

3M Isikukaitsevahendid

6000-seeria täismaskid

Tootetutvustus

Omadused

Seeria 6000 täismaske kasutatakse koos kahe kerge filtriga, mille saab bajonettliitmikega lihtsalt kinnitada, mistõttu on respiraator nii ökonoomne kui ka polüfunktsionaalne. Maske saab kasutada ka koos 3M suruõhusüsteemiga S-200, mis muudab kasutamise mugavamaks ja mitmekülsemaks.

- Kerge ja hästi tasakaalustatud
- Mitmekülgne süsteem (tahkete osakeste ja/või gaasi-/aurufiltrid ja suruõhu kasutamise võimalus)
- Silikoonmaterjalist näokate
- Kerge kasutada
- Lai vaateväli ning kriimustus- ja kemikaalidekindel polükarbonaadist klaas
- Kolm suurust (6700S – väike, 6800S – keskmine, 6900S – suur)
- Peaaegu ei vaja hooldamist
- Ökonoomne
- Saadaval ka varustus prillide jaoks

Kasutamisevõimalused

Seeria 6000 täismaske saab kasutada koos paljude erinevate filtrite ja toodetega:

- **Gaasi- ja aurufiltrid** – seeria 6000 filtrid sobivad vahetult seeria 6000 täismaskidele.
- **Tahkete osakeste filtrid** – seeria 2000 tahkete osakeste filtrid sobivad vahetult seeria 6000 täismaskidele.
Tahkete osakeste filtreid 5911, 5925 ja 5935 saab kasutada iseseisvalt osakestefiltrite aluse 603 ja fiksaatori 501 abil.

- **Gaasi-/auru- ja tahkete osakeste liitfilter** – seeria 2000 filtreid saab kasutada koos seeria 6000 gaasi-/aurufiltriga (välja arvatud 6098 või 6099) ühendusdetaili 502 abil. Tahkete osakeste filtreid 5911, 5925 ja 5935 saab kasutada koos seeria 6000 gaasi- ja aurufiltritega fiksaatori 501 abil.
- **Suruõhu kasutamine koos 3M respiraatori S-200 suruõhusüsteemiga** (lisainformatsiooni suruõhusüsteemi ja selle kasutusvõimaluste kohta leidub 3M S-200 infotrükises).

Järgnevas tabelis on ära toodud filtrid ja nende võimalikud kasutusala:

Gaas ja aur

FILTER	KAHJULIK AINE	KASUTUSALA
6051/6055 (EN141 A1/A2)	Orgaanilised aurud	<ul style="list-style-type: none"> - tavaliste värvide kasutamise korral (sõltuvalt olukorrast) - autotööstus - lennukitööstus - laevatööstus - tindi ja värvainete tootmine ja kasutamine - liimi tootmine ja kasutamine - värvi- ja lakitööstus - vaigu valmistamine ja kasutamine
6054 (EN141 K1)	Ammoniaak	<ul style="list-style-type: none"> - jahutusseadmete valmistamine ja hooldamine, põllumajanduskemikaalid
6057 (EN141 ABE1)	Orgaanilised aurud, anorgaanilised ja happelised gaasid	<p>Nagu 6051, aga ka:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elektrolüüsi protsessid - hapetega puhastamine - metalli söövitamine - metalli peitsimine
6059 (EN141 ABEK1)	Orgaanilised aurud, anorgaanilised gaasid, happelised gaasid ja ammoniaak	Nagu 6057 ja 6054
6075 (EN141 A1) + formaldehüüd	Orgaanilised aurud ja formaldehüüd	<p>Nagu 6051, aga ka:</p> <ul style="list-style-type: none"> - haiglad ja laboratooriumid
6098 (EN371 AXP3SL)	Orgaanilised aurud (keemistemperatuur alla 65 °C) ja tahked osakesed	<ul style="list-style-type: none"> - kemikaalide tootmine
6099 (EN 141 ABEK2 P3SL)	Orgaanilised aurud, anorgaanilised gaasid, happelised gaasid ja ammoniaak	Nagu 6059, aga ka tahkete osakeste korral

Tahked osakesed

FILTER	KAHJULIK AINE	KASUTUSALA
5911 P1 5925 P2 5935 P3 2125 P2 2135 P3 (EN143)	Tahked osakesed (lenduv tolm ja udu)	<ul style="list-style-type: none">- pulbrilised arstimid ja kemikaalid- ehitus- ja kaevandustööd- keraamika ja raskesti sulavad materjalid- valukojad- põllumajandus- puidutööstus- toiduainetetööstus
2128 P2 (EN143)	Tahked osakesed ning häirivalt suur hulk orgaanilisi aure ja happelisi gaase	<ul style="list-style-type: none">- keevitamine- paberitööstus- õlletööstus- keemilised protsessid- tavaline sudu- tindi ja värvainete tootmine
2136 P3 (EN143)	Tahked osakesed ja häirivalt suur hulk happelisi gaase	<ul style="list-style-type: none">- paberitööstus- keemilised protsessid
2137 P3 (EN143)	Tahked osakesed ja häirivalt suur hulk orgaanilisi aure	<ul style="list-style-type: none">- keevitamine- õlletööstus- keemilised protsessid- tindi ja värvainete tootmine

Vastavustunnistused

3M seeriad 6000, 5000 ja 2000 on tunnistatud vastavaks Euroopa Liidu direktiivi 89/686 punktides 10 ja 11B esitatud põhilistele ohutusnõuetele ja neil on seega CE vastavusmärk.

Heakskiit on antud:

- 6000-näokate: BSI (0086)
- 5000-filtrid: Dantest (0200)
- 2000-filtrid: BSI (0086)

Materjalid

- Näokate – silikoon
 - Rihmad
kautšuk – räniorgaaniline
 - Sissehingamisklapp – looduslik kautšuk
 - Väljahingamisklapp
kautšuk – räniorgaaniline
 - Tihend
kautšuk – räniorgaaniline
 - Filtri raam (6000) – polüstüreen
 - Filterelement (6000)
aktiveeritud/töödeldud süsi –
 - Filterelemendi materjal (5911, 5925, 5935 ja 2000-seeria) – polüpropeen
 - Klaas – polükarbonaat
- Toote maksimaalkaal (koos filtritega) – 678 g

Vastavus standarditele

Toodet on testitud vastavalt kehtivatele Eurostandarditele (EN 136 (klass 1), EN141, EN143 ja EN371) ja need on täitnud järgmised nõudmised:

- Näokate EN136 (6700S, 6800S ja 6900S)
- Filtri töötlusvõime EN143 (5911, 5925, 5935, 2000-seeria)
EN141 (6051, 6054, 6055, 6057, 6059, 6075, 6099)
EN371 (6098)

- Süttivus EN136 (6700S, 6800S ja 6900S)
- Hingamistakistus
EN141 (6051, 6054, 6055, 6057, 6059, 6075, 6099)
EN371 (6098)
EN143 (5911, 5925, 5935, 2000-seeria)

Ettenähtud kasutamine

Kui seeria 6000 maski kasutatakse koos seeria 6000 gaasi- ja aurufiltriga, võib seda kasutada juhul, kui gaasi või auru (3M poolt määratud tüübid) kontsentratsioon ei ületa 200-kordselt töökeskkonnas lubatud piirnormi (HTP) või 1000 ppm (miljondikosa) (5000 ppm filtritel 6055 ja 6099) sõltuvalt sellest, kumb neist on madalam. Gaasi- ja aurufiltreid ei tohi kasutada kaitsevahendina lõhnatu või maitsetu gaasi või auru korral, mis ei ole aistitav.

- Kui seeria 6000 täismaski kasutatakse koos 5911-filtriga, siis tohib seda tahkete ja vedela aerosoolse saastega piirkonnas kasutada, kui saaste maksimaalne kontsentratsioon ei ületa töökeskkonnas lubatud piirnormi üle 4 korra.
- Kui seeria 6000 täismaski kasutatakse koos 5925-, 2125- või 2128-filtriga, siis tohib seda kasutada, kui tahkete osakeste saaste maksimaalne kontsentratsioon ei ületa töökeskkonnas lubatud piirnormi üle 10 korra.
- Kui seeria 6000 täismaski kasutatakse koos 5935-, 2135-, 2136- või 2137-filtriga, siis tohib seda kasutada, kui tahkete osakeste saaste maksimaalne kontsentratsioon ei ületa töökeskkonnas lubatud piirnormi üle 200 korra.
- Kui seeria 6000 täismaski kasutatakse koos 2128- ja 2137-filtriga, siis tohib seda kaitseks kasutada, kui osooni saaste kontsentratsioon ei ületa töökeskkonnas lubatud piirnormi üle 10 korra. See kergendab ka lubatud piirnormist väiksemate kontsentratsioonide korral häirivate lõhnade talumist.
- Kui seeria 6000 täismaski kasutatakse koos 2128- ja 2137-filtriga, siis võib seda kasutada töökeskkonnas lubatud piirnormist madalamate kontsentratsioonide korral häirivate happeliste gaaside talumise kergendamiseks.
- Kui seeria 6000 täismaski kasutatakse koos 6075-filtriga, siis tohib seda kasutada orgaaniliste gaaside eest kaitsmiseks vastavalt ülaltoodule ja kui formaldehüüdi aurude maksimaalne kontsentratsioon ei ületa üle 10 korra töökeskkonnas lubatud piirnormi.
- **Lisainformatsiooni seeria seeria 6000 täismaskide ja 6098-filtrite kasutuspiirangute kohta saab 3M Eesti Filiaalilt.**

Puhastamine ja hoidmine

Pärast kasutamist võib respiraatorit puhastada maski puhastuslapiga 3M 105.

- Respiraatori lahtivõtmiseks tuleb küljest ära võtta filtrid ja sisemask.
- Vajaduse korral võtke ära keskne kinnitus, klaas ja näotihend.
- Puhastage ja desinfitseerige näokate (v.a. filtrid), kastes selle sooja puhastuslahusesse ja harjates pehme harjaga puhtaks. Komponente tohib pesta ka pesumasinas.

Tähelepanu! Veetemperatuur võib maksimaalselt olla 50 °C. Ärge kasutage lanoliini ega teisi õli sisaldavaid puhastusaineid.

- Desinfitseerige respiraator, leotades seda 70 %-lises etüül-, metüül- või isopropüülalkoholis, kvaternaarses ammoniaakdesinfitseerimislahuses või naatriumhüpokloritis (kloorisisaldusega 50 ppm).
- Loputamist tuleb teostada puhta sooja veega ja puhtas keskkonnas. Kuivamistemperatuur tohib olla maksimaalselt 50 °C.
- Respiraatori komponente, eriti väljahingamisklappi ja tihendit, on vaja alati enne kasutamist kontrollida. Kui komponendid on vigastatud või kulunud, tuleb need välja vahetada.
- Puhastatud respiraatorit tuleb alati hoida toatemperatuuril, kuivas ja puhtas kohas, kaitstuna õhku saastavatest ainetest.

Süsteemi kontrollimine

Ülerõhuhermeetilisuse kontrollimine

- Katke väljahingamisklapp peopesaga ja hingake ettevaatlikult välja.
- Kui mask paisub veidi ja selle servade vahelt ei leki õhku, on respiraator õigesti kinnitatud.
- Kui märkate õhuleket, alustage respiraatori pähepanemist otsast peale ja/või reguleerige kinnitusrihmade pingsus servades esineva õhulekke vältimiseks parajaks.
- Korrake eelpool kirjeldatud kontrollimisprotseduuri.

Alarõhuhermeetilisuse kontrollimine

- Katke filtri avatud osa peopesaga (selleks võib kasutada ka papitükki). Hingake ettevaatlikult sisse ja hoidke 10–15 sekundit hinge kinni. Kui mask tõmbub veidi sissepoole, on respiraator õigesti kinnitatud.
- Kui näo ja maski vahelt lekib õhku, alustage respiraatori pähepanemist otsast peale ja/või reguleerige kinnitusrihmade pingsus servades esineva õhulekke vältimiseks parajaks.
- Korrake eelpool kirjeldatud kontrollimisprotseduuri.

Pähepanemine

Õige pähepanemise nõudeid tuleb järgida iga kord, kui respiraatorit kasutatakse.

1. Laske kõik kuus kinnitusrihma täiesti lõdvaks, asetage rihtmud kuklale ja seadke näokate näole.
2. Reguleerige pingsus parajaks, tõmmates kõik kuus rihma pingule. Alustada kuklarihmadest ja seejärel seada parajaks otsmikurihtmud. Ärge pingutage rihmu liigselt.
3. Kontrollige iga kord enne respiraatori kasutamist alarõhuhermeetilisust.

3M varuosad ja lisavarustus

Osa nr	Kirjeldus
6889 (a)	Väljahingamisklapp
6893 (b)	Sissehingamisklapp
6895 (c)	Seeria 6000 tihendid
501	Filtri 5911, 5925, 5935 kinnitusrõngas
502	Ühendusdetail seeria 2000 toodete külgekinnitamiseks
603	Osakestefiltri alus
6878	Kaitseklaasi pakend
6885	Klaasikaitsed (100 tk)
7883	Kuklarihmud
105	Maski puhastuslapp

Kasutamispäringud

1. **Ärge kasutage seda kaitsevahendit hapnikupuuduse tingimustes, sest sellel ei ole kaasas hapnikuvahu.** 3M soovitus järgi peab sissehingatavas õhus olema vähemalt 19,5% hapnikku.

2. Seda respiraatorit ei tohi kasutada raskesti märgatava, tundmatu, otseselt eluohtliku või tervistohustava õhusaaste korral. Samuti ei tohi seda kaitseks kasutada selliste kemikaalide korral, mis keemiliste filtritega reageerides tekitavad kõrge temperatuuri. (Raskesti aistitava õhusaaste korral võib kasutada 3M suruõhusüsteemiga respiraatorit S-200. Selle kasutamisel on teised piirangud.)
3. Seda toodet ei tohi muuta.
4. Sõltuvalt kasutaja füüsilisest omapärasest ei pruugi respiraatori kaitse olla piisav (nt habeme või muu näokarvkatte korral pääseb õhk näokatte ja näo vahelt maski sisse). Kasutaja vastutab sellisel juhul võimaliku tervisekahjustuse eest ise.
5. Respiraatorit ei tohi kasutada siis, kui saaste tase on teadmata.
6. Respiraatorit ei tohi kasutada päästevahendina.

7. Katkestage kohe tööl, kontrollige respiraatori tihendatust ja vahetage vajaduse korral näokate ja/või filtriid, kui
 - a) need on vigastatud
 - b) hingamine raskeneb või hingamistakistus suureneb
 - c) tekib peapööritus või muud mürgistuse sümptomid
 - d) tunnete saasteaine lõhna või maitset või kui ilmneb ärritusnähte.
8. Kui toodet ei kasutata, tuleb seda hoida kinnises karbis ja puhtas keskkonnas.
9. Kasutamisel tuleb respiraatori ja filtri kasutusjuhendeid täpselt järgida.

NB! Respiraator tagab kaitse ainult siis, kui see on õigesti valitud, pähe seatud ja kui seda kasutatakse kogu õhusaastes viibimise ajal.

3M annab toote valimisel nõu ja pakub õige pähepanemise ja kasutamise alast väljaõpet.