

Lunettes de protection

3M Série 2820



Fiche technique

Description du produit :

Les lunettes de sécurité 3M série 2820 sont des produits profilés design moderne offrant une excellente couverture et un très bon champ de vision. Ces produits sont disponibles en 3 teintes d'oculaires : claire, jaune pour une meilleure perception des contrastes et fumée pour une protection contre la lumière du soleil.

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, et contre la lumière solaire conformément à l'EN172:2002 (3M 2821 seulement).

Le modèle 2821 est prévu pour une utilisation en extérieur lorsqu'une protection supplémentaire contre le rayonnement solaire est nécessaire. Le modèle 2822 est destiné à un environnement faiblement éclairé.

Caractéristiques communes :

- Classe Optique 1 pour une grande qualité optique et un plus grand confort d'utilisation.
- Très légère (22 g) pour un maximum de confort
- Inclinaison de l'oculaire réglable pour une meilleure adaptation
- Style enveloppant pour une excellente couverture et un bon champs de vision.
- Oculaires robustes en polycarbonate munis d'un revêtement anti-rayure et antibuée pour une meilleure vision et une plus grande durée de vie.
- Branches douces pour un confort amélioré et une bonne adaptation.

Applications :

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

- Industrie manufacturière
- Industrie automobile & Réparation Auto
- Construction
- Travail du bois
- Bricolage

Homologations :

Ces lunettes de sécurité répondent aux exigences essentielles de san-

té 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

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'EN172:2002 (pour la protection contre la lumière solaire).

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
2820	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).
2821	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.
2822	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).

Matériaux :

Oculaire : Polycarbonate
Branches : Polyamide
Bouts des branches : Elastomère thermoplastique

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.

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)
2820	Claire	99.9	92.8	4.8
2821	Fumé	99.9	18.5	60
2822	Jaune	99.9	92.8	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