

1. Doel

Deze instructie beschrijft het correct gebruik van gaswerkpakken.

2. Toepassingsgebied / Definities

Deze instructie is geldig voor alle medewerkers van Evonik Antwerpen NV.

3. Beschrijving

Gaswerkpakken worden gebruikt bij werkzaamheden of noodinterventies waarbij het risico bestaat op contact met (giftige) stoffen die eventueel door de huid kunnen worden opgenomen.

Bij het gebruik van gaswerkpakken, voor geplande werkzaamheden, dient steeds een risicoanalyse uitgevoerd te worden. Hierbij dient ook rekening te worden gehouden met de thermische omgevingsfactoren volgens de instructie MD / INS / 502 "*Bescherming tegen thermische omgevingsfactoren*", omdat het gebruik van gaswerkpakken leidt tot een significant hogere cardiovasculaire belasting. Bij overschrijding van de actiewaarden moeten bijkomende maatregelen genomen worden om de fysische belasting van de medewerker te beperken. Het al dan niet bereiken van de actiewaarden en de te nemen maatregelen kunnen worden bepaald op basis van een berekeningsmodule, in samenspraak met de Medische Dienst.

Op Evonik Antwerpen NV worden 2 types gaswerkpakken ingezet:

- gaswerkpak T Super (te gebruiken met persluchttoestel aan buitenzijden van het pak);
- gaswerkpak Trelleborg TSB (te gebruiken met persluchttoestel binnen in het pak).

De aankoop en de reiniging van gaswerkpakken verloopt via de Brandweer. Alle materiaal wordt, vóór uitgifte, getest door de Brandweer. Indien er zich toch anomalieën zouden voordoen met het materiaal, of de gebruiker heeft twijfels over de effectiviteit ervan, mag het materiaal niet gebruikt worden en moet de gebruiker de Brandweer contacteren. Na gebruik worden de gaswerkpakken binnengeleverd bij de Brandweer. Daarbij wordt ook de "Inzetkaart gaswerkpak" (hoort bij elk gaswerkpak) ingevuld, zodat eventuele productcontaminatie en gebruiksomstandigheden opgevolgd kunnen worden. Hierna wordt voor elk type gaswerkpak het correcte gebruik beschreven.

3.1. Gaswerkpak T Super

Aan- en uitkleedprocedure Gaswerkpak TS.

Uitgevoerd door Pakdrager en Helper.

De TS-gaswerkpakken zitten in een aluminium koffer of in plastic hoezen verpakt.

De volgende maten zijn beschikbaar: M – L – XL – XXL.

Er zijn pakken met de volgende maten handschoen: 8 – 9 – 9.5 – 10.5 – 11.



- Dragers:
- Ontdoet zich van sieraden en maakt zijn zakken leeg.
 - Steekt de broekspijpen in de sokken.



- Helper:
- Legt het ademluchttoestel en pak met geopende rits klaar op de grond.
 - Zorgt voor een stoel (indien mogelijk).



Dragers: - Drukcontrole ademluchttoestel: druk minimaal 300 bar.



Dragers: - Trekt katoenen handschoenen aan.



- Dragers:
- Gaat rechts van het pak staan om in het gaswerkpak te stappen.
 - Maakt zich klaar om in het pak te stappen.



- Helper:
- Trekt de rode hoes sokken over de voeten van het gaswerkpak.
 - Vouwt de overschot van het pak (tenen) om naar de bovenkant voet.

- Dragers:
- Trekt de laarzen aan (helper assisteert).



Helper: - Trekt de broekspijpen van het gaswerkpak over de laarzen.



Dragger: - Steekt armen in het pak, te beginnen met de rechterarm.

Helper: - Assisteert bij deze.
Hij zorgt er voor dat de drager op een goede manier de armen in het pak/handschoenen steekt.



Dragers: - Plaatst handschoen tegen de borst van de helper, om de handschoenen te ontlichten.



Dragers: - Trekt de Kevlar (mechanische bescherm-) handschoenen aan.

Helpers: - Assisteert met het aantrekken van de Kevlar (mechanische bescherm-) handschoenen.



Drager:

- Neemt lichaamshouding aan om verder in het gaswerkpak plaats te nemen.
- Plaatst zijn hoofd in het masker.

Helper:

- Assisteert hierbij.
- Plaatst het masker op het gezicht.
- Trekt spin van masker aan (in samenspraak met drager).



- Helper:
- Trekt de ritssluiting dicht.
 - Stopt de lus van de ritssluiting onder de flap weg.
 - Dicht de beschermflap.
 - Schudt het gaswerkpak op.



Inzet gereed maken

- Dragers:
- Hangt ademluchttoestel om: opzetprocedure ademluchttoestel.
 - Koppelt longautomaat.
 - Voert dichtheidstest uit.
 - Communiceert met inzetleider.
 - Geeft OK-teken aan helper.

- Helper:
- Voert controle uit omhangen ademlucht.
 - Dichtheidstest OK: dan helm plaatsen.
 - Koppelt koelleiding tijdens dichtheidstest.
 - Maakt het gaswerkpak op maat.



Dragers: - Koppelt longautomaat aan het masker.

Helper: - Controleert of longautomaat goed aan het masker is gekoppeld (zie foto).



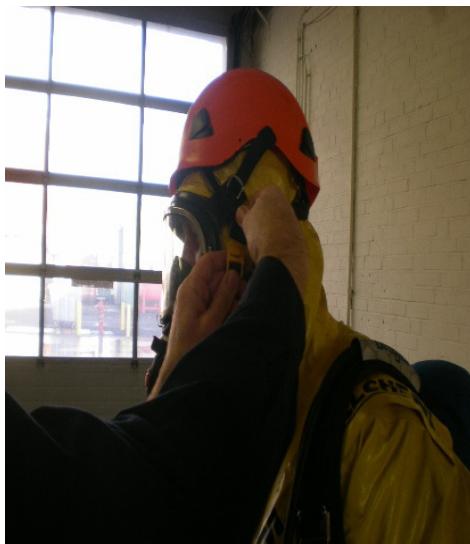
Controles ademlucht

Dichtheidstest van het ademluchttoestel met masker

Als de druk van het toestel 0 bar is, dan koppelt de helper de ventilatieslang van het pak aan op het koelingsstelsel van het gaswerkpak.



- Dichtheidstest OK.
- Flesventiel helemaal open draaien en kwartslag terug.
- Ademblucht OK: dan helm plaatsen.



Gebruik koeling

Indien u geplande werkzaamheden uitvoert, steeds koeling gebruiken!!!
Min. 30 l/min of zelfs 100 l/min, naar keuze.

Bij dringende interventie:

Let er op dat het schakelventiel op stand 2 liter debiet staat (werkkoeling).
De pakken worden door de Brandweer aangeleverd met het schakelventiel in de stand: werkkoeling: 2 liter per minuut.



Stand 30 liter te gebruiken bij:

- warmteopbouw in het pak;
- onwel worden.

Noodsituatie → bv. scheur in pak

- Koelventiel doorschakelen naar 100 liter per minuut (zie foto).
- Werkplaats direct verlaten en naar veilige zone gaan.
- Hulp roepen (controlekamer).



Uitkleedprocedure

- Drager:
- Begeeft zich naar de dichtstbijzijnde nooddouche om een eerste reiniging te doen.
 - Trekt de Kevlar- (mechanische bescherm-) handschoenen uit en zet de helm af.
 - Indien nodig reiniging met water en zeep.
 - De gaswerkpakdragers helpen elkaar bij de reiniging.
- Helper:
- Staat stand-by voorzien van de nodige PBM (Chemie-overall, ademlucht, filtermasker, ...).
 - Controleert de reiniging van de gaswerkpakdragers (Ph-test, meting).
- Drager:
- Gaat na controle op het grondzeil staan.

Afhangen ademlucht

- Ademluchttoestel drukloos maken.
- Helper:
- Koppelt de koelleiding van het gaswerkpak af.

Uittrekken van het gaswerkpak

- Helper:
- Vermijdt contact met de binnenzijde van het gaswerkpak.
 - Droogt de rits en de flap af / maakt de maskerspin los.
- Drager:
- Wacht op het beginteken van de helper.
 - Vermijdt contact met de buitenzijde van het gaswerkpak.
 - Hoofd uit het pak.
 - Armen uit het pak.
 - Stroopt het pak naar beneden tot op de laarzen.
 - Steunt niet op het lichaam van de helper.
- Helper:
- Legt het gaswerkpak open achter de drager.
 - Het gaswerkpak moet op het grondzeil blijven.
- Drager:
- Trekt de voeten uit de laarzen en stapt in het open gevouwen gaswerkpak.
 - Stapt vervolgens in de slippers die klaar staan aan de rand van het grondzeil.
- Helper:
- Assisteert bij het uitstappen van de drager uit het gaswerkpak.

Drager:

- Trekt droge kledij aan.
- Registratie op inzetkaart gaswerkpak.

Helper:

- Sluit het gaswerkpak en pakt alles in het grondzeil.
- Biedt het gaswerkpak en ademluchttoestel bij de Brandweer aan voor reiniging en nazicht.

[illegible]

3.2. Gaswerkpak TSB

Voorbereiding

Helper: Legt het materiaal klaar op het grondzeil.

Dragers: Verwijdert juwelen en scherpe spullen uit zijn kledij.



Dragers:

- Steekt de broekspijpen in de sokken.
- Hangt het ademluchttoestel om.
- Koppelt de longautomaat terug af.
- Controleert het ademluchttoestel / de procedure.
- Trekt katoenen onderhandschoenen aan.

- Helper:
- Legt het gaswerkpak instap klaar.
 - Brengt antidamp aan op : * de binnenkant van het vizier van het gaswerkpak;
* de buitenkant van de ruit van het masker.
 - Assisteert bij het aantrekken van de katoenen handschoenen.



Aanbrengen antidamp aan de buitenkant van de ruit van het masker.



Instappen in het gaswerkpak

- Drager:
- De drager gaat links van het pak staan.
 - Stapt in het pak in; eerst het rechterbeen dan het linkerbeen.
 - Steekt de rechterarm in de mouw.
 - Steekt de linkerarm in de mouw.
- Helper:
- Assisteert bij het instappen.
 - Ontlucht de handschoenen.
 - Hangt het gaswerkpak over het ademluchttoestel.
- Drager:
- Trekt de mechanische beschermhandschoenen aan.
- Helper:
- Assisteert bij het aantrekken van de mechanische handschoenen.





Dragers: Neemt lichaamshouding aan om verder in het gaswerkpak plaats te nemen.

Helper: Plaatst de helm.



Dichten van het gaswerkpak

- Helper:
- Koppelt de longautomaat.
 - Koppelt de koelleiding aan het ademluchttoestel.
 - Zie bijlage over gebruik koeling.
 - Trekt de ritssluiting dicht.
 - Stopt de lus van de ritssluiting weg onder de beschermflap van het gaswerkpak.
 - Dicht de beschermflap.
 - Maakt het gaswerkpak op maat.
 - Vraagt aan de gaswerkpakdrager het OK-teken.

Drager: Geeft het OK-teken terug bij alles in orde.



Bijlage gebruik koeling gaswerkpakNieuw type ventiel

Het schakelventiel wordt standaard op 2 liter per minuut ingesteld (werkkoeeling).

30 liter per minuut bij:

- het doordraaien van de draaiknop tot stand 30 liter per minuut;
- warmte-opbouw in het pak;
- het onwel worden van de pakdrager (onveilige werkzone verlaten);
- kleine beschadiging bv. kleine lekkage.

Doorschakelen naar 100 liter per minuut bij:

Deze handeling kan alleen gebeuren als men de trekknop naar beneden trekt.

Dan kan men de draaiknop doordraaien naar stand 100 liter per minuut.

- een noodsituatie bv. grotere beschadiging van het gaswerkpak;
- het verlaten van de onveilige werkzone.

Oud type ventiel

Dit ventiel heeft twee standen:

- Laag debiet instelling: Draaiknop kleine punt zichtbaar.

Dit is de stand werkkoeling.

- Groot debiet instelling: Draaiknop grote knop zichtbaar.

Dit is de stand noodsituatie.

* noodsituatie bv. grotere beschadiging van het gaswerkpak;

* verlaten van de onveilige werkzone.

Uitkleedprocedure gaswerkpak type TSB

- Drager:
- Begeeft zich voor een eerste reiniging naar de dichtstbijzijnde nooddouche.
 - Trekt de mechanische beschermhandschoenen uit.
 - De gaswerkpakdragers helpen elkaar om te ontsmetten / reinigen.
- Helper:
- Beschermende kledij: Chemie-overall.
 - Gebruikt PBM.
 - Controleert de ontsmetting / reiniging van de gaswerkpakdragers.
 - Voert een controlemeting uit (meettoestel, Ph-papier).
 - Droogt de rits en de flap af.
- Drager:
- Handen uit de mouwen: eerst de rechterarm en dan de linkerarm en trekt deze terug in het pak.
- Helper:
- Assisteert / controleert de gaswerkpakdrager.
 - Legt de mouwen over de rugzak.
- Drager:
- Koppelt de helm los.
 - Koppelt de slang aansluiting koeling los (koppeling aan het ademluchttoestel).
- Helper:
- Controleert deze handelingen visueel.
 - Opent het gaswerkpak.
- Drager:
- Vermijdt contact met de buitenzijde van het pak.
 - Mag niet op de helper steunen i.v.m. besmettingsgevaar.
- Helper:
- Droogt de rits en de flap af.
 - Opent het gaswerkpak.
 - Vermijdt contact met de binnenzijde van het pak i.v.m. besmettingsgevaar.
 - Legt het gaswerkpak af.
- Drager:
- Wacht op het beginteken van de helper.
 - Draait weg uit het gaswerkpak.
 - Stroopt het gaswerkpak naar beneden tot op de laarzen.
- Helper:
- Geeft teken aan de drager bij het begin: Afleggen gaswerkpak.
 - Tilt het gaswerkpak van het ademluchttoestel.
 - Legt het gaswerkpak open achter de pakdrager op het zeil.

Uit het gaswerkpak stappen

- Drager:** Trekt de voeten uit de laarzen en stapt achterwaarts in het gaswerkpak, te beginnen met de linkervoet (let op: niet op het vizier trappen).
- Helper:** Assisteert de drager bij het uitstappen, houdt de hiel van de laars vast bij het uittrekken van de laarzen.

Nazorg

- Drager:**
- Ontdoet zich van de adembescherming.
 - Doet droge kledij aan.
 - Registreert de interventie.
- Helper:**
- Ruimt de gebruikte materialen op.
 - Pakt het gaswerkpak in zeiltje in.
 - Biedt het ademluchttoestel en het gaswerkpak aan de brandweer aan voor verdere reiniging/controles.

Na gebruik en eerste reiniging op de eenheid zelf moet alle materiaal van de inzet worden ingeleverd bij de Brandweer.

Vermeld steeds op de inzetkaart met welk product en hoe lang met het gaswerkpak is gewerkt.

