einem Polyesterstoff, der einseitig mit orangefarbenem feuerfestem DuPont™ Viton® und auf der anderen Seite mit grauem Thermoplast und zusätzlichem Barrierefilm beschichtet ist.



## Anwendungen



Feuerwehr



Gesundheitsbehörden



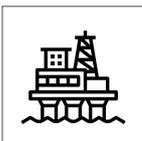
Zivilschutz



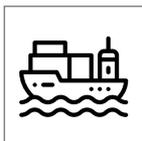
Wasserversorgungsunternehmen



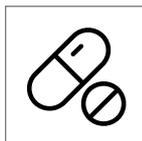
Kernenergie



Petrochemische Industrie



Schifffahrt



Pharmaindustrie

## Zertifizierung



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



**TYP 1A | EN 943-1:2015+A1:2019**  
Gasdichte Chemikalienschutzanzüge

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

DuPont™ und Viton® sind Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken von E.I. DuPont de Nemours & Company. Respirex™, GTB, Hazmax™ und Kemblok™ sind eingetragene Handelsmarken von Respirex International Limited

# Die wichtigsten Eigenschaften

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

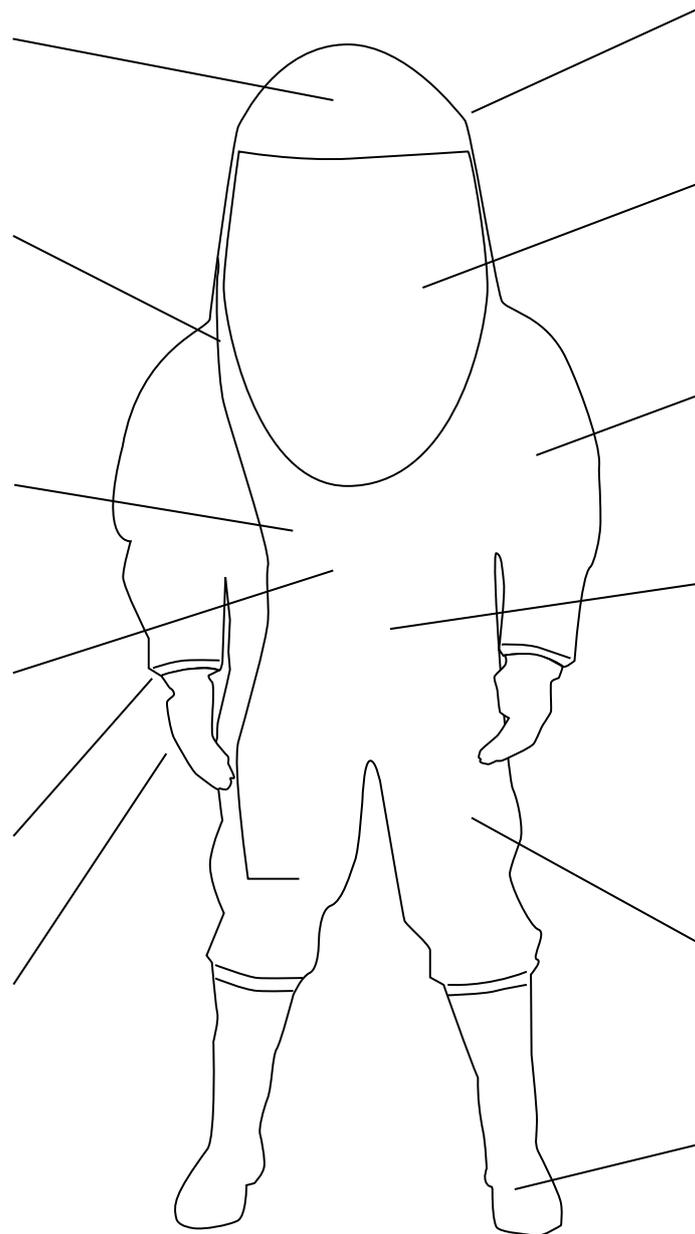
**Umluft-unabhängiger, gasdichter Reißverschluss** von der Kopfseite bis zum Unterschenkel, abgedeckt durch doppelte Reißverschluss-Abdeckung mit Klettverschluss

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

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

**Handschuhadapter zum werkzeugfreien Austausch der Handschuhe**

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



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

**Chemisch beständiges, laminiertes, starres Visier**, das eine klare, verzerrungsfreie Sicht und ein weites Sichtfeld bietet

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

Verstellbarer **innerer Hüftgürtel**

**Fünfehn Jahre** lagerfähig, mit jährlich oder nach jedem Einsatz erforderlicher Dichtigkeitsprüfung

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

Wahlweise mit **fest verbundenen oder wechselbaren Chemikalien-Schutzstiefeln oder Sockenfußteilen** (siehe unten)

## Socken- oder Stiefelkonfiguration



### Integrierte Socken und Außenbeine mit Spritzschutz

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



### Abnehmbare 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 Respirax eingeschickt werden.

# Anzugoptionen



## Absturzsicherung

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



## Anzugbelüftung

Verstellbares Belüftungssystem für Anzugarme und Beine, mit Luftzufuhr über das Atemschutzgerät des Trägers. Verstellbar in Stufen von 0 bis 100 l/m mit auf der Brust angebrachtem Regelventil.



## Anzugs-/Feuerwehr-ID

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



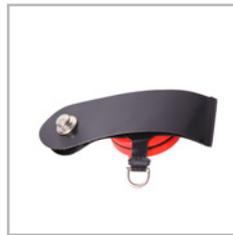
## Anschluss

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



## Verankerungshaken

Befestigungspunkt zum Anbringen externer Geräte



## Halteleinenbefestigung

Befestigungspunkt zum Anbringen externer Geräte



## DSU-Befestigung

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



## Trainingsanzug

Eine Trainingsversion des Anzugs aus grünem PVC zur mehrmaligen Wiederverwendung ohne erforderlichen Test.



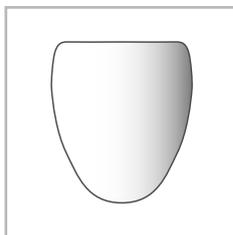
## Manuelle gasdichte Anzugtesteinheit

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 Deodorierungsprodukten, Antibeschlagsprays für Sichtscheiben und Wachs zum Pflegen der Reißverschlüsse.

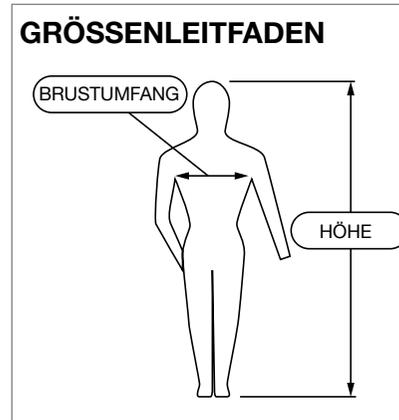


## Einweg-Außensichtscheibe

Mit Klettstreifen zu haltende abreißbare Außensichtscheibe. Bietet zusätzlichen mechanischen und chemischen Schutz.

## Größentabelle

Größe	Brustumfang (cm)	Höhe (cm)
X-Small	79-88	150-164
Small	88-96	164-170
Medium (mittel)	96-104	170-176
Large (groß)	104-112	176-182
X-Large (extra-groß)	112-124	182-188
XX-Large (extra-extra-groß)	124-136	188-194



## Größentabelle

### GTB VL-Anzug

Packungsmaße (max.)	60 x 41 x 41 cm (Karton)
Packungsgewicht (max.)	12,7 kg
Anzahl der Kartons	1
Artikelnummer	62104000

Die Angaben basieren auf einem Anzug Größe XL oder XXL mit Stiefeln, jedoch ohne optionales Zubehör, und dienen nur zur Orientierung.

## Eigenschaften des Materials

Getestet gemäß	Leistungsanforderung	Leistungsgrad (VBV)	Klasse (VBV)	Min. Klasse für EN 943-2
EN ISO 12947:2 (einschl. Druckabfall)	Abriebfestigkeit	>2000 Zyklen	6	6
Methode B gemäß EN ISO 7854:1995 (einschl. Druckabfall)	Biegerissbeständigkeit	>50000 Zyklen	6	4
Methode B gemäß EN ISO 7854 bei -30°C (einschl. Druckabfall)	Biegerissbeständigkeit bei niedrigen Temperaturen (-30°C)	>4000 Zyklen	6	2
EN ISO 9073-4	Trapezreißfestigkeit	> 100 N	5	3
EN 863	Durchschlagfestigkeit	> 100 N	4	3
EN ISO 13934-1	Zugfestigkeit	> 1 000 N	6	6
EN ISO 13934-1	Nahtfestigkeit	> 500 N	6	5
Methode 3 (geändert) gemäß EN 13274:4 (einschl. Druckabfall)	Flammbeständigkeit	Keine Tröpfchen, Verbrennungen oder Löcher	3	3

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

# Chemikalienpermeation

Chemikalie	Aggregatzustand	Durchbruchzeit VL	Durchbruchzeit Kemblok-Handschuh	Durchbruchzeit Sichtscheibe	Durchbruchzeit Anzugnähte VL
Aceton 100 %	flüssig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Acetonitril 99,9 %	flüssig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 240 Minuten
Ammoniak 99,9%	gasförmig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Chlorgas 99,5 %	gasförmig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Chlorwasserstoffgas 99,9 %	gasförmig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Dichlormethan 99,9 %	flüssig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 240 Minuten
Diethylamin 99,5 %	flüssig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Ethylacetat 99,7 %	flüssig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Methanol 99,9 %	flüssig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
n-Hexan 99%	flüssig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Natriumhydroxid 40%	flüssig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Schwefelkohlenstoff 99,9 %	flüssig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Schwefelsäure 95-98 %	flüssig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Tetrahydrofuran 99,9 %	flüssig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Toluol 99,9 %	flüssig	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten

Die Testergebnisse informieren über die Chemikalien-Permeationsbeständigkeit des Materials, der Anzugnähte, der Innenhandschuhe und der Sichtscheibe des Schutzanzugs gemäß Vorschrift EN943-2:2019. Alle Tests wurden – wenn nicht anders angegeben - unter Laborbedingungen von unabhängigen akkreditierten Laboren gemäß Norm BS EN ISO 6529 durchgeführt.

Vollständige Angaben zur Chemikalienpermeation von VL 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‘

## Klassifikation der Permeationsbeständigkeit

Durchbruchzeit (Min)	Klasse
> 480	6
> 240	5
> 120	4
> 60	3
> 30	2

*Änderungen an technischen Daten, Konfigurationen und Farben vorbehalten.*



# 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)