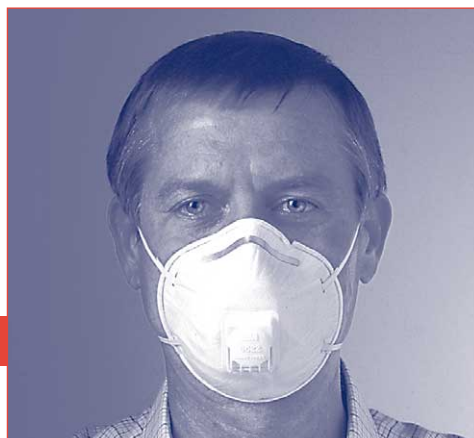


# 3M

## 8822-

# hengityksensuojaimet

Tuotelehti



## Ominaisuudet

3M 8822-hengityksensuojaimet ovat kevyitä, tehokkaita, mukavia ja hygieenisiä suoja pölyä ja sumutteita vastaan. Sen muoto, kahden hihnan kiinnitys, vaahtomuovinen nenätiiviste ja teräksinen nenäpuristin takaavat tiiviyn, joka sopii useimpiin kasvojen kokoihin. Ainutlaatuinen venttiili ja kokoonpainumaton kuori antavat mukavan suojan erityisesti kuumissa ja kosteissa olosuhteissa. 3M 8822-hengityksensuojain ei kaipaa kalliita ja aikaavieviä huoltotoimia. 3M 8822-hengityksensuojain on todella "huoltovapaa".

## Käyttö

- Rauta- ja terästeollisuus
- Keraaminen teollisuus
- Perusmetalliteollisuus
- Jauhemaiset kemikaalit
- Elintarviketeollisuus, esimerkiksi pakkaaminen ja jauhemaisten lisäaineiden käsittely
- Laivanrakennus ja -korjaus
- Rakennusala
- Lääketeollisuus
- Maanviljely
- Poltettujen savitiilien ja tulenkestävien aineiden käsittely

## Hyväksynät

3M 8822-hengityksensuojain täyttää Euroopan yhteisön direktiivin 89/686 kohdissa 10 ja 11B esitetyt suojainten turvallisuusvaatimukset. Tuote on CE-merkitty.

## Valmistusmateriaalit

Tuotteen valmistuksessa on käytetty seuraavia materiaaleja:

- Nauhat - Luonnonkumi
- Nenäpuristin - Teräs
- Suodatin - Polypropyleeni
- Nenätiiviste - Polyuretaani
- Venttiili - Polypropyleeni/polyisopreeni

Tuotteen paino: 13 grammaa

## Standardit

Tuote on testattu UUDEN eurooppalaisen standardin EN149:2001 mukaan ja se on täyttänyt kyseisen standardin luokan FFP2 vaatimukset.

Tämän standardin tärkeimmät suoritustestit ovat seuraavat:

### • Kokonaisvuoto

Koehenkilöt tekevät joukon harjoitusliikkeitä kävellessään kävelyhihnalla. Hengityksensuojaimen suodattimen, kasvo-  
tiivisteen ja mahdollisesti asennetun venttiilin läpi päässeet epäpuhtaudet mitataan. FFP2-luokassa epäpuhtauksien määrä ei saa ylittää 8 %:a kahdeksassa tapauksessa kymmenestä.

### • Suodattimen läpäisy

Kahdentoista hengityksensuojaimen tehokkuus testataan natriumkloridi- ja parafiiniöljyaerosoleilla. Luokassa FFP2 kummankin aerosolin läpäisyn tulee olla alle 6 %.

### • Syttyvyys

Neljä hengityksensuojainta kuljetetaan tulen läpi noin 800° Celsius-asteen (+/-50° C) lämpötilassa nopeudella 5 cm sekunnissa. Hengityksensuojain ei saa jatkaa palamista sen jälkeen, kun se on poistettu tulesta.

### • Hengitysvastus

Hengityksensuojaimen suodattimen aiheuttama hengitysvastus arvioidaan ilmavirrassa 30 l/min ja 95 l/min. FFP2-luokan laitteessa vastuksen määrä ei saa ylittää arvoja 0,7 mbar (30 l/min) ja 2,4 mbar (95 l/min).

### • Tietoja

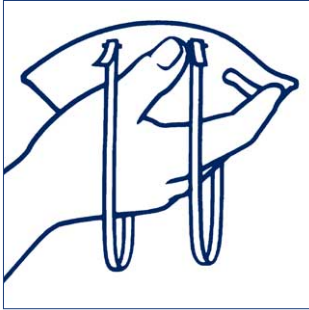
Tämän standardin mukaisesti tuotteen pakkauksessa on oltava tietyt tiedot. EN149:2001-suojastandardi kokonaisuudessaan on saatavilla Suomen standardisoimisliitosta.

## Oikea käyttö

Hengityksensuojainta voidaan käyttää suojautuessa kiinteitä, vesipohjaisia ja ei-haihtuvia nestepohjaisia aerosoleja vastaan pitoisuuteen 10 x raja-arvo (HTP) asti.

# 8822-hengityksensuojaimet

## Suojaimen sovitusohjeet



1. Ota hengityksensuojain käteesi niin, että nenäkappale on sormenpäiden kohdalla. Anna nauhojen roikkua vapaasti käden alapuolella.



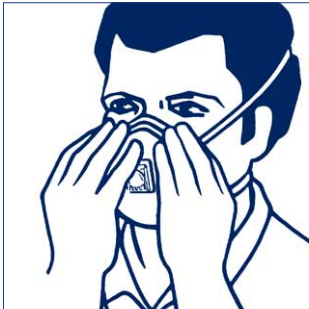
2. Aseta suojain kasvoillesi niin, että alareuna tulee leuan alapuolelle nenäkappale ylöspäin.



3. Vedä ylempi nauha pään yli. Jätä se korkealle takaraivolle. Vedä alempi nauha pään yli niskaan korvien alapuolelle.



4. Aseta molempien käsien sormenpäät metallisen nenäkappaleen molemmin puolin. Muotoile nenäkappale nenän muotoon työntämällä sisäänpäin samalla, kun liikutat sormenpäitä alaspäin nenäkappaletta pitkin molemmilta puolilta. Nenäkappaleen puristaminen yhdellä kädellä ei aina takaa yhtä tehokasta suojaa.



5. Hengityksensuojaimen tiivisyys kasvoilla on testattava ennen sen käyttöä työtiloissa.

a) Peitä hengityksensuojaimen etuosa molemmilla käsillä liikuttamatta suojainta.

b) Vedä syvään henkeä. Alipaineen pitäisi tuntua hengityksensuojaimen sisällä. Jos vuotoja esiintyy, korjaa suojaimen asentoa ja säädä tarvittaessa hihnojen kireyttä. Toista tiivyskoe. Testaa tarvittaessa uudestaan useita kertoja, kunnes suojain on tiiviisti paikallaan.

**Huomautus** - Älä käytä suojainta, jos sinulla on parta tai muuta kasvojen karvoitusta, joka estää ihon ja kasvo-osan reunan suoran kosketuksen.

## Varoituksia

- Kuten muitakin hengityslaitteita, suojainta saa käyttää vain sen käyttöön koulutettu henkilö.
- Tuote ei suojaa käyttäjää öljypohjaisilta aerosoleilta, kaasuilta tai liuotinhöyryiltä tai ruiskumaalauksen yhteydessä syntyvältä liuotinhöyryltä.
- Tämä tuote ei suojaa käyttäjää kaasuja, höyryjä eikä ruiskumaalauksessa vapautuvia liuotinhöyryjä vastaan, eikä sitä saa käyttää tiloissa, joissa happipitoisuus on alle 19,5 %.
- Älä käytä suojainta, kun epäpuhtauksien pitoisuudet aiheuttavat välitöntä hengenvaaraa.
- Poistu heti tilasta, jos
  - a) hengitys vaikeutuu
  - b) tunnet huimausta tai ahdistusta.
- Vaihda suojain uuteen, jos se vahingoittuu tai jos hengitysvastus kasvaa liian suureksi, sekä työvuoron päättyessä.
- Älä muuta suojaimen rakennetta millään tavoin.

Hengityksensuojaus toimii tehokkaasti vain, jos hengityksensuojain valitaan ja sovitetaan oikein. Suojainta on pidettävä kasvoilla koko ajan, kun käyttäjä on alttiina vaaralle.

Saat neuvoja tuotteiden valintaan ja koulutusta sovittamiseen ja käyttöön ottamalla yhteyttä Suomen 3M Oy:n työsuojelutuotteiden edustajiin.

**3M**

Suomen 3M Oy

PL90  
Lars Sonckin kaari 6  
02601 ESPOO  
Puh: 09-52521  
Fax: 09-5252 279