

# Sur Lunettes de protection 3M Série 2800



**Fiche technique**

**Description du produit :**

Les surlunettes de sécurité 3M 2800 sont prévues pour être utilisées avec la plupart des lunettes optiques avec une interférence minimale. Ces produits sont disponibles en 3 teintes d'oculaire : claire, jaune pour une meilleure perception des contrastes et teinte IR5 pour le soudage et le brasage à la flamme.

**Domaine d'utilisation :**

Ces produits sont destinés à fournir une protection contre les impacts de particules de faible énergie (F) à des extrêmes de températures, -5°C et +55°C, (T) conformément à l'EN166:2001. Elles offrent également une protection contre les rayonnements UV conformément à l'EN170:2002. Le modèle 2802 est destiné à un environnement faiblement éclairé et le modèle 2805 offre une protection contre les rayonnements infrarouges émis lors des opérations de soudage, brasage et coupage à la flamme.

**Attention !**

Le modèle 2805 n'est PAS prévu pour les opérations de soudage à l'arc électrique comme le MIG, le TIG, l'électrode enrobée, l'arc air et le plasma. En cas de doute, contacter 3M.

**Applications :**

La gamme de lunettes de sécurité 3M peuvent être utilisées parmi un large éventail d'applications dont :

- Industrie manufacturière
- Industrie automobile
- Construction
- Travail du bois
- Bricolage
- Soudage et brasage à la flamme

**Caractéristiques communes :**

- Classe Optique 1 pour une grande qualité optique et un plus grand confort d'utilisation.
- Très légère pour leur catégorie (38 g)
- Inclinaison de l'oculaire réglable pour une meilleure adaptation
- Longueur des branches ajustable sur 4 niveaux
- Style enveloppant pour une excellente couverture et un bon champs de vision.
- Oculaires robustes en polycarbonate munis d'un revêtement anti-rayure pour une plus grande durée de vie.
- Branches douces et fines pour un meilleur confort et un minimum d'interactions avec les lunettes optiques.

**Homologations :**

Ces lunettes de sécurité répondent aux exigences essentielles de santé et de sécurité formulées dans l'article 10 de la directive 89/686 de la Communauté Européenne. Elles sont marquées CE.

Ces produits ont été examinés au stade de leur développement par INSPEC International Ltd, Upper Wingbury Courtyard, Wingrave, Aylesbury, Buckinghamshire HP22 4LW (organisme notifié numéro 0194)

Ces produits sont testés et homologués CE selon la norme EN166:2001 1 FT. De plus, le modèle 2805 répond aux exigences de l'EN169:2002 et de l'EN171:2002 pour la protection contre les infrarouges. La surlunette 2805 absorbe 99.5 % des rayonnements infrarouges.

**Marquage :**

Les oculaires et les montures sont marqués selon la norme EN166:2001, ainsi que les normes associées dont l'EN170:2002 (pour la protection contre les rayonnements UV) et l'EN171:2002 (pour la surlunette 2805)).

**Exemple de marquage de verre**

Code de filtre et numéro d'échelon pour la filtration des UV 2C-1.2 (EN170:2002)  
 Identification du fabricant 3M  
 Classe optique 1  
 Symbole de résistance aux impacts de particules lancées à grande vitesse à des extrêmes de températures FT (faible énergie)

**Exemple de marquage de la monture**

Identification du fabricant 3M  
 Référence du produit 2820  
 Référence de la Norme Européenne EN166  
 Symbole de résistance aux impacts de particules lancées à grande vitesse à des extrêmes de températures FT (faible énergie)

**Explication du code de filtre et numéro d'échelon :**

Produit	Type d'oculaire	Marquage de l'oculaire	Explication	Commentaires
2800	Claire	2C-1.2	2C : Filtre UV 1.2 : Numéro d'échelon	La perception des couleurs n'est pas affectée. A utiliser pour se protéger de sources d'émissions de rayonnement de longueur d'onde < 313 nm et lorsque l'éblouissement n'est pas un facteur important. Ceci couvre les bandes UVC (280—313 nm) et la plupart des UVB (100nm—280 nm).
2802	Jaune	2-1.2	2 : Filtre UV 1.2 : numéro d'échelon	La perception des couleurs peut-être affectée. A utiliser pour se protéger de sources d'émissions de rayonnement de longueur d'onde < 313 nm et lorsque l'éblouissement n'est pas un facteur important. Ceci couvre les bandes UVC (280—313 nm) et la plupart des UVB (100nm—280 nm).
2805	Teinte 5	4-5	4 : code du filtre 5 : numéro d'échelon selon EN171:2002	Protection contre les infrarouges. Absorbe 99,5 % des infrarouges

### **Matériaux :**

Oculaire : Polycarbonate  
Branches : Polyamide

### **Accessoires :**

3M E0674 Carré microfibre optique  
3M 270 Lingette antibuée  
3M 271 Cordelette simple  
3M 272 Cordelette avec décrochage de sécurité  
3m 273 Sac de transport souple

### **Transmission et Absorption de la lumière :**

Produit 3M	Teinte d'oculaire	% d'absorption des UV (180 nm—380 nm)	% de transmission de la lumière visible (380 nm—780 nm)	% d'absorption des Infra Rouges (780 nm—1100 nm)
2800	Claire	99,9	91,1	6,0
2802	Jaune	99,9	83,5	11,7
2805	Teinte 5	99,9	0,85	99,5



3M France  
Département Solutions pour la Protection Individuelle  
Boulevard de l'Oise  
95006 Cergy-Pontoise Cedex

Tél.: 01 30 31 65 96  
Fax: 01 30 31 65 55  
Email : 3m-france-epi@mmm.com