



## Masti 3M™ de protectie respiratorie de specialitate

### Caracteristici principale

Gama 3M de specialitate include masti foarte usoare care ofera protectie respiratorie eficace, confortabila si igienica, impotriva prafurilor si aerosolilor. Suplimentar, acestea retin niveluri sub valoarea concentratiei maxime admise (CMA) de vapori organici sau gaze acide, precum bioxid de sulf si acid fluorhidric (in functie de tipul mastii).

Forma convexa, designul cu 2 benzi elastice, materialul moale in zona nasului si banda de aluminiu pentru fixarea pe nas asigura o buna etansare pe fata pentru forme si marimi diferite ale fetei. Supapa de expiratie patentata 3M™ Cool Flow disponibila la modelele 9914, 9916 si 9926 si rezistenta la colaps a tuturor modelelor ofera atat protejare durabila cat si confortabila, in mod deosebit in conditii de umiditate si temperatura ridicate.

Aceste masti de protectie respiratorie nu necesita timp si efort pentru operatii de intretinere.

### Omologare

- Mastile de specialitate corespund exigentelor principale ale normelor de securitate europene, in conformitate cu articolele 10 si 11 B ale Directivei CE 89/686.
- Certificatele pentru examinarea tip CE sunt emise de British Standards Institution iar mastile sunt produse in fabrica certificata ISO9002 de catre British Standards Institution.
- Produsul poarta marca CE.

### Materiale

COMPONENTA	MATERIAL
Benzi elastice	Poliizopren
Clema pentru fixarea pe nas	Aluminiu
Filtru	Polipropilena
Material moale in zona nasului	Poliuretan
Supapa de expiratie	Polipropilena
Membrana supapei	Poliizopren

**Greutate:** 18 grame

### Aplicatii

Model	Particule fine	Filtrare suplimentara a gazelor si vaporilor	Aplicatii
9906	4 x CMA	Acid fluorhidric doar sub valoarea CMA	Afinarea aluminiului, curatarea pietrei, curatarea cu acid si procesele de gravare
9915 si 9916	4 x CMA	Gaze acide, incluzand acid fluorhidric, bioxid de sulf, clor, toate sub valoarea CMA	Identice cu 9906, plus fabricile de hartie, procesarea produselor alimentare, centrale electrice cu carbune, fabricarea bateriilor, smog in orase.
9926	10 x CMA	Identice cu 9915 / 9916	Identice cu 9915 / 9916
9913 si 9914	4 x CMA	Vapori organici sub valoarea CMA	Cerneluri si coloranti, fabricarea produselor cosmetice, electronice, fabricarea mobilei, procesarea produselor alimentare, decorari / renovari, spitale si laboratoare.

CMA = concentratia maxima admisa

## Standarde

---

Produsele au fost testate in conformitate cu norma europeana EN 149:2001 si indeplinesc cerintele acestui standard pentru categoriile de mai jos:

Produs	Categoria de performanta EN149
9906, 9913, 9914, 9915, 9916	FFP1
9926	FFP2

Principalele teste de performanta ale acestui standard sunt:

- **Puterea de filtrare a mastii**

Zece subiecti realizeaza o serie de exercitii, mergand in acelasi timp. Este masurat volumul de contaminant care patrunde in interiorul mastii prin filtru, zona de etansare pe fata si supapa de expiratie. Pentru categoria FFP1, penetrarea nu trebuie sa depaseasca 22% iar pentru FFP2 penetrarea nu trebuie sa depaseasca 8%, pentru opt din cele zece rezultate.

- **Rezistenta la infiltratii**

Eficienta a doisprezece masti de protectie respiratorie este testata impotriva aerosolului de clorura de sodiu si aerosolului de ulei de parafina. Pentru categoria FFP1, penetrarea ambilor aerosoli trebuie sa fie mai mica de 20%. Pentru categoria FFP2, penetrarea aerosolilor de clorura de sodiu trebuie sa nu depaseasca 6%. (de asemenea, 3M a testat filtrul impotriva hexanului, bioxidului de sulf, acidului fluorhidric si gazelor de clor, desi aceasta nu este o cerinta a standardului EN149:2001).

- **Inflamabilitate**

Patru masti de protectie respiratorie sunt trecute in mod individual printr-un foc la 800°C +/- 50°C cu o viteza de 5cm/sec. Mastile trebuie sa nu continue sa arda dupa ce sunt scoase din acest foc.

- **Rezistenta respiratorie**

Este evaluata rezistenta creata de filtrul mastii la un debit de aer de 30 l/m si 95 l/m. Pentru un produs FFP1, aceasta nu trebuie sa depaseasca 0.6mbar si 2.1mbar la debitele respective. Pentru un produs FFP2 aceasta nu trebuie sa depaseasca 0.7mbar si 2.4mbar la debitele respective.

- **Informatii**

Un numar de informatii specificate in acest standard trebuie mentionate pe ambalajul produsului. O copie completa a EN149:2001 poate fi achizitionata de la Institutul National de Standardizare.

## Instructiuni de fixare pe fata pentru mastile de protectie respiratorie cu si fara supapa de expiratie

---

1. Tineti masca in mana, avand forma nasului orientata spre varful degetelor si lasand benzile elastice in jos.
2. Pozitionati masca sub barbie, cu forma nasului orientata in sus.
3. Luati banda elastica superioara si puneti-o pe crestet, avand grija sa fie bine fixata. Luati banda elastica inferioara si puneti-o in jurul gatului, sub urechi.
4. Cu ajutorul degetelor mainii stangi si mainii drepte apasati banda metalica, muland-o pe forma nasului (pornind din centru spre margini). Mularea benzii metalice cu degetele de la o singura mana poate conduce la neetansarea mastii pe fata.
5. Etanseitatea mastii pe fata trebuie verificata inainte de a intra in atmosfera contaminata.
  - a) Acoperiti masca cu ambele maini, avand grija sa nu ii deranjati pozitia pe fata.
  - b) Inspirati profund. In acest moment trebuie sa simtiti o presiune negativa in interiorul mastii. Daca detectati orice pierdere de aer, ajustati din nou masca pe fata si / sau benzile elastice. Retestati etanseitatea pe fata. Repetati operatia pana cand ati obtinut o etanseitate adecvata.

Nota: a nu se utiliza pe barba sau perciuni care pot reduce contactul intre piele si marginea mastii.



## Avertismente

---

- Ca in cazul oricarui dispozitiv de protectie respiratorie, utilizatorul trebuie mai intai scolarizat pentru utilizarea adecvata a produsului.
- Acest produs nu protejeaza utilizatorul impotriva gazelor, vaporilor, solventilor generati in aplicatiile de vopsire sau atmosfere in care concentratia oxigenului este mai mica de 19,5%.
- A se utiliza doar in spatii bine ventilate ce contin suficient oxigen pentru a nu pune viata in pericol.
- Nu se utilizeaza in cazul in care concentratia substantelor contaminante reprezinta un pericol imediat pentru viata sau sanatate.
- Parasiti imediat zona daca:
  - respiratia devine dificila
  - apar ameteli sau alte forme de indispozitie fizica
- Aruncati si inlocuiti masca daca s-a deteriorat, daca rezistenta la respiratie devine excesiva sau la finalul unui schimb de lucru.
- Nu modificati si nu interveniti in constructia produsului in nicio situatie.

Protectia respiratorie este eficace doar daca produsul este corect selectat, fixat pe fata si purtat pe intreaga perioada de expunere la noxe.

3M asigura asistenta pentru selectarea produselor si scolarizari pentru utilizarea corecta a acestora.

# 3M

3M Romania SRL  
Departamentul Sanatate Ocupationala si Protectia Mediului  
Bucharest Business Park, corp D, et.3,  
Str. Meneului nr. 12, sector 1, Bucuresti  
Tel: (021) 202 8000  
Fax: (021) 317 3184  
Email: [ohes-ro@mmm.com](mailto:ohes-ro@mmm.com)  
[www.protectierespiratorie.ro](http://www.protectierespiratorie.ro)