

GASDICHT PAK MET BEPERKTE LEVENSDUUR

TYCHEM® TK



RESPIREX™

Omschrijving

Het volledig insluitende **Type 1A - ET** gasdichte pak met normale robuustheid is ontworpen voor het beschermen van de noodhulpverlener tegen giftige of corrosieve gassen, vloeistoffen en vaste chemicaliën.

Het pak is gemaakt van DuPont™ **Tychem® TK**, een hoogwaardige, niet-geweven stof met chemische barrière in zeven lagen die tevens lichtgewicht is.

Toepassingen



Brandweer



Medische Diensten



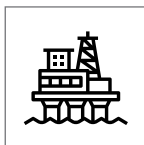
Civiele Bescherming



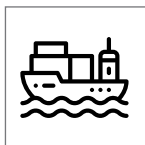
Water Voorziening



Kernenergie



Petro-chemische Industrie



Scheepvaart



Pharma-industrie



Certificering



TYPE 1 | EN 943-2:2019 (ET)
Gasdichte tegen chemicaliën beschermende kleding



SOLAS 1974/1988
Reg. II-2, 19.3.6.1

Prestatie van materiaal



FINABEL 0.7.C
Stoffen voor chemische oorlogvoering



EN 14126:2003
Beschermende kleding tegen besmettelijke agentia

Productdocumentatie



Het CE-certificaat, de conformiteitsverklaring en de gebruikersinstructies kunnen allemaal worden gedownload van de productpagina op de Respirex-website. De links zijn te vinden in het tabblad Downloads.

Er zijn tevens aanvullende foto's en video's over de aantrekprocedure.

Belangrijke functies

Insluitend ontwerp voor **onafhankelijk ademhalingsapparaat (SCBA)** dat binnen het pak wordt gedragen

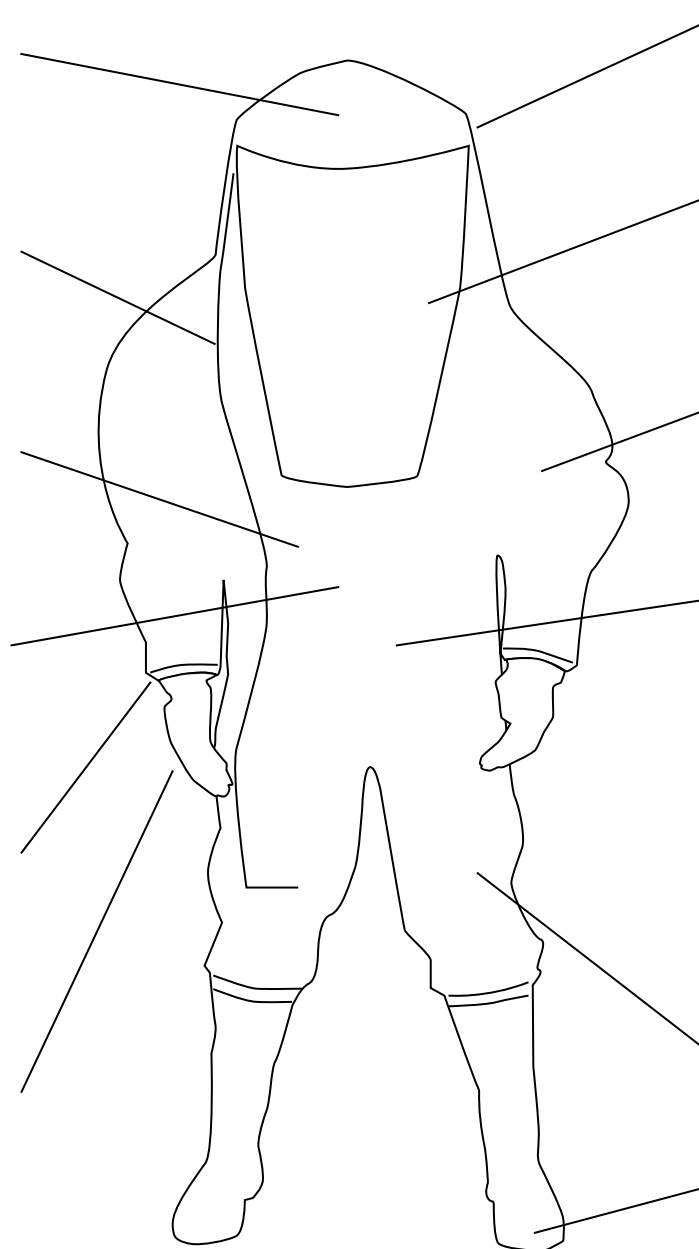
Gasdichte rits die loopt van de zijkant van het hoofd tot de onderkant van de dij met ritsflap en klittenband

Bescherming tegen vloeibare en gasvormige chemicaliën (**Type 1**), besmettelijke agentia en stoffen voor chemische oorlogsvoering

Getest op inwaartse lekkage volgens **EN 1073-2:2002, Klasse 3** met een toegewezen nominale beschermingsfactor (NPF) >9090

Systeem van **gasdichte vergrendelmanchetten** voor verwisselen van handschoenen

Systeem van dubbele handschoenen bestaat uit een **Kemblok™**-binnenhandschoen met chemische barrière gebonden aan een neopreen buitenhandschoen voor mechanische bescherming.



Twee uitademventielen onderhouden een comfortabele werkdruk binnen het pak

Groot flexibel vizier voor breed gezichtsveld

Vleermuismouwen maken het voor de drager mogelijk om zijn/haar hand te verwijderen uit de handschoen voor het controleren van meters en andere apparatuur binnen het pak

Afstelbare interne **steungordel**

Houdbaarheid van vijf jaar zonder onderhoud, met jaarlijkse test vanaf jaar 5 tot aan de maximum houdbaarheid van 10 jaar

Interne druktest gebaseerd op ISO 17491-1:2012 (Clause 5.3, Methode 2) uitgevoerd voorafgaand aan verzending om te **bevestigen dat het pak gasdicht is**

Keuze van **vaste of afneembare chemische veiligheidslaarzen of laarssokken** (zie onder)

Voet- of laarsconfiguratie



Laarssok en buitenpijp

Een laarssok van de stof van het pak is uitgerust met een buitenpijp met spatbeveiliging, wat het gebruik van de eigen vlamwerende chemische veiligheidslaarzen (vereist volgens EN943-2) mogelijk maakt. Hierdoor wordt pakgrootte tevens gereduceerd.



Afneembare laarzen

Afneembare **Hazmax™ FPA** hitte- en vlambestendige chemische veiligheidslaarzen worden bevestigd door een borgring en kunnen worden vervangen tijdens service van het pak.



Vaste laarzen

Hazmax™ FPA hitte- en vlambestendige chemische veiligheidslaarzen zijn permanent bevestigd aan het pak. Het pak moet worden teruggestuurd naar Respirex voor vervanging van de laarzen.

Pakopties



Pak/Brigade-ID

Namen en codes voor klantidentificatie kunnen worden toegevoegd aan de basis van het vizier of aan de achterkant van het pak.



Doorvoer

Maakt de aansluiting van een tweede cilinder of een luchtleiding op de bevestiging van een tweede man op het ademhalingsapparaat mogelijk tijdens ontsmetting.



Ankerhaak

Bevestigingspunt externe apparatuur



Bevestiging persoonlijke lijn

Bevestigingspunt externe apparatuur



DSU-bevestiging

Bevestigingspunt externe apparatuur voor een noodsignaaleenheid (DSU)



Bevestiging zaklampring

Bevestigingspunt externe apparatuur

Accessoires



Hazbag-opbergzak

Een opbergzak voor gevaarlijk materiaal gemaakt van Chemprotex™ 300-materiaal. Geleverd met een kabelbinder, label en portefeuille voor afdichting en identificatie. Afmetingen: 1050 x 1370mm



Testeenheid gasdichte pakken

Computergestuurde testeenheid die een pak automatisch opblaast vanaf een persluchttoevoer en een interne druktest uitvoert volgens ISO 17491-1:2012 als vereist door clause 5.4 van EN 943-1:2015+A1:2019



Trainingspak

Een trainingsversie van het operationele pak gemaakt van groen PVC en ontworpen voor meervoudig hergebruik zonder dat testen vereist zijn.



Handmatige testkast voor gasdichte pakken

Operatorgestuurde testeenheid die kan worden gebruikt voor het opblazen van een pak vanaf een persluchttoevoer en het uitvoeren van een interne druktest volgens ISO 17491-1:2012 als vereist door clause 5.4 van EN 943-1:2015+A1:2019

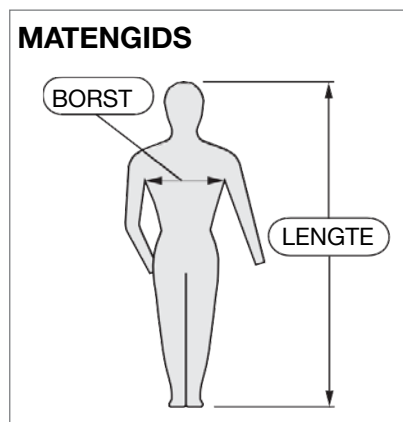


Verzorging en onderhoud van het pak

Een selectie van verzorgingsproducten voor het pak, inclusief reinigings- en ontgeurende middelen, anti-condensspray voor vizieren en smeervas voor ritsen.

Matentabel

Maat	Borst (cm)	Lengte (cm)
Small	88-96	163-175
Medium	96-104	169-182
Large	104-112	176-188
X-Large	112-124	182-194
XX-Large	124-136	188-200



Specificaties

Tychem® TK GT-pak

Pakmaat (max)	26 x 58 x 36 cm
Gewicht pak (max)	8 kg
Aantal dozen	3
Grootte buitenste doos	84 x 62 x 40 cm
Gewicht buitenste doos (max)	26 kg
Goederencode	62104000

Specificaties zijn gebaseerd op een pak van maat XL met laarzen, maar zonder optionele accessoires en zijn alleen bedoeld als richtlijn

Materiaaleigenschappen

Eigenschap	Testmethode	Eigenschapswaarde van Tychem®TK.	Prestatieklasse van Tychem®TK	Minimum klasse vereist voor EN943-2:2019
Basisgewicht	ISO 536:1995	360 g/m ²	NVT	NVT
Dikte	ISO 534:1998	500 µm	NVT	NVT
Abrasieweerstand	EN ISO 12947-2 (incl. drukdaling)	> 2000 cycli	6 (van 6)	4
Weerstand tegen beschadiging door buigen	ISO 7854 Methode B (incl. drukdaling)	> 1250 cycli	2 (van 6)	1
Trapezoïdale doorscheurweerstand	EN ISO 9073-4	> 100 N	5 (van 6)	3
Weerstand tegen perforatie	EN 863	> 10 N	2 (van 6)	2*
Trekweerstand	EN ISO 13934-1	> 250 N	4 (van 6)	4
Weerstand tegen vlammen	EN 13274-4 Methode 3 gewijzigd (incl. drukdaling)	Bij verwijdering uit het vuur geen ontsteking of doorgaan van de verbranding	2 (van 3)	1
Naadsterkte	ISO 5082 Bijlage A2†	> 500 N	6 (van 6)	5

Materiaal getest in overeenstemming met tabel 1 van EN943-2:2019 - Minimum prestatievereisten van tegen chemicaliën beschermende kledingmaterialen voor pakken met normale robuustheid.

* Het pak kan ongeschikt zijn voor gebruik als sprake is van een hoog risico op perforatie - zie Respirax GTB herbruikbaar pak.

Chemische permeatie

Chemische stof	Fysieke toestand	Tychem®TK. Materiaal	Pakzomen	Kemblok™-handschoen	Vizier
Aceton	Vloeistof	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Acetonitril	Vloeistof	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Ammoniak	Gas	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Chloor	Gas	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Dichloormethaan	Vloeistof	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Diethylamine	Vloeistof	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Ethylacetaat	Vloeistof	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Methanol	Vloeistof	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
n-heptaan	Vloeistof	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Natriumhydroxide 40%	Vloeistof	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Tetrahydrofuraan	Vloeistof	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Tolueen	Vloeistof	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Waterstofchloride	Gas	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Zwavelkoolstof	Vloeistof	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Zwavelzuur 98%	Vloeistof	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten

Alle tests uitgevoerd onder laboratoriumcondities door onafhankelijke geaccrediteerde laboratoria in overeenstemming met EN ISO 6529, tenzij anders aangegeven. De tabel toont de gemiddelde doorbraaktijden in minuten.

Voor volledige informatie over de chemische permeatieprestatie van Tychem® TK en de prestatie ten opzichte van stoffen voor chemische oorlogsvoering en besmettelijke agentia, gaat u naar het gedeelte Materialen van de Respirex-website www.respirex.com.

Specificaties, configuraties en kleuren zijn onderworpen aan verandering zonder kennisgeving. DuPont™ en Tychem® zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van E.I. du Pont de Nemours and Company. Respirex™, Hazmax™ en Kemblok™ zijn gedeponeerde handelsmerken van Respirex International Limited



RESPIREX™

Living + Breathing Personal Protection

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

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

TYCHEM® TK GASDICHT PAK - PAGINA 5