

GTA GASDICHTER ANZUG

WIEDERVERWENDBARER LUFTGESPEISTER GASDICHTER ANZUG



RESPIREX™

Beschreibung

Der GTA ist ein wiederverwendbarer, gasdichter Anzug vom **Typ 1c**. Er wurde zum Einsatz in Verbindung mit einer **externen Druckluftquelle** für Luft zum Atmen und wirksamen Kühlen des Anzuges entwickelt.

Hergestellt aus einer Reihe chemikalienbeständiger Materialien, wurde der GTA für den Langzeiteinsatz in gefährlichen Atmosphären entwickelt.

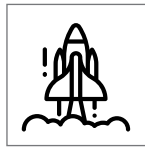
Anwendungen



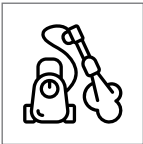
Petro-
chemische
Industrie



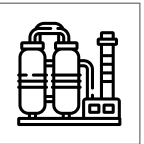
Pharma-
industrie



Luft- und
Raumfahrt



Industrielle
Reinigung



Tank-
begehung



Zertifizierung



TYP 1c | EN 943-1:2002
Gasdichte Chemikalienschutzkleidung

Luftversorgung

Erforderlicher Luftdurchfluss: **360 l/m** (min) bis **440 l/m** (max)

Die in das Kleidungsstück einströmende Luft muss EN 12021:2014 Anhang A erfüllen.

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

Stoffe

- Viton®/Butyl/Viton® (VBV) - Orange
- Butyl - Oliv
- Neopren - Gelb oder fluoreszierend orange

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.

Die wichtigsten Eigenschaften

Atem- und Belüftungssystem vollständig in den Anzug integriert

Gasdichter Reißverschluss von der Kopfseite bis zum Unterschenkel, mit optionaler Reißverschluss-Abdeckung

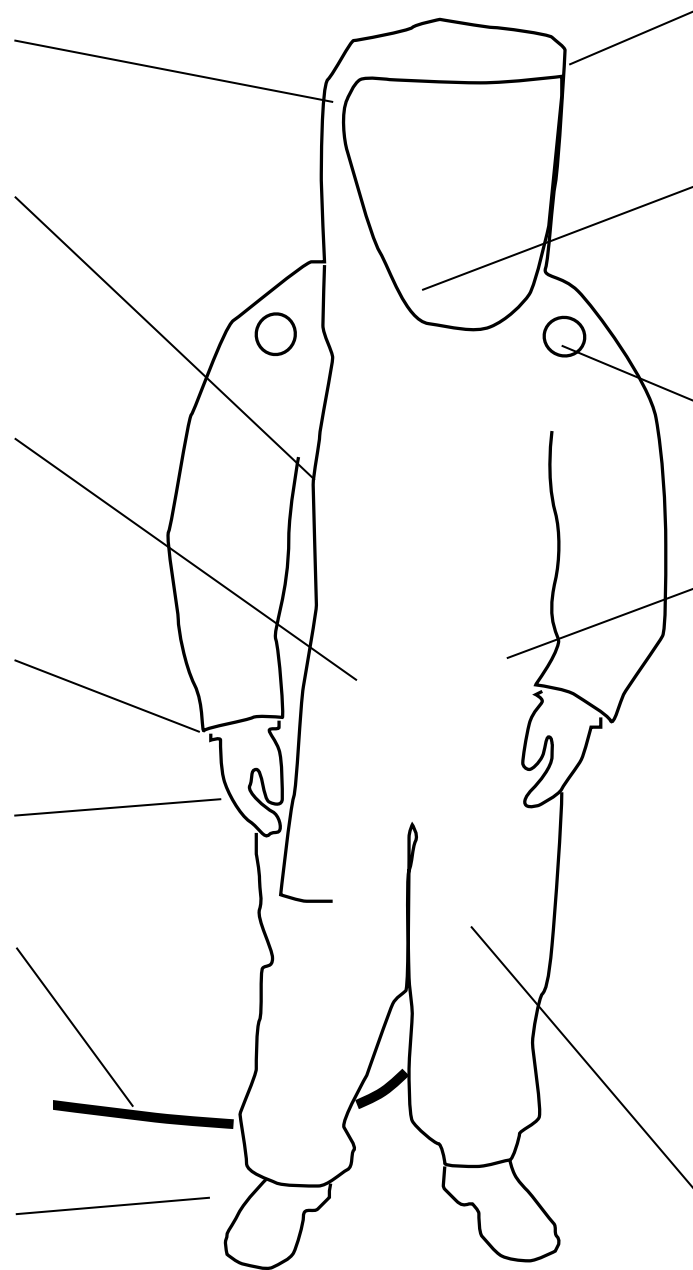
Eine **akustische Warneinrichtung**, die auslöst, wenn der Durchfluss unter den Mindestpegel fällt, der erforderlich ist, um die CO₂-Konzentration unter 1% zu halten

Gasdichte Handschuhadapter zum werkzeugfreien Wechsel der Handschuhe

Mit dem ausgewählten Anzugmaterial kompatible Handschuhe sind angebracht

Luftanschluss auf der Anzugrückseite. Die Anschlussart wählt der Kunde

Wahlweise mit **fest verbundenen** oder **wechselbaren Chemikalienschutzstiefeln** oder **integrierten Sockenfußteilen** (siehe unten)



Fünf Überdruckventile zur Aufrechterhaltung eines angenehmen Arbeitsdrucks im Anzuginneren

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

Dreipunkt-Hängesystem vermeidet Schäden während der Lagerung

Verstellbarer **innerer Hüftgürtel**

Zehn 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**

Socken- oder Stiefelkonfiguration



Integrierte Socken und Beine mit Außenspritzschutz

(dargestellt in Viton®) Die aus dem Anzugmaterial bestehenden integrierten Socken sind außen mit Spritzschutz versehen und ermöglichen dem Kunden das Tragen eigener Chemikalienschutzstiefel. Dadurch verkleinern sich auch die Abmessungen der Packung.



Abnehmbare Stiefel

Die abnehmbaren **Hazmax™**-Chemikalienschutzstiefel werden mit einem Sicherungsring befestigt und können bei der Anzugwartung ausgewechselt werden.

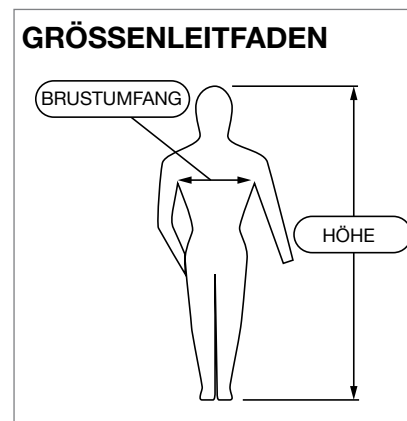


Fest verbundene Stiefel

Die **Hazmax™** Chemikalienschutzstiefel sind fest mit dem Anzug verbunden. Zum Auswechseln der Stiefel muss der Anzug an Respirex eingeschickt werden.

Größen

Größe	Brustumfang (cm)	Höhe (cm)
Small (klein)	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



Leistungsmerkmale des Materials

		VBV	Butyl	Neopren
Abriebfestigkeit	EN 530 Methode 2	> 2.000	> 2.000	> 2.000
Biegerissbeständigkeit	EN ISO 7854 Methode B	> 100.000	> 15.000	> 5.000
Reißfestigkeit	EN ISO 9073-4	> 100 N	> 60 N	> 40 N
Zugfestigkeit	EN ISO 13934-1	> 500 N	> 500 N	> 500 N
Durchschlagfähigkeit	EN 863	> 100 N	> 50 N	> 10 N
Zündbeständigkeit	EN 13274-4 Methode 3	Bestanden	Bestanden	Bestanden
Permeationsbeständigkeit der Nähte gegen Chemikalien	EN ISO 6529	> 240 min	> 480 min	> 240 min
Nahtfestigkeit	EN ISO 13935-2	> 500 N	> 300 N	> 500 N

Chemikalienpermeation

	CAS-NR.	VBV	VBP	Butyl	Neopren	PVC C2
Flusssäure (48%)	7664-39-3	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Flusssäure (73%)	7664-39-3	> 480 Minuten			> 240 Minuten	< 30 Minuten
Natriumhydroxid, 40%	1310-73-2	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Phosphorsäure (85%)	7664-38-2		> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Salzsäure (36%)	7647-01-0	> 480 Minuten	> 480 Minuten		> 480 Minuten	> 480 Minuten
Salpetersäure (10%)	7697-37-2				> 480 Minuten	> 480 Minuten
Salpetersäure 60% - 70%	7697-37-2	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	< 30 Minuten
Schwefelsäure 10% - 50%	7664-93-9		> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 480 Minuten
Schwefelsäure 96%	7664-93-9	> 480 Minuten	> 480 Minuten	> 240 Minuten	> 240 Minuten	> 60 Minuten



Die Chemikalienpermeationsbeständigkeit eines Kleidungsstücks ist von ausgewählten Material abhängig. Die obige Tabelle enthält eine Auswahl industrieüblicher Chemikalien. Die vollständige Liste finden Sie im Respirax Permeationsleitfaden unter www.respirex.com, oder scannen Sie den QR-Code.

Anzugoptionen



Absturzsicherung

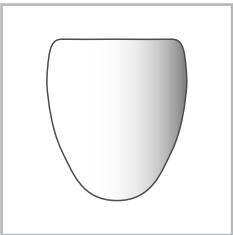
Absturzsicherung mit integriertem Haltegeschirr und D-Ring-Befestigung auf der Rückseite, die in Verbindung mit einer einziehbaren Absturzsicherung eingesetzt wird



Anzug-ID

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

Zubehör



Einweg-Außensichtscheibe

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



Testeinheit für gasdichten Anzug -

Computergesteuerte Testeinheit, die den Anzug automatisch mit Luft aus einer Druckluftquelle aufbläst und einen Innendrucktest nach ISO 17491-1:2012 gemäß Vorschrift 5.4 der Norm EN 943-1:2015+A1:2019 durchführt



Pflege und -Wartung des Anzugs

Eine Auswahl von Anzugpflege-einschließlich Reinigungs- und Deodorierungsprodukten. Antbeschlagsprays für Sichtscheiben und Wachs zum Pflegen der Reißverschlüsse.



Manuelle gasdichte Anzugtesteinheit

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



Dreipunkt-Aufhänger

Ein Dreipunkt-Aufhänger hilft, Anzugschäden durch Lagerungsfehler zu vermeiden



5-Mikron-Filter

Ein in die Leitung integrierter Filter entfernt bis zu 5 Mikron kleine Staub- und Partikelkontaminationen mit einem einfach auswechselbaren Filterelement.

Chemikalienpermeation

Chemikalie	Aggregatzustand	Durchbruchzeit VBV	Leistungsklasse
Azeton	flüssig	> 480 Minuten	6
Acetonitril	flüssig	> 480 Minuten	6
Ammoniak	gasförmig	> 480 Minuten	6
Kohlenstoffdisulfid	flüssig	> 480 Minuten	6
Chlor	gasförmig	> 480 Minuten	6
Dichlormethan	flüssig	> 61 Minuten	3
Diethylamin	flüssig	> 61 Minuten	3
Ethylacetat	flüssig	> 240 Minuten	5
n-Heptan	flüssig	> 480 Minuten	6
Chlorwasserstoff	gasförmig	> 480 Minuten	6
Methanol	flüssig	> 480 Minuten	6
Natriumhydroxid 40%	flüssig	> 480 Minuten	6
Schwefelsäure 98%	flüssig	> 480 Minuten	6
Tetrahydrofuran	flüssig	> 30 Minuten	2
Toluol	flüssig	> 480 Minuten	6

Die Testergebnisse geben die Permeationsbeständigkeit gegen Chemikalien für das Material gemäß Vorschrift 5.2 der Norm EN943-2:2002 an. Alle Tests wurden unter Laborbedingungen von unabhängigen akkreditierten Laboren gemäß der Norm BS EN ISO 6529:2001 durchgeführt.

Vollständige Angaben zur Chemikalienpermeation von VBV und dessen Leistung in Verbindung mit chemischen Kampfstoffen und infektiösen Keimen finden Sie unter www.respirex.com auf der Respirex-Internetseite im Abschnitt ‚Materialien‘

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