



RESPIREX™



Gebruiksaanwijzing GTL gasdicht pak



EN 943-2:2019
TYPE 1a-ET

Inhoud

Algemene informatie	1
Waarschuwingen en beperkingen Δ	2
Fysieke eigenschappen van het materiaal van het Chemprotex™ 400-pak.....	3
Passen van handschoenen in het optionele Respirex afsluitende manchetsysteem.....	4
Aanbevolen aankleedprocedure.....	5
Decontaminatie voor verwijdering van het pak	6
Aanbevolen uittrekprocedure	6
Productetikettering	7
Opslag	7
Verwijdering	8
Testen op chemische permeatie bij Respirex.....	8
Permeatieprestaties.....	9
Maatvoering.....	10
EU Conformiteitsverklaring.....	11

Algemene informatie

De Respirix GTL is een tegen chemicaliën beschermend gasdicht pak met normale robuustheid gemaakt van Chemprotex™ 400, een gelamineerd materiaal met hoogwaardige barrière gemaakt voor gebruik in tegen chemicaliën beschermende kleding. De combinatie van de barrièrelaminaatlaag en een polymeerlaag biedt een deeltjesdicht materiaal met uitstekende weerstand tegen penetratie en permeatie door een groot aantal vloeistoffen en gassen. Het pak is alleen bestemd voor gebruik binnen bepaalde gecontamineerde omgevingen en u moet deze gebruiksaanwijzing zeer goed lezen en volgen.

Alle Respirix GTL-gasdichte pakken zijn CE-gemarkeerd om de naleving van het voorschrift (EU) 2016/425 voor persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) aan te geven. Het pak is getest en van een markering voorzien in overeenstemming met EN 943-2:2019, welke norm de prestatie-eisen specificeert voor zowel materialen als constructie en voor het pak als geheel.

GEDRAGEN IN COMBINATIE MET VEILIGHEIDSLAARZEN DIE VOLDOEN AAN EISEN VAN CLAUSULE 5.3 VAN EN 943-2:2019 (EN 20345 (Type FPA) of equivalent), voldoet het Respirix GTL gasdichte pak gemaakt van Chemprotex™ 400 aan de prestatievereisten van een "gasdicht" tegen chemicaliën beschermend pak met normale robuustheid van TYPE 1a-ET voor noodhulpteams.

Respirix GTL-pakken moeten worden gedragen in combinatie met een open-circuit onafhankelijk perslucht ademhalingstoestel conform EN 137.

Het barrièrelaminaat biedt bescherming in een breed toepassingsbereik, waaronder:

- Hantering van chemicaliën
- Opruimen van gevaarlijk afval
- Noodhulpdiensten, ruimingswerkzaamheden en interventies bij ongelukken

Het GTL gasdichte pak is een uit één stuk bestaande overall die ervoor is bestemd om het gehele lichaam van de drager en een onafhankelijk perslucht ademhalingstoestel (self-contained breathing apparatus, SCBA) te omvatten.

De eigenschappen van het pak zijn:

- Een groot semi-rigide vizier dat de drager voorziet van een uitstekend gezichtsveld, gefabriceerd van materialen die resistent zijn tegen permeatie tegen de 15 chemicaliën die worden genoemd in EN 943-2:2019.
- Dubbele uitademingskleppen die verzekeren dat de druk binnen het pak niet hoger wordt dan 400 Pa.
- Een 122 cm lange gasdichte rits aan de rechterkant van het pak die gemakkelijk aan- of uittrekken mogelijk maakt. De rits wordt bedekt door een buitenklep compleet met haak- en lusbevestiging die naar omlaag moet worden gesloten terwijl het pak in gebruik is.
- Integrale laarsjes (sok-achtige uitbreiding van de pakpijp die de gehele voet omvat) bestemd om te worden gedragen in afzonderlijke (d.w.z. niet aan het pak bevestigde) beschermende veiligheidslaarzen. Spatbeschermers aan de buitenzijde die voorkomen dat er vloeistof in de veiligheidslaarzen van de drager komt zijn ook aan de pijpen bevestigd.
- Respirix gelamineerde handschoenvoeringen in overeenstemming met EN374-1:2016, EN388:2016 & EN420:2003 +A1:2009, permanent verbonden met het pak. **NB:** De gelamineerde handschoenvoeringen bieden geen mechanische en thermische bescherming, over de handschoenvoering moeten neopreen buitenhandschoenen worden gedragen. Als optie kunnen pakken worden voorzien van neopreen buitenhandschoenen die permanent zijn bevestigd aan de gelamineerde handschoenvoeringen of een gelamineerde handschoenvoering/neopreen dubbel handschoensysteem bevestigd door middel van het Respirix 'locking-cuff' - systeem.
- De mouwen zijn voorzien van elastische spatbeschermers bestemd voor het voorkomen van het indringen van vloeistof in de buitenhandschoenen van de drager.
- Een riem aan de binnenzijde ter ondersteuning van de taille van het pak.
- Als optie kan het pak worden voorzien van een volledig draaiende doorvoer die mogelijk maakt dat extra lucht doorstroomt naar de hulpluchtlijnaansluiting van het zelfstandige ademhalingstoestel van de drager. De doorvoer is bestand tegen de werkdruk van een twee-stadium ademhalingstoestel. Op de binnenzijde van het pak zit een kort stuk luchtslang met een koppeling ter bevestiging aan de hulpluchtlijnaansluiting op het onafhankelijk ademhalingstoestel van de drager. De maximum werkdruk van deze eenheid is 10 bar.
- Indien vereist kan het pak worden voorzien van een bevestigingspunt dat is bestemd voor het dragen van een noodsignaaleenheid (distress signal unit, DSU).

Waarschuwingen en beperkingen

- Respirix GTL gasdichte pakken mogen uitsluitend worden gedragen door personen die volledig zijn getraind en die bekend zijn met dit soort pakken. Het is van essentieel belang om u ervan te verzekeren dat het pak dat u draagt is gefabriceerd van materiaal dat u adequate bescherming biedt tegen het chemisch gevaar waar u mee te maken gaat krijgen.
- GTL gasdichte pakken zijn alleen ontworpen als kledingstukken voor eenmalig gebruik. Respirix kan de integriteit of prestatiekenmerken van een pak dat meerdere malen is gebruikt niet garanderen.
- Dit product nooit wijzigen of veranderen
- Voor het kiezen van de geschikte beschermende kleding moet een uitgebreide beoordeling van de aard van het gevaar en de werkomgeving worden uitgevoerd. Er zijn verschillende factoren, zoals concentratie, temperatuur, druk en andere omgevingsinvloeden die significante invloed hebben op de barrière-eigenschappen van GTL gasdichte pakken.
- Zorg ervoor dat u de voor uw toepassing geschikte PBM hebt gekozen. De eindgebruiker zal de enige zijn die kan beoordelen wat de juiste combinatie is van beschermende overall voor het gehele lichaam en aanvullende uitrusting (handschoenen, laarzen, ademhalingsapparatuur, etc.) en hoelang een GTL gasdicht pak kan worden gedragen bij een specifieke toepassing wat betreft beschermende werking, draagcomfort of hittebelasting
- Van de materialen die in contact kunnen komen met de huid van de drager is niet bekend dat zij allergische reacties kunnen veroorzaken bij de meerderheid van de mensen. Deze producten bevatten geen componenten die gemaakt zijn van latex van natuurlijk rubber
- GTL gasdichte pakken mogen niet worden gedragen in een mogelijk ontvlambare of explosieve omgeving. **Brandbaar materiaal; weg houden van vuur.**
- GTL gasdichte pakken zijn mogelijk niet geschikt voor gebruik in gevallen waarin er een hoog risico bestaat op perforatie.
- Continu contact met bepaalde chemicaliën kan een negatief effect hebben op het gezichtsveld en op de door het vizier geboden bescherming. Als verkleuring van het vizier te zien is, moet het pak onmiddellijk buiten gebruik worden gesteld.
- Gebruik altijd PBM, bijv. handschoenen en veiligheidslaarzen zoals geadviseerd door Respirix.
- Voorzorgsmaatregel: Chemprotex™ 400 is een niet-ademend materiaal en de lichaamstemperatuur van de drager kan stijgen tijdens het dragen van het pak, met name gedurende perioden van intensieve lichamelijke activiteit. Waar mogelijk moeten operationele procedures worden gepland om het risico op het optreden van warmtestress zoveel mogelijk te beperken. De drager moet de werkplek verlaten en het pak uitdoen voordat hij zich niet goed gaat voelen.
- Als pakken ernstig besmet of op de een of andere manier mechanisch beschadigd zijn MOGEN zij NIET worden gebruikt en MOETEN worden verwijderd

Neem voor meer informatie contact op met de afdeling klantenservice van Respirix via

Tel: +44(0)1737 778600 of fax: +44 (0)1737 779441.

Fysieke eigenschappen van het materiaal van het Chemprotex™ 400-pak

Materiaal getest in overeenstemming met tabel 1 van EN 943-2:2019 - Minimum prestatievereisten van tegen chemicaliën beschermende kledingmaterialen voor pakken voor beperkt gebruik.

Eigenschap	Testmethode	Eigenschapswaarde van Chemprotex™400	Prestatieklasse	Minimum prestatieklasse vereist voor EN 943-2:2019
Abrasieweerstand	EN ISO 12947-2 (incl. drukkaling)	> 2000 cycli	6	4
Weerstand tegen beschadiging door buigen	EN ISO 7854 Methode B (incl. drukkaling)	> 500 cycli	1	1
Weerstand tegen scheuren door buigen bij lage temperaturen (-30 °C)	EN ISO 7854 Methode B bij -30°C (incl. drukkaling)	> 200 cycli	2	2
Trapezoidale doorscheurweerstand	EN ISO 9073-4	> 60 N	4	3
Weerstand tegen perforatie	EN 863	> 10 N	2*	2
Trekweerstand	EN ISO 13934-1	> 250 N	4	4
Weerstand tegen vlammen	EN 13274-4:2001 Meth 3 gewijzigd (incl. drukkaling)	Bij verwijdering uit het vuur geen ontsteking of doorgaan van de verbranding	1	1
Naadsterkte	EN ISO 13935-2	> 300 N	5	5

* Het pak kan ongeschikt zijn voor gebruik als sprake is van een hoog risico op perforatie.

Passen van handschoenen in het optionele Respirex afsluitende manchetsysteem

1. Draai de mouwen van het pak binnenstebuiten.
2. Schuif de taps toelopende kegel voorzichtig in de Respirex gelamineerde handschoenvoering/neopreen handschoenen zodat deze uitstrekken boven de kegel (zie Fig. 1 en Fig. 2).



Afb. 1



Afb. 2

3. Schuif de handschoenen en de kegel omlaag in het hoofdgedeelte van de manchet; zorg dat de pink van de handschoen in een hoek van 90° met de zoom aan de achterzijde van de mouw (zie Fig. 3).
4. Druk de handschoen en de kegel stevig in het hoofdgedeelte van de manchet, met gelijke druk rond de gehele omtrek (zie Fig. 4).



Afb. 3



Afb. 4

5. Lokaliseer de borging over de handschoen en schroef in het hoofdgedeelte van de manchet (zie Fig. 5). Als de kap van de handschoen te lang is en interfereert met de afsluiting kan deze worden ingekort.
6. Draai de mouwen van de jas binnenstebuiten door aan de handschoenen te trekken (zie Fig. 6).

Controleer of er geen barstjes in de buitenste neopreen handschoen zitten rond de manchetafsluiting. Als er barstjes zichtbaar zijn of als de handschoen op de een of andere manier is knelt, moet deze worden verwijderd en vervangen. Als de manchet en de handschoenen zijn geassembleerd zoals beschreven zou er nu een gasdichte afsluiting rond de pols moeten zijn.



Afb. 5



Afb. 6

Aanbevolen aankleedprocedure

Het is goede praktijk dat een tweede persoon de drager ondersteunt bij het aan- en uittrekken van het pak. Dit vereenvoudigt het proces en helpt de drager onvast lopen of struikelen te vermijden wat kan leiden tot persoonlijk letsel of beschadiging van het pak.

1. Open de rits in het pak door aan ongeveer 61 cm tegelijk te trekken, de rits rechthoudend met de ene hand terwijl u de rits met de andere hand aantrekt. Herhaal deze werkwijze voor de gehele lengte van de rits. ALS U DEZE PROCEDURE NIET VOLGT, KAN DIT LEIDEN TOT KLEMRAKEN VAN DE RITS.
2. Verwijder alle persoonlijke bezittingen die zouden kunnen leiden tot beschadiging van het pak (bijv. pennen, badges, sieraden, etc.).
3. Trek de schoenen of laarzen uit en stop de broek in de sokken om het aantrekken van de pijpen van het pak en van de laarsjes te vergemakkelijken; de integrale veiligheidslaarzen en laarsjes zijn niet bestemd voor het gelijktijdig dragen van ander schoeisel.
4. Plaats terwijl u zit beide benen in het pak en vouw dan de buitenpijpen (spatbeschermers) omhoog, ongeveer 20-23 cm.
5. Het is niet uitgerust met integrale veiligheidslaarzen, trek veiligheidslaarzen aan. Met klem wordt aangeraden dat u een grotere maat laars draagt dan normaal (idealiter minimaal één maat groter), niet alleen om de extra stof van de integrale soklaars te kunnen bergen maar ook om het aantrekproces te vergemakkelijken.
6. Vouw de buitenpijpen van het pak over de buitenzijde van de veiligheidslaarzen. Zodra het pak is opgevouwen, is het belangrijk om te zorgen dat de zoom waar de buitenzijde van het been het pak raakt vlak is en geen 'kanaal' vormt waar zich vloeistof zou kunnen verzamelen. Vloeistof kan niet in de veiligheidslaarzen komen zodra de buitenpijp geheel omlaag is gevouwen.



Afb. 7



Afb. 8

7. Sta op met de hulp van de assistent en til het pak op tot tailieniveau, terwijl wordt gezorgd dat het niet gedraaid wordt. De taillieriem van het pak moet stevig worden bevestigd, om te verzekeren dat deze niet gedraaid komt te zitten (zie Fig. 7 en Fig. 8).
8. Zet met de hulp van de assistent een SCBA-set op de gebruikelijke manier op, maar zonder deze in te schakelen. In dit stadium moet het gelaatsmasker van het SCBA aan het koord om de hals van de drager blijven hangen. De assistent moet de capsule aan de achterzijde van het pak optillen over de SCBA-cilinder heen. Alle noodzakelijke controles vooraf van het SCBA moeten nu worden uitgevoerd.
9. Vervolgens moet de SCBA-cilinder worden ingeschakeld in overeenstemming met de instructies van de fabrikant en moet het masker zoals gebruikelijk door de drager worden opgezet. De assistent kan de drager helpen met het instellen van de hoofdbanden van het gelaatsmasker tot dit comfortabel zit; de veiligheidshelm van een brandweerman kan indien mogelijk ook door de drager worden aangetrokken.
10. De armen van de drager moeten over de borst (zie Fig. 9) worden gevouwen terwijl de assistent het pak optilt en over de schouders en het hoofd van de drager plaatst. De aankleedassistent moet de rits voorzichtig vastmaken volgens het omgekeerde van de in stadium 1 beschreven procedure en de buitenste flap vastmaken. Verzekeer u ervan dat beide helften van de haak- en lusbevestiging stevig en gelijkmatig aan elkaar bevestigd worden en laat daarbij geen tussenruimten of gleuven open waar mogelijk vloeistof in terecht kan komen.

Beide armen kunnen nu in de mouwen van het pak worden geplaatst tot de handen comfortabel in de aan het pak bevestigde Respirix gelamineerde handschoenvoeringen zijn geplaatst (aanbevolen wordt om katoenen handschoenen te dragen in de aan het pak bevestigde gelamineerde handschoenen). Indien noodzakelijk moet nu een paar neopreen buitenhandschoenen worden aangetrokken om meer mechanische bescherming te bieden aan de integrale gelamineerde handschoenen; de elastieken buitenmouwen moeten omlaag worden gevouwen over de buitenkant van de buitenste handschoenen (zie Fig. 10).



Afb. 9



Afb. 10

Decontaminatie voor verwijdering van het pak

Vooraf wassen met behulp van een hogedrukdouche verwijdert de meeste verontreinigde stof van het buitenoppervlak van het pak, wat voor de drager voldoende is om het pak uit te trekken.

Als u geen toegang hebt tot een hogedrukdouche kan het pak worden besproeid met veel water en een geschikt reinigingsmiddel en neutralisatiemiddel, gedurende een periode van minimaal 5 minuten.

Als het kledingstuk is gebruikt in een zuur, is de aanbevolen neutralisator een oplossing van natriumbicarbonaat en water (6% natriumbicarbonaat W/V). Water neutraliseert alkalicontaminatie.

Aanbevolen uittrekprocedure

Eerst moet het pak voldoende worden ontsmet om de drager veilig van het pak te kunnen ontdoen (zie Decontaminatie voor verwijdering van het pak). Het is noodzakelijk dat een assistent de drager helpt bij het verwijderen van het pak (het is ESSENTIEEL dat de assistent geschikte beschermende kleding draagt).

1. De armen van de drager moeten uit de mouwen worden gehaald en over de borst gevouwen.
2. De assistent moet de haak- en lusbevestiging op de buitenste klep losmaken en voorzichtig de rits openen (volgens de in de aankleedinstructies beschreven procedure).
3. Vouw het pak over het hoofd van de drager en van het SCBA af omlaag naar de taille. **DE BUITENOPPERVLAKKEN VAN HET PAK MOETEN TE ALLEN TIJDE UIT DE BUURT VAN DE DRAGER WORDEN GEHOUDEN.**
4. Verwijder het gelaatsmasker van de drager en schakel de SCBA-cilinder uit volgens de instructies van de fabrikant. Met de hulp van de assistent kan het SCBA nu op de gebruikelijke manier worden verwijderd.
5. Maak de tailleband van het pak los
6. Vouw het pak omlaag tot de bovenzijde van de integrale laarzen, zodat de drager uit het pak kan stappen.

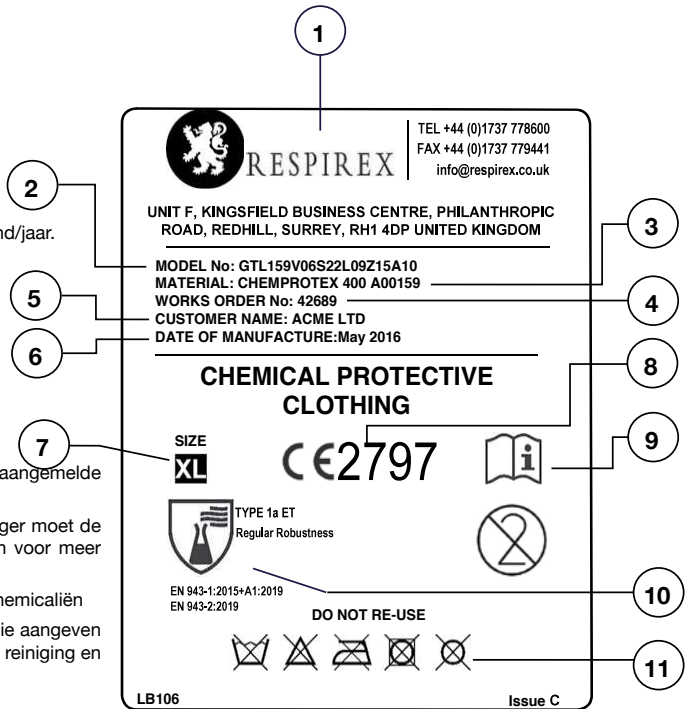
NB: De uiterste zorg moet altijd in acht worden genomen bij het hanteren van gecontamineerde pakken.

Productetikettering

1. Fabrikant van het kledingstuk;
Respirex International Ltd.
2. Modelnr. van de fabrikant
3. Fabricagemateriaal.
4. Bestelnr. van de fabrikant
5. Naam klant.
6. Datum van fabricage; dag/maand/jaar.
7. Kledingmaat

Maat	Borst (cm)
S	88-96
M	96-104
L	104-112
XL	112-124
XXL	124-136

8. CE-markering en code van de aangemelde keuringsinstantie.
9. 'Open-boek-pictogram'; de drager moet de 'gebruiksaanwijzing' raadplegen voor meer informatie.
10. Bescherming tegen vloeibare chemicaliën
11. Vijf verzorgingspictogrammen die aangeven dat kleding niet geschikt is voor reiniging en hergebruik.
 - Pictogram 1 Niet wassen
 - Pictogram 2 Niet bleken
 - Pictogram 3 Niet strijken
 - Pictogram 4 Niet in de droger drogen
 - Pictogram 5 Niet stomen



Opslag

Respirex GTL-pakken moeten onder de volgende condities worden opgeslagen:

- Onder droge condities boven grondniveau; uit de buurt van direct zonlicht en in een omgeving vrij van schadelijke gassen en dampen.
- Temperatuurbereik van -5°C* tot +30°C

*Zorg moet in acht worden genomen bij het bij extreme temperaturen opslaan van GTL-pakken. Bij temperaturen onder nul kan de buigzaamheid van het materiaal verminderd zijn, wat leidt tot een mogelijke vermindering van de geboden bescherming.

Gebaseerd op de resultaten van testen van versnelde veroudering, is de geprojecteerde houdbaarheid van GTL-pakken **tien jaar vanaf de datum van fabricage** – Na een eerste onderhoudsvrije periode van zeven jaar moet het pak voorzichtig worden geopend en een visuele controle krijgen voor enige tekenen van schade of verslechtering – en na een succesvolle ISO 17491-1 opblaastest kan het pak opnieuw worden verpakt - voor de beveiliging worden afgedicht en klaar voor gebruik worden opgeborgen voor nog eens **drie jaar**.

Deze servicecontrole mag alleen worden uitgevoerd door een door Respirex getrainde en gecertificeerde persoon.

Haal het GTL-pak alleen uit de originele verpakking wanneer u beoogt het te gebruiken of zoals eerder beschreven, voor het verlengen van de houdbaarheid tot het maximum van tien jaar.

Voor het onderhouden van de aangeboden mate van bescherming, moet men ervoor zorgen dat het risico op schade aan de GTL-pakken tijdens transport tussen werkgebieden. Het wordt aanbevolen om alle GTL-pakken te vervoeren in een starre container van geschikte grootte die bestand is tegen penetratie door scherpe objecten, schurende oppervlakken, chemicaliën, oliën, oplosmiddelen, enz.

Verwijdering

Verontreinigde kledingstukken moeten worden behandeld als verontreinigd afval in overeenstemming met lokale en nationale regelgeving.

Verbranding is aanvaardbaar, omdat er geen halogenen aanwezig zijn in of gebruikt worden bij de fabricage van Chemprotex™400. De calorische waarde is gelijk aan die van olie; ongecontroleerde verbranding kan leiden tot giftige rook en niet-verbrande koolwaterstoffen. Alle componenten zijn thermoplastisch en kunnen worden gerecycled als gemengd polyolefine als daarvoor faciliteiten aanwezig zijn.

Chemprotex™400 bestaat voornamelijk uit ethyleengas, wat een bijproduct is van olieproductie en -raffinage. Er is geen officiële koolstofvoetafdruk bepaald voor Chemprotex™400, maar mits het niet wordt verbrand zal de totale kool dioxide-uitstoot in de atmosfeer tijdens productie en verwijdering laag zijn.

Testen op chemische permeatie bij Respirax

Respirax exploiteert bij het Kingsfield Business Centre in Redhill (VK) een laboratorium voor chemische tests dat met de nieuwste technologie is uitgerust. Alle testen worden uitgevoerd door volledig gekwalificeerde chemici die in staat zijn de eigen materialen van Respirax te testen met elke chemische challengestof n.a.v. het verzoek van de klant. Op deze manier kan de klant geadviseerd worden en kan het meest geschikte materiaal worden aanbevolen voor gebruik bij problematische chemicaliën die men bij het werk tegenkomt.

Permeatie is het proces waarbij een chemische stof op moleculair niveau door het beschermende kledingmateriaal dringt. Permeatietests worden uitgevoerd in overeenstemming met de Europese normen EN 16523-1 en ISO 6529 en de Amerikaanse norm ASTM F739, met gebruikmaking van zuivere chemicaliën. Het materiaal van de kleding wordt in een permeatiecel blootgesteld aan de chemische challenger, zodat doorbraaktijden en permeatiescores kunnen worden gemeten. De doorbraaktijd is de tijd die de chemische stof nodig heeft om door het materiaal te dringen na continu contact met de buitenkant van een tegen chemicaliën beschermend pak. Permeatiescores, gemeten in μg (min. cm^2), zijn een indicatie van de hoeveelheid chemische stof die de drager in het pak bereikt nadat er doorbraak plaatsvindt.

Een genormaliseerde doorbraaktijd van > 480 minuten geeft aan dat de permeatie niet de gedefinieerde waarde van $0,1 \mu\text{g}$ (min. cm^2) (ASTM F739-07) of $1,0 \mu\text{g}$ (min. cm^2) (ISO 6529) heeft bereikt. Permeatie kan echter toch in mindere mate zijn opgetreden; en afhankelijk van de chemische toxiciteit is het mogelijk dat een chemische stof in het materiaal kan zijn doorgedrongen en een niveau van toxiciteit is bereikt binnen een beschermend kledingstuk lang voorafgaand aan de rapporteerbare doorbraaktijd van 480 minuten. De doorbraaktijd alleen is daarom slechts een middel voor het vergelijken van verschillende materiaalprestaties en geeft geen veilige bescherming gedurende maximaal het aantal gerapporteerde minuten aan.

De "veilige draagtijd" van chemische beschermende kleding is afhankelijk van een aantal factoren zoals:

- temperatuur
- type blootstelling
- toxiciteit van de chemische stof

De bepaling van de geschiktheid van chemische beschermende kleding voor een toepassing moet zijn gebaseerd op risicobeoordeling door de eindgebruiker.

Voor advies over chemische permeatie of decontaminatie kunt u contact opnemen met het testlaboratorium van Respirax op: Tel: +44(0)1737 778600 of fax: +44 (0) 1737 779441 (ma-vr 9 am - 5 pm).

Permeatieprestaties

De onderstaande tabel geeft de weerstand tegen permeatie door chemicaliën van Chemprotex™400 kledingmateriaal, pakzomen, Respirix handschoenvoeringen en pakvizier aan zoals vereist door EN 943-2: 2019.

Alle tests uitgevoerd onder laboratoriumcondities door onafhankelijke geaccrediteerde laboratoria in overeenstemming met ISO 6529, tenzij anders aangegeven.

De tabel toont de gemiddelde doorbraaktijden in minuten.

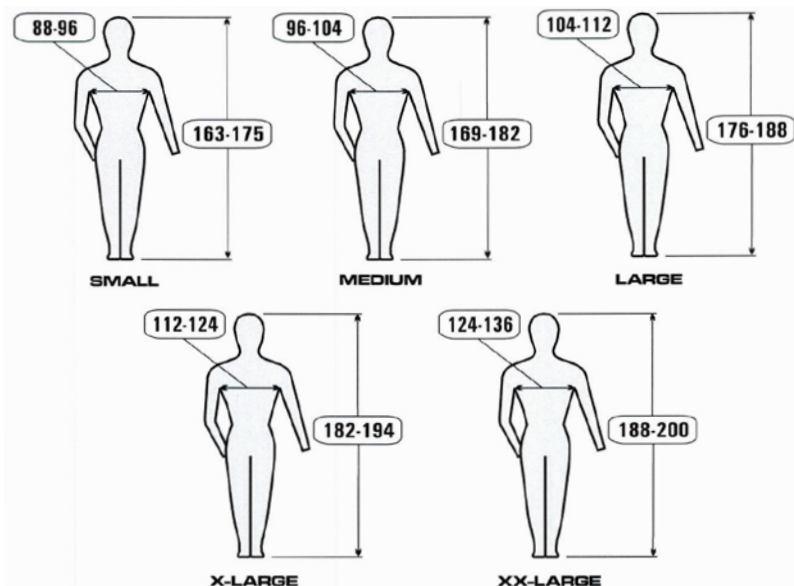
Chemische stof	Chemprotex™400-materiaal	KEMBLOK™-handschoen	Vizier	Pakzomen
Aceton 100%	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Acetonitril 99,9%	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Ammoniakgas 99,9%	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Zwavelkoolstof 99,9%	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Chloorgas 99,5%	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Dichloormethaan 99,9%	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Diethylamine 99,5%	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Ethylacetaat 99,7%	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
n-Hexaan 99%	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Chloorwaterstofgas 99,9%	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Methanol 99,9%	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Natriumhydroxide 40%	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Zwavelzuur 95-98%	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Tetrahydrofuraan 99,9%	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten
Tolueen 99,9%	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten	> 480 minuten

Classificatie van permeatieweerstand

Klasse	Doorbraaktijd (min.)
6	>480
5	>240
4	>120
3	>60
2	>30
1	>10

Maatvoering

De volgende pictogrammen zijn aanduidingen voor het bereik van lengte- en borstomvangmaten die geschikt zijn voor het GTL-pak; controleer uw lichaamsmaten en kies de juiste maat voor het pak. Lichaamsmaten in cm.



Maat	Lengte	Borstomvang
S	163-175	88-96
M	169-182	96-104
L	176-188	104-112
XL	182-194	112-124
XXL	188-200	124-136



EU CONFORMITEITSVERKLARING

RESPIREX INTERNATIONAL LTD
Unit F Kingsfield Business Centre,
Philanthropic Road,
Redhill,
Surrey, RH1 4DP
Verenigd Koninkrijk

Verklaart dat de hierna beschreven PBM:

Respirex (logo) GTL-gaspakken

Productcode: GTL159V06S**L**Z15A**

Gemaakt van een geel barrièrelaminaat op versterkte niet-geweven stof (RXL 159) met gelaste en afgetapete naden en dubbele uitademventielen.

Voldoet aan de minimumvereisten gespecificeerd door productnormen:

EN 943-2:2019 *Prestatievereisten voor "gasdichte" (Type 1) tegen chemicaliën beschermende pakken voor noodhulpteams (ET) – Type 1A normale robuustheid*

en voldoet aan de Essentiële gezondheids- en veiligheidsvereisten van de PBM 2016/425-verordening en is identiek aan de PBM die onderhevig zijn aan EU type-onderzoekscertificaat nr. CE 701013 (versie 2) en onderhevig aan de procedure als uiteen gezet in Module D van de Europese PBM-verordening (EU) 2016/425 onder toezicht van de aangemelde instantie:

BSI
Davy Avenue, Knowhill,
Milton Keynes. MK5 8PP, Verenigd Koninkrijk
Aangemelde instantie in het VK nr. 0086

BSI Group The Netherlands B.V.
Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP
Amsterdam, Nederland
Aangemelde keuringsinstantie in de EU nr. 2797

Deze kledingstukken worden omschreven in het technische bestand van de fabrikant TF049, versie C.

Uitgevoerd bij: RESPIREX, Redhill, Surrey, op 15 december 2020

Getekend:

Mark Bellas Simpson (algemeen directeur)

RESPIREX INTERNATIONAL LTD,

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

Tel. +44 (0) 1737 778600

Fax.+44(0) 1737 779441

www.respirexinternational.com

RESPIREX GmbH

Wiltthener Straße 32
Gebäude 4a,
D-02625,
Bautzen
DEUTSCHLAND

+49 (0)3591-5311290

+49 (0)3591-5311292

info@respirex.de

EU-module B en D

Type-onderzoek door:

BSI,

Davy Avenue, Knowhill,
Milton Keynes, MK5 8PP,
ENGELAND

Aangemelde

keuringsinstantie nr. 0086

BSI Group The Netherlands B.V.

Say Building, John M. Keynesplein 9,
1066 EP, Amsterdam,
NEDERLAND

Aangemelde keuringsinstantie nr. 2797