

“Gebruik van adembeschermingsmiddelen”

In dit nummer:

1. Inleiding.
2. Risico's.
3. Afhankelijke adembeschermingsmiddelen
 - 3.1 Stofmaskers en stoffilterbussen
 - 3.2 Gas- en combinatiefilterbussen
4. Onafhankelijke adembeschermingsmiddelen
 - 4.1 Persluchtmaskers
 - 4.2 Verseluchtkappen
5. Algemene veiligheidsregels



1. Inleiding

Bij het uitvoeren van bepaalde werkzaamheden kan het noodzakelijk zijn, dat er gebruik moet worden gemaakt van adembeschermingsmiddelen om te voorkomen, dat schadelijke stoffen, gassen en/of dampen worden ingeademd. Er zijn verschillende soorten adembeschermingsmiddelen:

- ◆ Stofmaskers en stoffilterbussen
- ◆ Gas- en combinatiefilterbussen
- ◆ Verseluchtkappen
- ◆ Persluchtmaskers

Als de zuurstofconcentratie op de werkplek lager is dan 19,5%, dan mag er geen gebruik worden gemaakt van een stofmasker of gasfilters. In deze gevallen moet men gebruik maken van een verseluchtkap of persluchttoestel.



2. Risico's

Verontreinigingen in de lucht kunnen de luchtwegen en inwendige organen aantasten. Daarom is het gebruik van effectieve adembescherming van groot belang.

Bij het inademen van sommige schadelijke stoffen is het effect pas na vele jaren merkbaar. Enkele voorbeelden hiervan zijn het inademen van:

- ◆ kwartstof
- ◆ Metaaldampen
- ◆ Oplosmiddelen
- ◆ Asbestvezels



“Gebruik van adembeschermingsmiddelen”

3. Afhankelijke adembeschermingsmiddelen

3.1 Stofmaskers en stoffilterbussen

Stofmaskers en stoffilters vallen onder de categorie afhankelijke adembescherming. Dit betekent dat deze alleen gebruikt mogen worden indien er voldoende zuurstof op de werkplek aanwezig is. Stofmaskers worden ook wel "snuifjes" genoemd.

De aanduiding P1, P2 of P3 op het masker geeft de maximale beschermingsfactor van het masker aan. Deze hebben de volgende betekenis:

- ◆ P-1 stofmaskers beschermen tegen inert stof met een grenswaarde van 10 mg/m³
- ◆ P-2 stofmaskers beschermen tegen stof met een grenswaarde tussen de 0,1 t/m 10 mg/m³
- ◆ P-3 stofmaskers beschermen tegen stof met een grenswaarde kleiner dan 0,1 mg/m³



3.2 Gas- en combinatiefilterbussen

Gas- en combinatiefilterbussen kunnen zowel voor half- en volgelaatsmaskers ingezet worden. Een Gas- en combinatiefilterbus voor een halfgelaatsmasker mag echter nooit zwaarder zijn dan 300 gram, omdat dan de aansluiting van het masker op het gelaat niet gegarandeerd wordt.



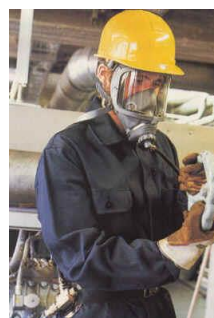
Gas- en/of combinatiefilterbussen zijn voorzien van een kleur- en lettercode op de banderol waar uit blijkt waarvoor ze van toepassing zijn.

P	P= Vaste stofdeeltjes (stof, nevels).
A	A= Organische gassen en dampen.
B	B= Anorganische gassen/ dampen.
E	E= Zwavelige gassen en dampen.
K	K= Ammoniak.

4. Onafhankelijke adembescherming

4.1 Persluchtmaskers

Bij persluchtmaskers wordt gebruik gemaakt van samengeperste lucht in combinatie met een longautomaat en volgelaatsmasker. Voor het werken met een persluchtmasker moet de gebruiker medisch zijn gekeurd en in het bezit zijn van een geldig persluchtcertificaat.



4.2 Verseluchtbanken

Het principe van een Verseluchtbanken is eenvoudig: schone lucht wordt via een slang de Verseluchtbanken ingeblazen. Omdat hierdoor een geringe overdruk ontstaat kunnen geen schadelijke gassen, dampen of stofconcentraties ingeademd worden. De combinatie van een Verseluchtbanken en beschermende kleding wordt overdruppak genoemd.



5. Algemene veiligheidsregels

Voor het gebruik van adembeschermingsmiddelen moeten de volgende veiligheidsregels worden opgevolgd:

- ◆ Volg altijd de gebruikersinstructie, die staat vermeld op de verpakking.
- ◆ Sluit *nooit* een masker of Verseluchtbanken aan op een zuurstoffles, dit is levensgevaarlijk.
- ◆ Indien men vragen heeft over het gebruik van adembescherming, dan dient contact te worden opgenomen met de leidinggevende.