

3M 4000-seeria hooldusvabad poolmaskid

Omadused

3M 4000-seeria hooldusvaba poolmask sobib tõhusaks ja mugavaks hingamisteede kaitsmiseks mitmete gaaside, aurude ja tahkete tolmuosakeste eest. 4000-seeria poolmask täidab Euroopa Liidu EN405 standardi tingimusi ja sellel on patenteeritud tehnilisi lahendusi, mis parandavad märgatavalt hingamisteede kaitsmise tõhusust ja kasutamise mugavust. Seetõttu vajavad antud seeria hingamisteede kaitsevahendid vähem hooldust ja varuosi. Piisab vaid 3M 105 puhastusrätikuga ülepühkimisest enne kaitsevahendi säilituskotti asetamist. Kui filtrite tööiga on lõppenud, võib kaitsevahendi hävitada.

Kasutusala

Respiraator	4251	4255	4277
Klass	FFA1P1	FFA2P2SL	FFABE1P2SL
Ohtlikud ained	lahustiaurud		lahustiaurud, anorgaanilised gaasid, happeaurud
Tegevusala ja kasutuskohad	<ul style="list-style-type: none">- värvimistööd (sõltuvalt kasutamiskohast)- sõidukite valmistamine, masinaehitus- tehaste sisseseade valmistamine- jalatsi- ja nahatööstus- kodumasinat valmistamine- lennukiehitus ja -hooldus- laevaehitus ja -remont- laboratooriumid- keemiatööstus ja kemikaalide kasutamine- tahmade ja värvainete valmistamine ja kasutamine- liimide valmistamine- värvide ja lakkide tootmine ja kasutamine- väikute valmistamine ja kasutamine		Sama mis 4251 puhul ning lisaks veel: <ul style="list-style-type: none">- elektrolüüsiprotsess- happepuhastus- metallide töötlemine- metallide söövitamine

Tunnustus

3M 4000-seeria hingamisteede kaitsevahend täidab EÜ direktiivis 89/696 artiklites 10 ja 11B toodud kaitsevahendite turvalisusnõudeid. Valmistajatehas 3M Aycliffe, U.K., on tunnistanud Briti Standardite Instituudi poolt ISO 9002 kvaliteedinõuetele vastavaks. Tooted omavad CE markeeringut.

Valmistamisel kasutatud materjalid

- Näoosa
- Rihmad
- Plastosad
- Gaasi/lahustiauru filter
- Tolmufilter
- Väljahingamisventiil
- Sissehingamisventiil
- Termoplastne elastomeer
- Polüpropüleen/puuvillakoega kummipael
- Polüpropüleen
- Aktiivsüsi
- Polüpropüleen
- Silikoonkummi
- Looduslik kummi

Toote mass on maksimaalselt 300 g.

Standardid

4000-seeria maskid on testitud Euroopa kaitsevahendite standardi EN405 kohaselt ja täidavad selles esitatud nõudmisi. Standardi tähtsamad katsetestid on järgmised:

- **Tihedus**

Katseisikud sooritavad kindlaksmääratud rühma liikumisharjutusi kõndides liikumisliinil. Hingamisteede kaitsevahendi näotihendi kaudu sissepääsenud ainete määr mõõdetakse. Leke ei tohi ületada 2% kaheksal juhul kümnest.

- **Filtri tõhusus**

Tolmufiltrid. 12 kaitsevahendi tõhusust testitakse naatriumkloriidi aerosooliga ning SL filtri puhul ka parafiinõli aerosooliga. FFP1S klassis ei tohi NaCl läbivus ületada 20%. FFP2SL klassis ei tohi NaCl läbivus ületada 6% , parafiinõli läbivus ei tohi ületada 2%.

Gaasifiltrid. Gaasifiltrid peavad vastu pidama järgmistes tingimustes iga klassi kohta tabelis toodud aja jooksul:

Klass	Kontsentratsioon cm ³ /m ³ (ppm)	Voolukiirus (l/min)	Gaas	Aeg (min)
FFA1	1000	30	CCl ₄	80
FFA2	5000	30	CCl ₄	40
FFB1	1000	30	HCN	25
FFB1	1000	30	Cl ₂	20
FFB1	1000	30	H ₂ S	40
FFE1	1000	30	SO ₂	20
FFK1	1000	30	NH ₃	50

- **Süttivus**

Neli kaitsevahendit viiakse läbi tule temperatuuril 800°C kiirusega 6 cm/s. Hingamisteede kaitsevahendid ei tohi edasi põleda tulest väljumise järel.

- **Hingamistakistus**

Kaitsevahendi poolt tekitatud hingamistakistus määratakse kindlaks õhuvoolus 30 l/min ja 95 l/min. FFGaas1P1 klassis ei tohi takistus ületada 1,6 mbar (30 l/min) ja 6,1 mbar (95 l/min). FFGaas2P2 klassis ei tohi takistus ületada 2,1 mbar (30 l/min) ja 8,0 mbar (95 l/min).

Õige kasutamine

FFGaas1P1 klassi kaitsevahendeid võib kasutada, kui tolmuosakeste kontsentratsioon õhus ei ole suurem 4-kordsest lubatud piirkontsentratsioonist ning gaasi/lahustiauru kontsentratsioon ei ole suurem kui 10-kordne lubatud piirkontsentratsioon või 1000 ppm (väiksem väärtus on määrav). FFGaas2P2 klassi kaitsevahendeid võib kasutada, kui tolmuosakeste ning gaasi/lahustiauru kontsentratsioon ei ole suurem kui 10-kordne lubatud piirkontsentratsioon või 5000 ppm (väiksem väärtus on määrav). Gaasi/lahustiauru filtrit ei tohi kasutada kaitseks juhul, kui on tunda ohtu - ebameeldiv või võõras maitse või lõhn.

Hoiatused

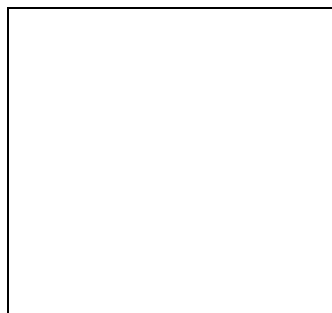
1. Antud hingamisteede kaitsevahend ei tooda hapnikku. Keskkonnas, kus vahendit kasutatakse, peab sissehingatav õhk sisaldama vähemalt 19,5% hapnikku.
2. Hingamisteede kaitsevahendit ei tohi kasutada, kui ohtlike ainete kontsentratsioon on otseselt eluohtlik või kontsentratsioon ei ole teada.
3. Hingamisteede kaitsevahendit ei tohi kasutada, kui lahusti keemispunkt on alla 65°C.
4. Hingamisteede kaitsevahendit ei tohi vigastada ega kasutada mitteotstarbekohaselt.
5. Hingamisteede kaitsevahend ei taga piisavat kaitset kui teil on habe vms, mis takistab näonaha ja kaitsevahendi serva otsest kontakti.
6. Hingamisteede kaitsevahendit ei tohi kasutada, kui ohtlike ainete kontsentratsioon võib põhjustada kõrge reaktsioonitemperatuuri.
7. Hingamisteede kaitsevahend ei sobi kasutamiseks põgenemisel kriisiolukorras.

Puhastamine ja hooldus

Iga töövahetuse lõpul tuleb 3M 4000-sarja mask puhastada. Puhastamiseks tuleb näotihend pühkida üle puhta rätikuga. Kasutada võib ka märgpuhastust leige seebivee (mitte üle 40°C) ja rätikuga, mille järel mask tuleb kuivatada toatemperatuuril. Maski ei tohi pesemise käigus üleni vette uputada. Soovitame puhastamiseks kasutada 3M 105 maskipuhastuse rätikut.

3M 4000 seeria hooldusvaba poolmaski paigaldusjuhend

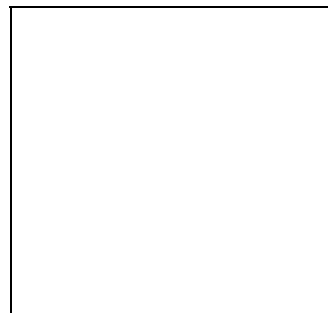
Toimige järgnevalt:



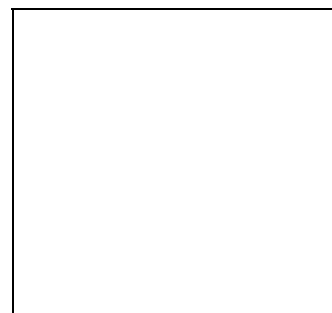
1. Seadke pearihmad parajaks lükates aukudega otsa läbi aasa ning vajutades naastu auku, kui pikkus on sobiv. Korrake tegevust teise paelaga.



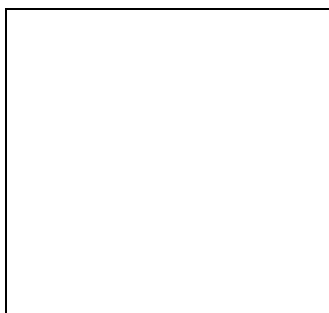
2. Asetage mask näole sobitades selle mugavalt ninajurele ning tõstke seejärel pearihm üle pea. Vajaduse korral võtke mask ära, seadke pearihmu ning korrake p.2.



3. Kinnitage kuklapaela otsad kukla taha.



4. Pingutage ülemine rihm sobivalt pingule, tõmmates rihmade otstest. Pingutage alumised rihmad samamoodi. Rihmade pinget saab vähendada tistes klambrite tagaosa.



5. Tehke tihedustest. Asetage peopesa väljahingamisventiilile ja hingake kergelt välja. Kui maskiosa läheb pisut kummi, ning näonaha ja maski vahelt õhu väljavoolu ei toimu on sobitus õnnestunud.

Kui õhk antud juhul pääseb siiski maskist välja sobita maski uuesti algusest peale korrigeerides rihmade seadistust. Korda tihedustesti. Kui sobitus ei õnnestunud, ära sisene ohtlikule alale. Teatage olukorrast oma otsesele ülemusele.

Tähelepanu! Ärge kasutage maski, kui teil on habe, sest see võib takistada naha ja maski serva tihedat kontakti.

Tõlke koostaja ja väljaandja ning lisainformatsioon:

3M Eesti Esindus

Mustamäe tee 4
EE0006 Tallinn
tel. (2) 611 5900
faks: (2) 611 5901

