

Lunettes de protection

3M Série 2840

2840, 2841, 2842, 2844 et 2845



Fiche technique

Description du produit :

Les lunettes de sécurité 3M série premium 2840 sont des produits profilés au design moderne offrant une excellente couverture et un très bon champs de vision.

Ces produits sont disponibles en 5 teintes d'oculaires: claire, jaune pour une meilleure perception des contrastes, fumé pour une protection contre la lumière du soleil, légèrement miroitant doré pour des usages intérieurs/extérieurs et teinte IR 5 pour le soudage et le coupage oxyacétyléniques.

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, contre la lumière solaire conformément à l'EN172:2002 (3M 2841 seulement) et contre les rayonnements infrarouges selon la norme EN169:2002 (3M 2845 uniquement).

Remarque : Les lunettes 2845 ne sont PAS destinées à être utilisées dans des applications de soudage à l'arc comme le MIG/MAG, le TIG, l'électrode enrobée, l'arçair et le plasma. En cas de doute, contactez 3M pour plus de détails.

Caractéristiques communes :

- Classe Optique 1 pour une grande qualité optique et un plus grand confort d'utilisation.
- Inclinaison de l'oculaire réglable pour une meilleure adaptation
- Longueur des branches réglable (4 positions) pour un meilleur confort
- Oculaires robustes en polycarbonate munis d'un revêtement anti-rayure et antibuée pour une meilleure vision et une plus grande durée de vie (excepté la 2844 qui n'est pourvue que d'un revêtement anti-rayures)
- Légère (26 g)
- Branches avec revêtement interne doux pour un confort amélioré et une meilleure stabilité.

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 oxyacétylénique

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.

Le modèle 2845 répond aux exigences de l'EN169:2002 pour la protection contre les rayonnements infrarouges et est donc marqué en accord avec cette norme.

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), l'EN172:2002 (pour la protection contre la lumière solaire) et l'EN169:2002 (Teinte 5 pour le soudage oxyacétylénique).

Exemple de marquage d'oculaire

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	2840
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)

Matériaux :

Oculaire :	Polycarbonate
Branches :	Polycarbonate et Elastomère Thermoplastique (PET)

Limites d'utilisation :

- Ne jamais modifier ou endommager le produit
- Ne pas utiliser ce produit pour se protéger de risques différents de ceux spécifiés dans ce document
- Ces produits ne conviennent pas pour des opérations de meulage
- Conformément à l'EN166:2001, les lunettes à branches ne peuvent pas être homologuées pour une utilisation contre des gouttelettes de liquides. Lorsqu'une protection contre les liquides est nécessaire,

un produit adapté doit être utilisé, par exemple des lunettes masques.

- Ces produits ne sont PAS prévus pour être utilisés par-dessus des lunettes ophtalmiques.

Pro-duit	Type d'oculaire	Marquage de l'oculaire	Explication	Commentaires
2840	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).
2841	Fumé	5-2.5	5 : Filtre solaire 2.5 : numéro de teinte	Bonne reconnaissance des couleurs sous le soleil, aide à diminuer la fatigue de l'œil dans des conditions d'éblouissement.
2842	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).
2844	Miroir doré	5-1.7	5 : Filtre solaire 1.7 : numéro de teinte	Bonne reconnaissance des couleurs.
2845	Teinte 5	5	Filtre de protection contre les infrarouges conformément à l'EN1-69:2002	Absorbe 99.5 % des IR. Ne pas utiliser pour conduire.

Explication code de filtre et numéro d'échelon :

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 :

Pro-duit 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)
2840	Claire	99.9	92.8	4.8
2841	Fumé	99.9	18.5	60
2842	Jaune	99.9	92.8	5
2844	Doré	99.9	53.2	37.8
2845	Teinte 5	99.9	2.4	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