



Série 2840 Lunettes de sécurité

2840 (clair), 2841 (fumé), 2842 (jaune), 2844 (Light gold mirror) et 2845 (teinte 5).



Fiche technique

Description

Les lunettes de protection de la gamme 3M 2800 Premium comprennent des écrans clairs, fumés, jaunes, light gold mirror et de teinte 5, utilisables dans toute une série d'applications industrielles.

Ces produits existent en cinq teintes d'écran : claire, jaune pour un meilleur contraste par faible luminosité, fumée pour se protéger de l'éblouissement de la lumière solaire, light gold mirror pour travaux intérieurs/extérieurs et IR5 pour les travaux de soudage, de coupage et de brasage au chalumeau.

Utilisation prévue

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°C, (T) conformément à la norme EN166:2001.

Ils protègent également contre le rayonnement UV selon la norme EN170:2002, contre l'éclat du soleil selon la norme EN172:2002 (3M 2841 uniquement) et contre les rayons infrarouges selon la norme EN169:2002 (3M 2845 uniquement).

ATTENTION : Le modèle 2845 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

- Verres de classe optique 1 offrant une grande clarté optique et une durée de port prolongée
- Inclinaison d'écran ajustable (grâce à l'articulation des branches) selon les préférences de chacun
- Longueur des branches ajustable (4 positions) pour un plus grand confort et un ajustement optimal
- Verres en polycarbonate renforcé avec revêtement antirayures et antibuée pour une meilleure vision et une durée de vie prolongée (sauf 2844, qui a uniquement le revêtement antirayures)
- Protection intégrée des sourcils, pour une sécurité accrue
- Légères (26 g)
- Rembourrage doux sur les branches, d'où un confort accru et une meilleure stabilité de la monture

Applications

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

- Construction
- Automobile et réparation de carrosserie
- Travail du bois
- Fabrication industrielle
- Soudage et brasage au chalumeau
- Bricolage

Normes et homologation

Ces lunettes 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 à leur conception par l'INSPEC International Ltd. Upper Wingbury Courtyard, Wingrave, Aylesbury, Buckinghamshire, HP22 4LW, Royaume-Uni (organisme notifié 0194).

Ces produits ont été testés et homologués selon la norme EN166:2001 1FT. Le modèle 2845 répond aussi à la norme EN169:2002 pour la protection contre les rayons infrarouges et est donc marqué selon cette norme.

Marquage

L'écran et la monture sont marqués conformément aux exigences de la norme EN166:2001 et d'autres normes associées, à savoir EN170:2002 (pour la protection UV), EN172:2002 (pour la protection contre l'éblouissement du soleil) et EN169:2002 (pour l'écran de soudeur teinte 5).

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 :	2840
Norme européenne :	EN166

Symbole de résistance aux particules dotées d'une vitesse élevée à des températures extrêmes 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
2840	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 ultraviolets 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).
2841	Fumé	5-2.5	5 : code du filtre pour les reflets du soleil. 2.5 : teinte	Une bonne différenciation des couleurs sous la lumière du soleil aide à réduire la fatigue des yeux due à l'éblouissement.
2842	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 ultraviolets 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).
2844	Light gold mirror	5-1.7	5 : code de filtre pour les reflets du soleil ; 1.7 est le numéro de teinte.	Bonne reconnaissance des couleurs.
2845	Teinte 5	5	Code de filtre pour la protection contre les IR selon la norme EN169:2002	Absorbe 99,5 % des IR. Ne convient pas pour la conduite automobile.

Liste des matériaux

Écran :	Polycarbonate
Branches :	Polycarbonate et élastomère thermoplastique (TPE)

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

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)
2840	Clair	99,9	92,8	4,8
2841	Fumé	99,9	18,5	60,0
2842	Jaune	99,9	92,8	5,0
2844	Light gold mirror	99,9	53,2	37,8
2845	Teinte 5	99,9	2,4	99,5



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