

3M™ Aura™ Stofmaskers Serie 9400+

Technisch datasheet

Beschrijving

De 3M™ Aura™ Stofmaskers Serie 9400+ voldoen aan de eisen van de Europese norm EN149:2001+A1:2009, filterend gezichtsmasker voor gebruik tegen deeltjes. Ze bieden effectieve ademhalingsbescherming in sectoren waar arbeiders worden blootgesteld aan vaste (stof)deeltjes en/of niet-vluchtige vloeibare deeltjes. Ze zijn gemaakt zonder nietjes of kleine onderdelen die los kunnen komen. Herkenbare kleur (helderblauw) om snelle herkenning bij zoeken te garanderen.

Toepassingen

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

Model	EN149+A1 Classificatie	Uitademventiel	Nominale beschermingsfactor (Nominal Protection Factor – NPF)
9422+	FFP2 NR D	Met ventiel	12
9432+	FFP3 NR D	Met ventiel	50

*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 de hele tijd dat 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 verstopping.

Prestatietests in deze norm omvatten filterpenetratie; langdurige blootstelling (vollopen); ontvlambaarheid; ademweerstand en totale inwaartse lekkage. Herbruikbare producten worden ook onderworpen aan reinigings- 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:



Classificatie volgens EN 149:2001+A1:2009	Maximale filterpenetratie
FFP2	6%
FFP3	1%

* 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
FFP2	8%
FFP3	2%

Ademweerstand

De ademweerstand van het masker wordt getest tijdens inademing (continue stroom) en uitademing (cyclische stroom). De ademweerstand van de onderhoudsvrije 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
FFP2	0,7 mbar	2,4 mbar	3,0 mbar
FFP3	1,0 mbar	3,0 mbar	3,0 mbar

Verstopping

Voor stofmaskers die één dienst worden gebruikt (NR) is de verstoppingstest optioneel. Voor herbruikbare stofmaskers (R) is deze test verplicht. De stofmaskers worden gevuld met een zeer grote hoeveelheid dolomietstof, waardoor het filter verstopt kan raken. Na het vollopen 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	Inademing met 160 l/min
FFP2	5,0 mbar (stofmasker met ventiel)	3,0 mbar (stofmasker met ventiel)
	4,0 mbar (stofmasker zonder ventiel)	
FFP3	7,0 mbar (stofmasker met ventiel)	3,0 mbar (stofmasker met ventiel)
	5,0 mbar (stofmasker zonder ventiel)	

Brandbaarheid

Geteste maskers 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 3M™ Aura™ Stofmaskers Serie 9400+:

Onderdeel	Materiaal
Banden	Thermoplastisch elastomeer
Schuimmateriaal op de neus	Polyurethaan
Neusklem	Aluminium
Filter	Polypropyleen
Ventiel	Polypropyleen
Uitademventiel	Polyisopreen

Dit product bevat geen componenten die zijn gemaakt van natuurlijk rubberlatex.

Productreeks



Product	Typisch gewicht
3M™ Aura™ Stofmasker 9422+	15 g
3M™ Aura™ Stofmasker 9432+	18 g

Opslag en transport

De 3M™ Aura™ Stofmaskers Serie 9400+ 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 tot +25 °C met een maximale relatieve vochtigheid van <80%. Wanneer u het masker opbergt of vervoert, verwijder dan de bocht in de neusklem, lijn het boven- en onderpaneel uit voordat u het bovenpaneel plat duwt. Bewaar het ademhalingsmasker in de bijgeleverde originele verpakking.

Waarschuwingen en beperkingen

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, gebruik en passend onderhoud zijn essentieel om ervoor te zorgen dat het product de drager helpt beschermen 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.
 - Voor geschiktheid en correct gebruik dient u de plaatselijke voorschriften te volgen en alle verstrekte informatie te raadplegen. Neem voor meer informatie 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 onderdelen die zijn gemaakt van natuurlijk rubberlatex.
 - Deze producten bieden geen bescherming tegen gassen/dampen zoals glutaaraldehyde.
 - 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:
 - a. Ademen moeilijk wordt
 - b. Duizeligheid of andere noodsituaties zich voordoen
 - c. Het stofmasker beschadigd raakt
 - d. U de verontreinigende stof proeft of ruikt of irritatie waarneemt
 - Gooi het masker weg en vervang het als het verontreinigd raakt met bloed of ander besmettelijk materiaal, beschadigd raakt, de ademweerstand te groot wordt of aan het einde van een dienst.

- Dit stofmasker mag niet worden gewijzigd, gereinigd 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 het opzetten opzetten

Zorg dat uw handen schoon zijn voordat u het masker opzet. Alle onderdelen van het stofmasker moeten vóór elk gebruik op schade worden geïnspecteerd.

1. en 2. Rek voor over de gehele lengte van elke band door steeds 3 cm tussen uw beide handen te trekken.
3. Met de achterkant naar boven en met behulp van het lipje scheidt u het boven- en onderpaneel om een schaal te vormen.
Buig lichtjes in het midden van de neusklem.
4. Zorg ervoor dat beide panelen volledig opgevouwen zijn.
5. Pak het stofmasker met één hand met de open zijde naar het gezicht gericht. Neem beide banden in de andere hand. Houd het stofmasker onder de kin, met het neusstuk omhoog, en trek de banden over het hoofd.
6. Plaats de bovenste band op de kruin van uw hoofd en de onderste band onder de oren. De hoofdbanden mogen niet gedraaid zitten.
Verstel de boven- en onderpanelen voor een comfortabele pasvorm en zorg ervoor dat de panelen niet worden ingevouwen.
7. Duw de neusklem met beide handen aan op de neus. Dit zorgt ervoor dat het nauw aansluit met goede afdichting. Als u de neusklem met één hand aandrukt, zal het stofmasker mogelijk minder goed aansluiten.
8. De afdichtingscheck van het stofmasker op het gezicht moet worden gedaan voordat u de werkruimte betreedt



BELANGRIJKE MEDEDELING

Bij het in dit document beschreven gebruik van het 3M-product is ervan uitgegaan dat de gebruiker al over ervaring met het gebruik van dit soort producten beschikt en dat het product door een deskundige 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.

Personal Safety Division

3M Nederland B.V.

Veiligheidsproducten
Molengraaffsingel 29
2629 JD Delft
2600 BA Delft
Nederland
Tel.: +31 1580 80 217
Email: 3M.CDC.bnl@mmm.com
www.3M.nl/safety

3M Belgium bvba/sprl

Veiligheidsproducten
Hermeslaan 7
1831 Diegem
Tel.: +32 2808 17 91
3M.CDC.bnl@mmm.com
www.3m.be/safety

Afdichtingscheck

1. Dek de voorkant van het masker af met beide handen waarbij u erop let dat u de pasvorm van het stofmasker niet verandert.
2. (a) Masker ZONDER VENTIEL - ADEM diep UIT;
(b) Masker MET VENTIEL - ADEM diep IN;
3. Indien er lucht rond de neus ontsnapt, pas dan de neusbeugel aan om het lekken te stoppen. Herhaal vervolgens de afdichtingscheck.
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. Herhaal vervolgens de afdichtingscheck.

Als het u NIET lukt om een goede afdichting te bereiken, ga dan de gevarezone NIET binnen. 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 dienst)

D = Voldoet aan de vereisten voor vollopen



Houdbaarheid. Datumnotatie: JJJJ/MM/DD



Temperatuurbereik



Maximale relatieve vochtigheid



Naam en adres van wettelijke fabrikant



Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften

Goedkeuringen

De 3M Aura Stofmaskers 9400+ voldoen aan de prestatie-eisen van de Europese norm EN149 voor halfgelaatsmaskers met filter ter bescherming tegen deeltjes. 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.

Recyclen a.u.b. Geprint in het Verenigd Koninkrijk. 3M is een handelsmerk van 3M Company. Gebruikt onder licentie door dochtermaatschappijen en gelieerde bedrijven van 3M. © 3M 2022. Alle rechten voorbehouden. 9400+.2020.V1

