



Série 2800 Surlunettes de sécurité

2800 (clair), 2802 (jaune) et 2805 (teinte 5)



Fiche technique

Description

Les surlunettes de sécurité 3M 2800 sont conçues pour être portées au-dessus de la plupart des lunettes correctrices avec un minimum d'interférence. Très légères pour cette catégorie (38 g seulement), elles existent en 3 types d'écran : clair, jaune pour un meilleur contraste par faible luminosité et IR5 pour travaux de soudage/brasage au chalumeau.

Utilisations prévues

Ces produits sont conçus pour protéger contre les particules de haute vitesse et de faible énergie (F) à des températures extrêmes de -5°C à $+55^{\circ}\text{C}$, (T) conformément à la norme EN166:2001. Ils protègent également contre le rayonnement UV selon la norme EN170:2002.

Le modèle 2802 est conçu pour des environnements mal éclairés, tandis que le 2805 protège contre les rayons infrarouges provenant des travaux de soudage, de coupage et de brasage au chalumeau.

ATTENTION : Le modèle 2805 n'est PAS conçu pour les applications de soudage à l'arc électrique telles que MIG, TIG, MMA, arc carbone et arc plasma. En cas de doute, n'hésitez pas à consulter 3M.

Caractéristiques

- Écran optique de classe 1 offrant une grande clarté optique et une durée de port prolongée
- Très légères pour cette catégorie (38 g)
- Longueur des branches ajustable (4 positions)
- Inclinaison d'écran ajustable (grâce à l'articulation des branches) selon les préférences de chacun
- Écran en polycarbonate renforcé avec traitement antirayures pour une meilleure vision et une durée de vie prolongée
- Branches compactes et souples pour un meilleur confort et une interaction minimale avec les lunettes correctrices

Applications

Ces produits peuvent être utilisés dans une vaste gamme d'applications industrielles, notamment :

- Construction
- Automobile et réparation de carrosserie
- Travail du bois
- Soudage au chalumeau
- Ingénierie

Normes et homologation

Ces surlunettes de sécurité répondent aux exigences essentielles de sécurité définies à l'article 10 de la directive 89/686/CEE de la Communauté européenne et portent donc le label CE.

Les produits ont été examinés au stade de leur conception par BSI Product Services, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Herts, Angleterre (organisme notifié 0086).

Les produits ont été testés et homologués selon la norme EN166:2001 1FT. En outre, le modèle 2805 répond aux exigences des normes EN169:2002 et EN171:2002 relatives à la protection contre les rayons IR. Le modèle 2805 absorbe 99,5 % des rayons IR.

Marquage

L'écran et la monture sont marqués conformément aux exigences des normes EN166:2001, EN170:2002 ou EN171:2002 (pour le modèle 3M 2805).

Exemple de marquage de l'écran :

Code du filtre et numéro d'échelle pour la protection UV : 2C-1.2
(selon EN170:2002)

Identification du fabricant : 3M

Classe optique : 1

Symbole de résistance mécanique : F (faible énergie)

Marquage

Exemple de marquage de la monture :

Identification du fabricant :	3M
Référence du produit :	2800
Norme européenne :	EN166

Symbole de résistance aux particules

dotées d'une vitesse élevée à des

extrêmes de température

FT (faible énergie)

Explication du code de filtre et des numéros d'échelle

Veuillez consulter le tableau ci-dessous pour plus d'informations.

Produit	Type d'écran	Marquage de l'écran	Explication	Commentaires
2800	Clair	2C-1.2	2C : code de filtre UV 1.2 : numéro d'échelle	Reconnaissance des couleurs non affectée. À utiliser avec des sources émettant essentiellement des rayons UV à des longueurs d'onde inférieures à 313 nm et lorsque les reflets ne constituent pas un facteur important. Ce sont les bandes UVC (280 nm – 313 nm) et la plupart des bandes UVB (100 nm – 280 nm).
2802	Jaune	2-1.2	2 : code de filtre UV 1.2 : numéro d'échelle	La reconnaissance des couleurs peut être affectée. À utiliser avec des sources émettant essentiellement des rayons UV à des longueurs d'onde inférieures à 313 nm et lorsque les reflets ne constituent pas un facteur important. Ce sont les bandes UVC (280 nm – 313 nm) et la plupart des bandes UVB (100 nm – 280 nm).
2805	Teinte 5	4-5	4 : code de filtre 5 : numéro d'échelle – conformément à EN171:2002	Pour une protection contre les rayons IR. Absorbe 99,5 % des IR.

Données sur la transmission et l'absorption de lumière

Produit	Teinte de l'écran	% d'absorption de lumière UV (180 nm – 380 nm)	% de transmission de lumière visible (380 nm – 780 nm)	% d'absorption de lumière infrarouge (780 – 1100 nm)
2800	Clair	99,9	91,1	6,0
2802	Jaune	99,9	83,5	11,7
2805	Teinte 5	99,9	0,85	99,5



Occupational Health & Environmental Safety Group
3M Belgique
Hermeslaan 7
1831 Diegem
Tel: 02 722 51 11
www.3Msafety.be

Liste des matériaux

Écran : Polycarbonate

Branches : Nylon

Limites d'utilisation

- Ne jamais procéder à des modifications ou altérations sur le produit
- N'utilisez pas ce produit pour vous protéger de risques autres que ceux qui sont spécifiés dans ce document.
- Ces produits ne conviennent pas pour le meulage.
- Conformément à la norme EN166:2001, des lunettes de sécurité ne peuvent être testées et approuvées pour une utilisation contre les projections liquides. Pour une protection contre les liquides, il convient de prévoir un produit adéquat, par exemple des lunettes étanches (du type lunettes de plongée)

Accessoires

3M 270: Chiffon antibuée

3M 271 : Cordon simple à mettre autour du cou

3M 272 : Cordon de luxe à mettre autour du cou
– avec sécurité

3M 273 : Étui souple à lunettes