



Série 2820 Lunettes de sécurité

2820 (clair), 2821 (fumé) et 2822 (jaune)



Fiche technique

Description

Les lunettes de sécurité 3M 2820 sont un produit moderne aux lignes pures, procurant une couverture et un champ de vision d'excellent niveau. Ces produits existent en trois teintes de verres : claire, jaune pour de meilleurs contrastes par faible luminosité et fumée pour une protection contre l'éclat du soleil.

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 $+55^{\circ}\text{C}$, (T) conformément à la norme EN166:2001.

Ils protègent également contre le rayonnement UV selon la norme EN170:2002, et contre l'éblouissement du soleil selon la norme EN172:2002 (uniquement 3M 2821). Le modèle 2821 est conçu pour un environnement de travail à l'extérieur, où il est primordial de bénéficier d'une protection accrue contre l'éblouissement du soleil. Le modèle 2822 par contre est destiné à être utilisé dans un environnement faiblement éclairé.

Caractéristiques

- Verres de classe optique 1 offrant une grande clarté optique et une durée de port prolongée
- L'extrême légèreté (22 g) assure un confort maximum.
- Inclinaison d'écran ajustable (grâce à l'articulation des branches) selon les préférences de chacun
- Modèle enveloppant procurant une excellente couverture et un bon champ de vision
- Verres en polycarbonate renforcé avec revêtement antirayures et antibuée pour une meilleure vision et une durabilité prolongée
- Les branches souples et inclinables procurent un plus grand confort et permettent un ajustement optimal

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
- 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.

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) et EN172:2002 (pour la protection contre l'éblouissement du soleil).

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)

Exemple de marquage de la monture :

Identification du fabricant : 3M

Référence du produit : 2820

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
2820	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).
2821	Fumé	5-2.5	5 : code du filtre pour les reflets du soleil. 2.5 : numéro de teinte.	Une bonne différenciation des couleurs sous la lumière du soleil aide à réduire la fatigue des yeux due à l'éblouissement.
2822	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).

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 le présent 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 (type lunettes de plongée)
- Ces produits ne sont PAS conçus pour être portés au-dessus des lunettes correctrices

Liste des matériaux

Écran :	Polycarbonate
Branches :	Nylon
Extrémités des branches :	Elastomère thermoplastique

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)
2820	Clair	99,9	92,8	4,8
2821	Fumé	99,9	18,5	60,0
2822	Jaune	99,9	92,8	5,0



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

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