

3M™ Stofmaskers 8000-serie

Technische datasheet



Beschrijving

De 3M™ Stofmaskers uit de 8000-serie voldoen aan de eisen van de Europese norm EN149:2001 + A1:2009: Filtrerende halfmaskers ter bescherming tegen deeltjes. Ze bieden effectieve ademhalingsbescherming in sectoren waar arbeiders worden blootgesteld aan vaste (stof)deeltjes en/of niet-vluchtige vloeibare deeltjes.

Toepassingen

Deze stofmaskers zijn geschikt voor concentraties van vaste (stof)deeltjes en/of niet-vluchtige vloeibare deeltjes tot de volgende grenswaarden:

Product	Classificatie volgens EN 149:2001+A1:2009	Maximale wettelijke grenswaarde (OEL)*
8710E 8710S 8812	FFP1 NR D	4
8810 8822	FFP2 NR D	12

*Veel landen passen Toegewezen beschermingsfactoren (Assigned Protection Factors, APF's) toe, die de maximale deeltjesconcentraties verminderen waarin deze producten kunnen worden gebruikt. Zie nationale regelgeving en EN 529:2005.

Ademhalingsbescherming is alleen effectief wanneer deze juist gekozen is, goed past en gedragen wordt zolang de drager aan gevaren is blootgesteld.

Normen

Producten worden geclassificeerd op basis van filterefficiëntie en de prestaties voor maximale totale inwaartse lekkage (FFP1, FFP2 en FFP3), en daarnaast ook op gebruiksvriendelijkheid en bestendigheid tegen het vollopen.

Prestatietests in deze norm omvatten filterpenetratie; langdurige blootstelling (vollopen); ontvlambaarheid; ademweerstand en totale inwaartse lekkage. Herbruikbare producten worden ook onderworpen aan reiniging- en bewaartests en verplichte tests op weerstand tegen vollopen (vollopen is optioneel voor niet-herbruikbare producten). Een volledig exemplaar van EN 149:2001+A1:2009 is verkrijgbaar bij uw nationale normalisatie-instituut.



Filterpenetratie

De filterpenetratie mag, direct na aanbrengen en na vollopen met zowel 120 mg NaCl * als paraffineolie, de volgende grenswaarden niet overschrijden:

Classificatie volgens EN 149:2001 + A1:2009	Maximale filterpenetratie
FFP1	20%
FFP2	6%

*Het vollopen met NaCl kan worden gestopt als wordt waargenomen dat de filterpenetratie tijdens het vollopen afneemt.

Totale inwaartse lekkage

Tien proefpersonen voeren vijf testoefeningen uit terwijl ze het stofmasker dragen. De totale inwaartse lekkage in het masker als gevolg van lekkage van de gelaatsafdichting, filterpenetratie en ventiellekkage wordt gemeten voor elke oefening. De gemiddelde totale inwaartse lekkage van 8 van de 10 proefpersonen mag de volgende grenswaarden niet overschrijden:

Classificatie volgens EN 149:2001 + A1:2009	Maximale totale inwaartse lekkage
FFP1	22%
FFP2	8%

Ademweerstand

De ademweerstand van het masker wordt getest tijdens inademing (continue stroom) en uitademing (cyclische stroom). De ademweerstand van de stofmaskers mag de volgende grenswaarden niet overschrijden:

Classificatie volgens EN 149:2001 + A1:2009	Maximale ademweerstand		
	Inademing met 30 l/min	Inademing met 95 l/min	Uitademing met 160 l/min
FFP1	0,6 mbar	2,1 mbar	3,0 mbar
FFP2	0,7 mbar	2,4 mbar	3,0 mbar

Vollopen

Voor stofmaskers die gedurende één dienst worden gebruikt (NR) is de vollooptest optioneel. Voor herbruikbare stofmaskers is deze test verplicht. De stofmaskers worden gevuld met een zeer grote hoeveelheid dolomietstof, waardoor het filter volloopt. Na het vullen met de vereiste hoeveelheid stof mag de ademweerstand van de stofmaskers de volgende grenswaarden niet overschrijden:

Classificatie volgens EN 149:2001 + A1:2009	Maximale ademweerstand	
	Inademing met 95 l/min	Uitademing met 160 l/min (continue stroom)
FFP1	4,0 mbar (stofmasker met ventiel)	3,0 mbar (stofmasker met ventiel)
	3,0 mbar (stofmasker zonder ventiel)	
FFP2	5,0 mbar (stofmasker met ventiel)	3,0 mbar (stofmasker met ventiel)
	4,0 mbar (stofmasker zonder ventiel)	

Brandbaarheid





Geteste stofmaskers worden gemonteerd op een metalen kop die roteert met een lineaire snelheid van 60 mm/s. De stofmaskers worden binnen 20 mm van de punt van de vlam van 800 °C (± 50 °C) van een propaanbrander bewogen. Het stofmasker mag niet branden of blijven branden binnen 5 seconden nadat het van de vlam is verwijderd.

Onderdelen en materialen

De volgende materialen worden gebruikt bij de productie van de stofmaskers uit de 8000-serie:

Onderdeel	Materiaal
Banden (geel voor FFP1 en blauw voor FFP2)	8710E, 8710S - Thermoplastisch elastomeer (TPE) 8810, 8812, 8822 - Polyisopreen
Nietjes	8710E, 8710S - geen nietjes 8810, 8812, 8822 - staal
Filter/binnenschelp	Polypropyleen/polyester
Cool Flow™ uitademventiel	8812, 8822 - polypropyleen/polyisopreen
Neusklem	8710E, 8810 - aluminium 8710S, 8812, 8822 - staal
Neusschuim	Polyurethaan

Deze producten bevatten geen componenten die zijn gemaakt van natuurlijk rubberlatex.

Product	Typisch gewicht
 8710E 8710S	8 g
 8810	8 g
 8812	13 g
 8822	13 g

Bewaren en transport

De 3M™ Stofmaskers uit de 8000-serie hebben een houdbaarheid van 5 jaar* na de productiedatum. Het einde van de houdbaarheid staat aangegeven op de productverpakking en op het product. Controleer voor het eerste gebruik altijd of het product nog houdbaar is (uiterste gebruiksdatum). Het product moet worden bewaard in schone, droge omstandigheden binnen het temperatuurbereik: -20 °C t/m +25 °C met een maximale relatieve vochtigheid van <80%. Gebruik de meegeleverde originele verpakking wanneer u dit product bewaart of transporteert.

*De levensduur zoals hierboven gedefinieerd blijft een indicatieve en uiterlijke datum die afhankelijk is van externe en onbeheersbare factoren. De datum mag nooit gezien worden als een garantie.

Waarschuwingen en gebruiksbependingen

- Zorg er altijd voor dat het complete product:
 - geschikt is voor de toepassing;
 - goed past;
 - tijdens alle blootstellingsperioden wordt gedragen;
 - indien nodig wordt vervangen.
- De juiste selectie, training, correct gebruik en passend onderhoud zijn essentieel om ervoor te zorgen dat het product de drager beschermt tegen bepaalde in de lucht zwevende verontreinigingen. Het niet opvolgen van alle instructies voor het gebruik van deze adembeschermingsproducten en/of het niet correct dragen van het volledige product tijdens alle blootstellingsperioden kan een negatieve invloed hebben op de gezondheid van de drager en kan leiden tot ernstige of levensbedreigende ziekten of blijvende invaliditeit.
- Volg de plaatselijke voorschriften voor geschiktheid en correct gebruik op, raadpleeg alle verstrekte informatie of neem contact op met een veiligheidsprofessional/3M-vertegenwoordiger.
- Vóór gebruik moet de drager worden getraind in het gebruik van het volledige product in overeenstemming met de toepasselijke gezondheids- en veiligheidsnormen/-richtlijnen.
- Deze producten bevatten geen componenten die zijn gemaakt van natuurlijk rubberlatex.
- Deze producten bieden geen bescherming tegen gassen/dampen.
- Niet gebruiken in omgevingen met minder dan 19,5% zuurstof. (3M definitie. Individuele landen kunnen hun eigen grenswaarden voor zuurstoftekort hanteren. Vraag bij twijfel advies).
- Gebruik dit product niet voor ademhalingsbescherming tegen atmosferische verontreinigingen/concentraties die onbekend zijn of direct gevaar voor leven en gezondheid vormen (IDLH, Immediately Dangerous to Life and Health).
- **Niet gebruiken met baarden of ander gezichtshaar dat het contact tussen het gezicht en het product kan verhinderen en zo een goede afdichting verhindert.**
- Verlaat de verontreinigde ruimte onmiddellijk als:
 - Ademen moeilijk wordt;
 - U duizelig wordt of er zich andere noodsituaties voordoen.
- Gooi het stofmasker weg en vervang het als het beschadigd raakt, de ademweerstand te hoog wordt of aan het eind van de ploegendienst.
- Dit product mag niet worden gereinigd, gewijzigd, aangepast of gerepareerd.
- Neem bij beoogd gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen contact op met 3M.
- Controleer voor het eerste gebruik altijd of het product nog houdbaar is (uiterste gebruiksdatum).

Instructies voor passen

Zorg dat uw handen schoon zijn voordat u het masker past.

Alle componenten van het stofmasker moeten vóór elk gebruik op schade worden geïnspecteerd.

Alleen 8710E en 8710S

Zie afbeelding 1

1. En 2. Rek voor over de gehele lengte van elke band door steeds 3 cm tussen uw beide handen te trekken.
3. Houd het masker in één hand met het neusstuk tussen uw vingertoppen en laat de hoofdbanden vrij onder uw hand hangen.
4. Houd het stofmasker onder de kin, met het neusstuk omhoog.
5. Plaats de bovenste band op de kruin van uw hoofd en de onderste band onder de oren.
6. De hoofdbanden mogen niet gedraaid zitten.
7. Pas de neusklem met beide handen aan de vorm van het onderste gedeelte van de neus aan zodat deze nauw aansluit en goed afdicht. Als u de neusklem met één hand past, zal het stofmasker mogelijk minder effectief presteren.
8. Controleer de afsluiting van het stofmasker op het gezicht voordat u de werkruimte betreedt.



Afbeelding 1

Alleen 8810, 8812 en 8822

Zie afbeelding 2

1. Houd het masker in één hand met het neusstuk tussen uw vingertoppen en laat de hoofdbanden vrij onder uw hand hangen.
2. Houd het stofmasker onder de kin, met de neusklem omhoog.
3. Plaats de bovenste band op de kruin van uw hoofd en de onderste band onder de oren.
4. De hoofdbanden mogen niet gedraaid zitten.
5. Pas de neusklem met beide handen aan de vorm van de neus aan zodat deze nauw aansluit en goed afdicht. Als u de neusklem met één hand past, zal het stofmasker mogelijk minder effectief presteren.
6. Controleer de afsluiting van het stofmasker op het gezicht voordat u de werkruimte betreedt.



Afbeelding 2

Controle van de pasvorm

1. Dek de voorkant van het stofmasker met beide handen af en let er daarbij op dat u de pasvorm van het stofmasker niet verandert.
2. (a) Stofmasker ZONDER VENTIEL - ADEM diep UIT;
(b) Stofmasker MET VENTIEL - ADEM diep IN;
3. Als er lucht weglekt rondom de neus, moet de neusklem worden aangepast om deze lekkage te stoppen. Controleer de pasvorm nogmaals.
4. Als er lucht via de randen van het stofmasker weglekt, moeten de hoofdbanden aan de zijkant van uw hoofd worden aangepast om de lekkage te stoppen. Controleer de pasvorm nogmaals.

Als u er NIET in slaagt om het masker goed te laten aansluiten, mag u de gevarezone NIET betreden. Raadpleeg uw leidinggevende.

Gebruikers moeten de pasvorm controleren in overeenstemming met nationale vereisten.

Neem contact op met 3M voor informatie over procedures voor het controleren van de pasvorm.

BELANGRIJKE MEDEDELING

Bij het in dit document omschreven gebruik van het product van 3M is ervan uitgegaan dat de gebruiker al over ervaring in het gebruik van dit soort producten beschikt en dat het product door een ter zake kundige professional zal worden gebruikt. Vóór een eventueel gebruik van dit product wordt aangeraden enkele testen uit te voeren om de prestaties van het product te toetsen binnen de specifieke toepassing.

Alle informatie en specificatiegegevens die zijn opgenomen in dit document hebben betrekking op dit specifieke 3M product en zijn niet van toepassing op andere producten of omgevingen. Iedere handeling met, of gebruik van, dit product in strijd met dit document is op eigen risico van de gebruiker.

Het voldoen aan de informatie en specificaties met betrekking tot het 3M product dat beschreven wordt in dit document ontslaat de gebruiker niet van de verplichting te voldoen aan aanvullende richtlijnen (veiligheidsregels, procedures). Het voldoen aan de operationele eisen, in het bijzonder met betrekking tot de gebruiksomgeving en het gebruik van hulpmiddelen met dit product, dient in acht genomen te worden. De 3M Groep (die deze elementen niet kan verifiëren of beheersen) kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor de gevolgen van enige inbreuk op deze regels die buiten haar beslissingsbevoegdheid en controle vallen.

De garanti voorwaarden voor 3M producten worden bepaald door de documenten van de verkoopovereenkomst en de verplichte en van toepassing zijnde clausule, waarbij elke andere garantie of schadevergoeding wordt uitgesloten.

Ademhalingsbescherming is alleen effectief wanneer het juist gekozen is, goed past en gedragen wordt gedurende de hele tijd dat de drager is blootgesteld aan stoffen die schadelijk zijn voor de luchtwegen. 3M adviseert bij het selecteren van producten en geeft trainingen in het juist aanmeten en gebruiken.

Neem voor meer informatie over 3M producten en diensten contact op met 3M.

Personal Safety Division

3M Belgium BVBA
Hermeslaan 7
B-1831 Diegem
www.3Msafety.be
3M Nederland B.V.
Molengraaffsingel 29,
2629 JD Delft |
Nederland
www.3Msafety.nl

www.3M.eu/safety

Afvoer

Verontreinigde producten dienen te worden afgevoerd als gevaarlijk afval in overeenstemming met de nationale regelgeving.


Markering


NR = Niet herbruikbaar (alleen voor gebruik tijdens één dienst) Voldoet aan de vereisten voor vollopen


D = Voldoet aan de volloopeisen

 Houdbaarheid. Datumnotatie: JJJJ/MM/DD

 Temperatuurbereik

 Maximale relatieve vochtigheid

 Naam en adres van wettelijke fabrikant

 Weggooien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften

Goedkeuringen

Het certificaat en de conformiteitsverklaring zijn beschikbaar op de volgende website: www.3M.com\Respiratory\certs

Gemaakt in het VK, in een volgens ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 en OHSAS 18001:2007 gecertificeerde fabriek.

3M is een handelsmerk van 3M Company.
Recyclen a.u.b. Gedrukt in het Verenigd Koninkrijk.
© 3M 2020. Alle rechten voorbehouden.
Versie 8000.2

