



## Ochelari de protectie 3M™ seria 2800

2800 (lentile incolore), 2802 (lentile galbene) si 2805 (lentile cu grad de intunecare 5).

### Descrierea produselor

---

Ochelarii 3M seria 2800 sunt realizati pentru a fi purtati deasupra majoritatii ochelarilor de corectie. Avand o greutate redusa pentru categoria careia ii apartin (doar 38 g), sunt disponibili in trei nuante ale lentilelor:

- Incolor
- Galben, pentru imbunatatirea contrastului in medii cu luminozitate redusa
- IR 5, pentru sudare cu gaz si pentru ajutori de sudor

### Domeniu de utilizare

---

Aceste produse sunt concepute pentru protectia impotriva particulelor cu viteza ridicata si energie scazuta (F), in conditii de temperaturi extreme (-5°C si +55°C) (T), conform standardului european EN166:2001. De asemenea, ofera protectie impotriva razelor UV, conform EN170:2002.

Modelul 2802 este conceput pentru a fi utilizat in medii slab luminate, iar modelul 2805 ofera protectie impotriva radiatiilor IR generate in operatiile de sudare/taiere cu gaz si sudura tare.

**Nota:** 2805 NU este destinat sudarii cu arc electric precum MIG, TIG, MMA si arc cu plasma. Daca aveti nelamuriri, contactati 3M pentru recomandari suplimentare.

### Caracteristici principale

---

- Lentile clasa optica 1, pentru claritate optica ridicata si utilizare pe perioade extinse
- Foarte usori pentru categoria careia ii apartin (38 g)
- Brate cu lungime reglabila (4 pozitii), pentru confortul utilizatorului si fixarea optima
- Lentile inclinabile, pentru fixare individuala
- Lentile robuste din policarbonat cu strat protector antizgariere, pentru vizibilitate imbunatatita si durabilitate extinsa
- Brate moi si subtiri pentru confort si interactiune minima cu ochelarii de corectie

### Aplicatii

---

Acesti ochelari de protectie pot fi utilizati pentru o varietate larga de aplicatii, incluzand:

- Constructii
- Industria auto
- Prelucrarea lemnului
- Industria prelucratoare
- Sudare cu gaz (modelul 2805)

### Standarde si aprobari

---

Ochelarii de protectie corespund cerintelor principale ale normelor europene privind protectia, in conformitate cu articolul 10 al Directivei CE 89/686 si sunt marcati CE.

Produsele au fost examinate in etapa de proiect de catre: BSI Product Services, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Herts, Anglia (Organism notificat cu numarul 0086).

Aceste produse sunt testate si aprobate CE pentru EN166:2001 1 FT.  
Modelul 2805 indeplineste suplimentar cerintele EN169:2002 si EN171:2002 pentru protectie IR - retine 99.5% din radiatiile IR.

## Marcare

---

Lentilele si rama sunt marcate conform cerintelor EN166:2001, EN170:2002 sau EN171:2002 (pentru 3M 2805).

### Exemplu privind marcarea lentilelor

Codul filtrului si indice pentru protectie UV:	2C-1.2 (conform EN170:2002)
Producator:	3M
Clasa optica:	1
Simbol pentru rezistenta mecanica:	F (protectie la impact cu energie scazuta)

### Exemplu privind marcarea ramei

Producator:	3M
Codul produsului:	2800
Standardul european:	EN166
Simbol pentru rezistenta la testul cu particule cu viteze ridicate, la temperaturi extreme:	FT (protectie la impact cu energie scazuta)

## Materiale & greutate

---

- Lentile: policarbonat
- Greutate: 38g
- Brate: nailon

## Limite de utilizare

---

Nu modificati aceste produse in nici o situatie.

Nu utilizati aceste produse impotriva altor noxe decat cele specificate in acest document.

Aceste produse nu sunt adecvate pentru slefuire.

Conform EN166:2001, ochelarii de protectie nu pot fi testati si aprobati pentru utilizarea impotriva picaturilor. Cand este specificata protectia impotriva lichidelor, trebuie luata in considerare o protectie adecvata, de exemplu ochelarii compacti.

## Explicarea codului si indicelui filtrului

---

Produs	Nuanta lentilelor	Marcarea lentilelor	Descriere	Comentarii
2800	Incolor	2C-1.2	2C: Codul filtrului UV 1.2: Indice	Recunoasterea culorii nu este afectata. Pentru utilizarea cu surse care emit predominant raze UV cu lungimi de unda mai scurte de 313nm si cand lumina puternica nu reprezinta un factor important. Acopera spectrul UVC (280nm – 313nm) si majoritatea spectrului UVB (100nm - 280nm).
2802	Galben	2-1.2	2: Codul filtrului UV 1.2: Indice	Recunoasterea culorii poate fi afectata. Pentru utilizarea cu surse care emit predominant raze UV cu lungimi de unda mai scurte de 313nm si cand lumina puternica nu reprezinta un factor important. Acopera spectrul UVC (280nm – 313nm) si majoritatea spectrului UVB (100nm - 280nm).
2805	Grad de intunecare 5	4-5	4: Codul filtrului 5: Indice – conform EN171:2002	Pentru protectie impotriva IR. Filtreaza 99.5% IR.

## Transmiterea luminii si datele privind filtrarea

Produs	Nuanta lentilelor	% de retinere a razelor UV (180nm – 380nm)	% de transmitere a luminii vizibile (380nm – 780nm)	% de retinere a razelor IR (780 – 1100nm)
2800	Incolor	99.9	91.1	6.0
2802	Galben	99.9	83.5	11.7
2805	Grad de intunecare 5	99.9	0.85	99.5

## Accesorii

Serie	Descriere
3M 270	Servetel antiaburire
3M 271	Snur pentru ochelari
3M 272	Snur premium pentru ochelari, prevazut cu clema pentru desprindere de siguranta
3M 273	Etui din material moale



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