

GEBLÄSE-ATEMLUFTFILTERANZUG (PRPS³)

TYCHEM® TK



RESPIREX™

Beschreibung

Der Gebläse-Atemschutzanzug (PRPS³) von Respirex ist ein einteiliger **gasdichter*** Chemikalien-Schutzanzug für den Einsatz von Einsatzkräften nach einem CBRN-Vorfall.

Der Schutzanzug wird aus DuPont™ **Tychem® TK** hergestellt, einem hochleistungsfähigen, siebenlagigen Vliesstoff mit chemischer Barriere, der zudem leicht ist.

Anwendungen



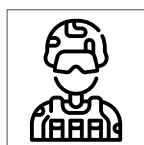
Feuerwehr



Gesundheit
Behörden



Zivilschutz



Armee



Leistung



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



EN 12941:1998+A2:2008
Atemschutzgeräte - Gebläsefiltergeräte

**Der Gebläse-Atemluftschutzanzug (PRPS) wurde von einer benannten Stelle gemäß Anhang II der PSA-Verordnung (EU) 2016/425 unter Anwendung der technischen Normen EN 943-2 "Schutzkleidung gegen flüssige und gasförmige Chemikalien, einschließlich Flüssigkeitsaerosole und feste Partikel - Teil 2: Leistungsanforderungen an "gasdichte" (Typ 1) Chemikalienschutzanzüge für Notfallteams (ET)" bewertet.*

Leistung des Materials



FINABEL 0.7.C
Chemische Kampfstoffe

Gebläse-Atemfiltergeräte Leistung

Luftstrom (min): **160l/min**
Lärm: **<75db** (in der Motorhaube)
Schutzart: **IP64**

(Geeignet für den Einsatz in einer Dekontaminationsdusche)

Wesentliche Merkmale

Atemschutzsystem, bestehend aus einem **batteriebetriebenen CleanAIR® Chemical 2F Gebläse-Atemfiltergerät** mit **Fernanzeige (RDD)**, das im Inneren des Anzugs an der Basis der Sichtscheibe angebracht ist, und akustischem Alarm

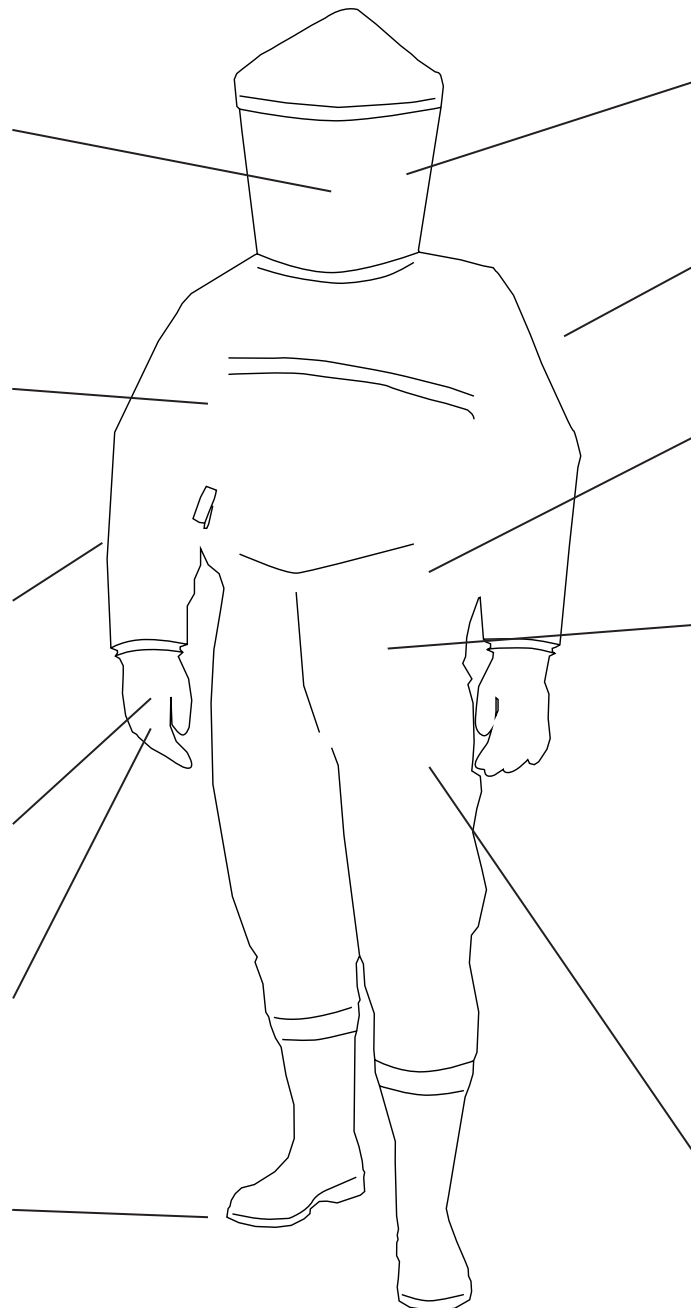
Schwerer **gasdichter Reißverschluss** über der Brust mit doppelten äußeren Sturmklappen mit Klettverschluss

Zwei **CleanAIR® CBRN-Filter (A3B2E2K2P)** mit hinten angebrachter Spritzschutzabdeckung bieten Schutz vor chemischen und biologischen Kampfstoffen

Gasdichtes Schnellverschluß-Handschuhadapter-System für den Handschuhwechsel

Duales Handschuhsystem, bestehend aus einem **Kemblok™-Innenhandschuh** mit chemischer Barriere, der mit einem Außenhandschuh aus Neopren für mechanischen Schutz verbunden ist.

Dauerhaft befestigte **Hazmax™ Chemikalienschutzstiefel**, die Schutzstiefel (Singular), die



Halbstarre, **laminierte Sichtscheibe** für klare, unverzerrte Sicht

Vier Überdruckventile sorgen für einen angenehmen Arbeitsdruck im Schutzanzug

Das Akkupaket bietet **1 Stunde Betriebszeit** plus 15 Minuten für die Dekontamination

Verstellbarer Hüftgurt, innen

Zehn Jahre Haltbarkeitsdauer, mit drei Service-Inspektionen und Rezertifizierungen während der Lebensdauer des Anzugs

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

Gebläse-Atemfiltergerät

Das Gebläse-Atemfiltergerät Chemical 2F wird im PRPS-Schutzanzug getragen, wobei die Filter außen angebracht sind, und kombiniert hochentwickelte Elektronik mit einer robusten, leicht zu reinigenden Konstruktion. Die selbstschließenden Einlässe verhindern das Eindringen von Verunreinigungen in den Schutzanzug während des Filterwechsels, während das intelligente Durchflusskontrollsystem einen konstanten Luftstrom unabhängig von der Filterbeladung oder der Batterieladung aufrechterhält.

Wiederaufladbare Batterien oder Primärbatterien (Einweg, 10 Jahre Haltbarkeit) sind erhältlich, und ein in der Schutzhaube eingebauter akustischer und optischer Fernalarm zeigt an, wenn die sichere Arbeitszeit abgelaufen ist oder ein Problem mit der Atemschutzmaske vorliegt. Die **CleanAIR® CBRN-Filter (A3B2E2K2P)** werden standardmäßig mitgeliefert und bieten Schutz vor chemischen und biologischen Kampfstoffen, es sind jedoch auch andere Filter erhältlich.



Vorteile



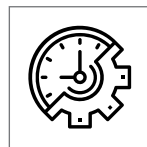
Kann von Trägern mit **Gesichtsbehaarung und/oder Brille** verwendet werden



Verbesserte Einsatzdauer gegenüber gasdichten Vollschutzanzügen mit PA



Kein Erfordernis für die **Prüfung der Gesichtsanpassung**



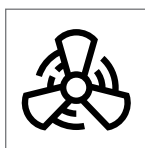
Bis zu sechsmal höhere Ressourceneffizienz im Vergleich zu gasdichten PA-Vollschutzanzügen dank geringerer physiologischer Belastung und längerer Dauer



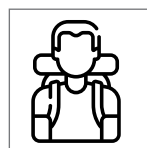
Der Schulungsbedarf wird reduziert



Erheblich **leichter und komfortabler**, mit leichterem Atmen und weniger Körperkontakt als bei einem gasdichten Vollschutzanzug mit PA



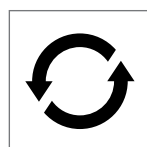
Das Gebläse-Atemfiltergerät liefert **kühlende Luft über den Kopf** und durch den Anzug, so dass sich der Träger wohler fühlt und sich besser auf seine Aufgaben konzentrieren kann



Das geringere Gewicht und der höhere Tragekomfort führen zu einer **geringeren physiologischen Belastung** als bei einem herkömmlichen gasdichten Vollschutzanzug



Eine **große Sichtscheibe** beruhigt Verletzte und Opfer, indem sie die nonverbale Kommunikation durch Mimik aufrechterhält und die Spracherkennung durch sichtbare Lippenbewegungen unterstützt.

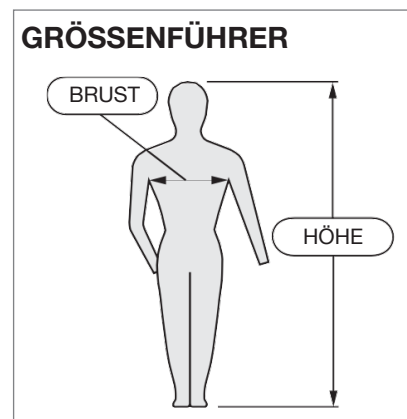


Nicht kontaminierte oder "dekontaminationsgarantierte" **Anzüge können** nach einer erneuten gasdichten Prüfung und Zertifizierung **wieder verwendet werden**

Größentabelle

Größe	Brust (cm)	Höhe (cm)	Schuhgröße (EU)
Klein	88-96	163-175	39
Mittel	96-104	169-182	42
Groß	104-112	176-188	44
X-Large	112-124	182-194	46
XX-Large	124-136	188-200	46

Hinweis: Die angegebenen Schuhgrößen gelten für Anzüge nach den Vorgaben des britischen National Health Service, andere Schuhgrößen können auf Anfrage angepasst werden



Anzug-Optionen



- Oder -



Leichte Handschuhe

Kemblok™-Innenhandschuh mit leichtem Nitril-Überhandschuh für mehr Fingerfertigkeit

Doppelhandschuh

Kemblok™-Innenhandschuh mit strapazierfähigem Neopren-Überhandschuh für verbesserten mechanischen Schutz

Übungsanzüge



Eine Übungsanzug-Version des Einsatzanzugs, die aus grünem PVC hergestellt und für den mehrfachen Einsatz ohne erneute Prüfung konzipiert ist.

Die Übungsanzüge werden mit Lithium-Ionen-Akkus und Ladegerät sowie mit A2BEK1P3RS-Filtern geliefert .

Mitgeliefertes Zubehör



Batterie

Lithium-Batterie für den sofortigen Einsatz mit verlängerter Lagerfähigkeit



Filter (x2)

CleanAIR® CBRN(A3B2E2K2P) Betriebsfilter werden zusammen mit dem Schutzanzug geliefert, zusammen mit einer Spritzschutzabdeckung, die über beide Filter geklemmt wird, sobald sie angebracht sind.



Hydratationssystem

Camelback Trinksystem, das im Anzug getragen wird



Schutzhelm

Scheitelloser Schutzhelm, der bequem im PRPS-Anzug getragen werden kann



Gefahrensack Containment Bag

Ein aus Chemprotex™ 300 Material hergestellter Gefahrgutbeutel. Wird mit einem Kabelbinder, einem Anhänger und einer Tasche zur Versiegelung und Identifizierung geliefert.

Abmessungen: 1050 x 1370 mm



Unterziehhandschuhe und Socken

Ein Paar Unterziehhandschuhe für den Tragekomfort und ein Paar dicke Socken für Träger mit kleineren Füßen.



Transport-/Aufbewahrungsbox

Starre Aufbewahrungs- und Transportbox aus Kunststoff für den Anzug und alle mitgelieferten Zubehörteile.

Spezifikationen

PRPS-Anzug

Packungsgröße (max)	75 x 50 x 37 cm
Packungsgewicht (max)	13 kg
Karton Menge	1
Warennummer	62104000

Die Spezifikationen basieren auf einem Anzug in Größe XL mit Stiefeln, verpackt in der mitgelieferten stabilen Kunststoffbox für Lagerung und Seefahrt, und dienen nur zur Orientierung

Materialeigenschaften

Eigentum	Prüfverfahren	Eigenschaftswert von Tychem® TK	Leistungsklasse von Tychem® TK	Erforderliche Mindestklasse für EN 943-2:2019
Basisgewicht	ISO 536: 1995	360 g/m ²	K.A	K.A
Dicke	ISO 534:1998	500 µm	K.A	K.A
Abriebfestigkeit	EN ISO 12947-2 (einschl. Druckabfall)	> 2000 Zyklen	6 (von 6)	4
Biegerissfestigkeit	ISO 7854 Methode B (einschl. Druckabfall)	> 1250 Zyklen	2 (von 6)	1
Trapezreißfestigkeit	EN ISO 9073-4	> 100 N	5 (von 6)	3
Durchstichfestigkeit	DE 863	> 10 N	2 (von 6)	2*
Zugfestigkeit	EN ISO 13934-1	> 250 N	4 (von 6)	4
Widerstandsfähigkeit gegen Flammen	EN 13274-4 Methode 3 modifiziert (einschl. Druckabfall)	Kein Teil hat sich entzündet oder brennt weiter, wenn es aus der Flamme genommen wird	2 (von 3)	1
Nahtfestigkeit	ISO 5082 Anhang A2†	> 500 N	6 (von 6)	5

Geprüftes Material gemäß Tabelle 1 der EN943-2:2019 - Mindestleistungsanforderungen an Materialien für Chemikalienschutzkleidung für normale Robustheit Anzüge.

* Der Anzug ist möglicherweise nicht für den Einsatz bei hohem Durchstichrisiko geeignet - siehe Respirax GTB Wiederverwendbarer gasdichter Vollschutzanzug für Anwendungen, bei denen eine höhere Durchstichfestigkeit erforderlich ist.

Chemikalienpermeation (Gas)

Chemikalie	Physikalisch Zustand	Tychem® TK Werkstoff	Anzug Nähte	Kemblok™ Handschuh	Sichtscheibe
Aceton	Flüssig	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min
Acetonitril	Flüssigkeit	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min
Ammoniak	Gas	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min
Schwefelkohlenstoff	Flüssigkeit	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min
Chlor	Gas	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min
Dichlormethan	Flüssigkeit	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min
Diethylamin	Flüssigkeit	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min
Ethylacetat	Flüssig	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min
n-Heptan	Flüssigkeit	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min
Chlorwasserstoff	Gas	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min
Methanol	Flüssigkeit	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min
Natriumhydroxid 40%ig	Flüssigkeit	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min
Schwefelsäure 98 %	Flüssigkeit	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min
Tetrahydrofuran	Flüssigkeit	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min
Toluol	Flüssigkeit	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min	> 480 Min

Alle Tests wurden unter Laborbedingungen von unabhängigen, akkreditierten Labors gemäß EN ISO 6529 durchgeführt, sofern nicht anders angegeben. Die Tabelle zeigt die durchschnittlichen Durchbruchzeiten in Minuten.

Ausführliche Informationen über die Chemikalienpermeation von Tychem® TK und seine Leistungsfähigkeit gegenüber chemischen Kampfstoffen und Infektionserregern finden Sie im Materialbereich der Respirex-Website www.respirex.com.

Änderungen der Spezifikationen, Konfigurationen und Farben ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. DuPont™ und Tychem® sind Marken oder eingetragene Marken von E.I. du Pont de Nemours and Company.

CleanAIR® ist das eingetragene Warenzeichen von MALINA - Safety s.r.o.

Respirex™, Hazmax™ und Kemblok™ sind eingetragene Marken von Respirex International Limited



RESPIREX™

Living + Breathing Personal Protection

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

🌐 www.respirex.com 📞 +44 (0)1737 778600 ✉ info@respirex.co.uk

GEBLÄSE-ATEMLUFTFILTERANZUG (PRPS®) - SEITE 6