

“Werken met stofmaskers”

In dit nummer:

1. Inleiding
2. Risico's
3. Indeling in stofklassen
4. Stoffilter tabel
5. Indeling van stoffilters
6. Betekenis van letters op stoffilters
7. Arbeidshygiënische strategie
8. Algemene veiligheidsmaatregelen



1. Inleiding

Op het werk kan men bloot worden gesteld aan stof-, lasrook- of neveldeeltjes. Stofdeeltjes worden gevormd door het bewerken van vaste materialen zoals slijpen, boren, hakken, verpulveren, schuren of vermalen.

Nevels zijn zeer kleine druppeltjes, die meestal worden gevormd bij spuitwerkzaamheden. Lasrook ontstaat wanneer een metaal wordt versmolten. Er ontstaan zeer kleine metaaldeeltjes, die in de lucht worden opgenomen.



2. Risico's

Stof-, lasrook- of neveldeeltjes in de lucht kunnen uw ademhalingsstelsel en inwendige organen aantasten. Ze kunnen irritatie aan uw neus, keel en bovenste luchtwegen veroorzaken.

Afhankelijk van hun grootte en soort, kunnen sommige deeltjes doordringen tot in uw longen, waar ze schade aan het longweefsel kunnen aanbrengen en/of andere gezondheidsrisico's kunnen veroorzaken. Daarom moet men bij het vrijkomen van vaste stofdeeltjes gebruik maken van stoffiltermaskers.



“Werken met stofmaskers”

3. Indeling van stofklasse

Stof wordt verdeeld in drie klassen:

- 2a voor grof stof met een MAC-waarde van 10 mg/m³ of hoger
- 2b voor schadelijk fijnstof met een MAC-waarde van 0,1 tot 10 mg/m³ met uitzondering van asbest
- 2c voor giftige stoffen met een MAC-waarde kleiner dan 0,1 mg/m³. Dit zijn stoffen zoals asbest, kankerverwekkende stoffen, bacteriën, virussen en proteolytische enzymen.

3. Stoffilter tabel

In de onderstaande tabel is aangegeven welk stoffilter masker geschikt is voor welke stofklasse indeling.

Soort stoffilter	Stofklasse indeling		
	2a	2b	2c
P1	•		
P2	•	•	
P3 (*)	•	•	•

(*) 2c stofklasse indeling alleen in combinatie met een volgelaatsmasker

5. Indeling van stoffilters

Bij stoffilters zijn er drie klassen te onderscheiden: P1, P2 en P3. Deze indeling is gebaseerd op de filtercapaciteit van het betreffende masker. Een P1 masker filtert hierbij 80% van de verontreiniging, P2 masker 94% en een P3 masker 99,95%.



6. Betekenis van letters op stoffilters

Bij wegwerp stoffilters wordt de P-codering vooraf gegaan aan de letters **FF**. De letters FF staat voor "fitting facepiece" (filterende gelaatsstukken). De letter **P** is afkomstig van het engelse woord "Partikel" wat deeltjes betekent. De letter **S** staat voor stof en de letter **L** voor nevel.

7. Arbeidshygiënische strategie

De beheersing van stofproblemen op de werkplek dient aangepakt te worden conform de onderstaande arbeidshygiënische strategie stappen:

- 1^e Aanpak bij de bron
- 2^e Afzuiging en goede ventilatievoorzieningen
- 3^e Beperking van het aantal medewerkers, dat wordt blootgesteld en hun blootstellingstijd
- 4^e Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen



8. Algemene veiligheidsmaatregelen

Bij het uitvoeren van werkzaamheden waarbij men blootgesteld kan worden aan stof-, lasrook- of nevels-concentraties, dienen de onderstaande regels te worden opgevolgd:

- Bij het vrijkomen van stof -, lasrook of nevels het juiste filtermasker gebruiken. Lees hiervoor altijd de informatie op de verpakking.
- Juiste werkmethode om stofoverlast te beperken
- Waar mogelijk bronafzuiging toepassen
- Constante aandacht voor "Good housekeeping"
- Voorkomen van overbodige stofbronnen
- Stofvrij houden van vloeren
- Afvoeren van verontreinigde lucht .