

3M™ Speciale Ademhalingsmaskers Serie 9900

Technische datasheet

Beschrijving

De 3M™ Speciale Ademhalingsmaskers Serie 9900 voldoen aan de vereisten van de Europese norm EN149:2001+A1:2009 voor ademhalingsmaskers met filter voor gebruik tegen deeltjes. Ze bieden effectieve ademhalingsbescherming voor gebruik in sectoren waar werknemers worden blootgesteld aan vaste (stof)deeltjes en/of niet-vluchtige vloeistofdeeltjes en ze bieden verlichting bij hinderlijke geuren.

Toepassingen

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

Product	EN149:2001+A1:2009 classificatie	Maximale wettelijke grenswaarde (GW)*	Gassen en dampen
9906	FFP1 NR D	4	Waterstoffluoride (< GW)
9913	FFP1 NR D	4	Organische dampen (< GW)
9914	FFP1 NR D	4	Organische dampen (< GW)
9915	FFP1 NR D	4	Zure gassen (< GW)
9921	FFP2 NR D	12	Zure gassen (< GW)
9926	FFP2 NR D	12	Zure gassen (< GW)

*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 EN529:2005.

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 EN149:2001+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:

EN149:2001+A1:2009 classificatie	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 testtoefeningen 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:

EN149:2001+A1:2009 classificatie	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:

EN 149:2001+A1:2009 classificatie	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:

EN 149:2001+A1:2009 classificatie	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 Speciale Ademhalingsmaskers Serie 9900:

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/binnenschaal	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
	9906 13 g
	9913 13 g
	9914 18 g
	9915 13 g
	9921 13 g
	9926 18 g

Bewaren en transport

De 3M™ Speciale Ademhalingsmaskers Serie 9900 hebben een houdbaarheid tot 3 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 gebruiksbeperkingen

- 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 ademhalingsbeschermingsproducten 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 belemmeren 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 shift.
- 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 opzet.

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

Zie afbeelding 1

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 masker 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 aandrukt, zal het masker mogelijk minder effectief presteren.
6. Controleer de afsluiting van het stofmasker op het gezicht voordat u de werkruimte betreedt.



Afbeelding 1

Pasvormcontrole

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.

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 shift)
Voldoet aan de vereisten voor verstopping
- 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.

BELANGRIJKE MEDEDELING

Het gebruik van dit 3M product zoals beschreven in dit document veronderstelt dat de gebruiker eerdere ervaring heeft met dit type product en dat het wordt gebruikt door een deskundige professional. 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 garantievoorwaarden 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 gebruik.

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

3M Nederland B.V.
Molengraaffsingel 29
2629 JD Delft
Nederland
E-mail: 3Msafety.nl@mmm.com
www.3Msafety.nl

3M is een handelsmerk van 3M Company.
Recyclen a.u.b. Gedrukt in het Verenigd Koninkrijk.
© 3M 2021. Alle rechten voorbehouden.
Versie 9900.2

