

Lunettes de sécurité 3M™ Solus™ série 2000

Fiche technique



Description du produit

Les lunettes de sécurité 3M™ Solus™ série 2000 sont une extension de la gamme de protection oculaire Solus. La série offre plusieurs options de verres pour s'adapter à différentes applications. Les modèles de cette série de lunettes de protection Solus sont dotés d'une monture mince avec des verres et des branches à cliquet réglables pour permettre aux utilisateurs de régler l'optique selon la forme de leur visage et la position des lunettes.

Certains modèles Solus série 2000 bénéficient du revêtement antibuée 3M™ Scotchgard™. Ce revêtement résiste à la buée plus longtemps que les revêtements antibuée traditionnels, jusqu'à 25 lavages à l'eau*. Il contribue à fournir une résistance aux rayures durable dans les environnements de travail difficiles. Le revêtement antibuée 3M™ Scotchgard™ est testé selon la norme EN 168 K&N pour les performances antibuée et antirayures.

*Basé sur des tests internes 3M selon la méthode de test EN 168 par rapport aux revêtements antibuée traditionnels.

Caractéristiques importantes

- ▶ Verres optiques de classe 1, parfaits pour un usage prolongé
- ▶ Demi-monture oculaire
- ▶ Couleurs de la monture en gris/rouge, gris/bleu-vert et bleu/gris
- ▶ Branches à cliquet ajustables. Les cliquets multi-positions permettent à l'utilisateur d'ajuster le verre selon la forme du visage et la position des lunettes
- ▶ Les verres en polycarbonate absorbent 99,9 % des rayons UVA et UVB
- ▶ Revêtement antibuée 3M™ Scotchgard™ (SGAF) sur certains modèles pour une protection antibuée (N) et une protection anti-rayures (K) conformes à la norme EN 166. Lentilles de lecture sur certains modèles (+1,5, +2,0 et +2,5 dioptries)
- ▶ Modèles avec revêtement anti-rayures également disponibles
- ▶ Le joint amovible doublé de mousse permet de limiter l'exposition des yeux à la saleté et à la poussière tout en procurant un confort et un amorti accrus

Gamme de produits

Référence du produit	Description	Couleur des optiques	Couleur du cadre /de l'enveloppe
S2001AF-BLU	Lunettes de sécurité 3M™ Solus™ 2000, branches bleu/gris, verres antibuée/antirayures, verres incolores, S2001AF-BLU-EU	Incolore	Bleu/gris
S2001ASP-BLU	Lunettes de sécurité 3M™ Solus™ 2000, branches bleu/gris, verres antirayures incolores+ (K), verres incolores, S2001ASP-BLU-EU	Incolore	Bleu/gris
S2001SGAF-RED	Lunettes de sécurité 3M™ Solus™ 2000, branches gris/rouge, revêtement antibuée (K et N) Scotchgard™, verres incolores, S2001SGAF-RED-EU	Incolore	Gris/Rouge
S2001SGAF-BGR	Lunettes de sécurité 3M™ Solus™ 2000, branches gris/bleu-vert, revêtement antibuée (K et N) Scotchgard™, verres incolores, S2001SGAF-BGR-EU	Incolore	Gris/Bleu-Vert
S2001SGAF-BGR-F	Lunettes de sécurité 3M™ Solus™ 2000, branches gris/bleu-vert, revêtement antibuée (K et N) Scotchgard™, joint en mousse, verres incolores, S2001SGAF-BGR-EU	Incolore	Gris/Bleu-Vert
S2002SGAF-RED	Lunettes de sécurité 3M™ Solus™ 2000, branches gris/rouge, revêtement antibuée (K et N) Scotchgard™, verres gris, S2002SGAF-RED-EU	Gris	Gris/Rouge
S2002SGAF-BGR	Lunettes de sécurité 3M™ Solus™ 2000, branches gris/bleu-vert, revêtement antibuée (K et N) Scotchgard™, verres gris, S2002SGAF-BGR-EU	Gris	Gris/Bleu-Vert
S2024AS-RED	Verres de sécurité 3M™ Solus™ 2000, branches gris/rouge, anti rayures, verres miroir rouge, S2024AS-RED-EU	Miroir rouge	Gris/Rouge
S2005SGAF-BGR	Lunettes de sécurité 3M™ Solus™ 2000, branches gris/bleu-vert, revêtement antibuée (K et N) Scotchgard™, verres marron, S2005SGAF-BGR-EU	Marron	Gris/Bleu-Vert
S2003SGAF-BGR	Lunettes de sécurité 3M™ Solus™ 2000, branches gris/bleu-vert, revêtement antibuée (K et N) Scotchgard™, verres orange, S2003SGAF-BGR-EU	Jaune	Gris/Bleu-Vert
S2007SGAF-BGR	Lunettes de sécurité 3M™ Solus™ 2000, branches gris/bleu-vert, revêtement antibuée (K et N) Scotchgard™, verres gris int/ext, S2007SGAF-BGR-EU	Gris extérieur/ intérieur	Gris/Bleu-Vert
S2017ASP-BLK	Lunettes de sécurité 3M™ Solus™ 2000, cadre noir/vert, AR + (K), soudage teinte 1,7, gris, S2017ASP-BLK	IR 1,7 gris	Noir/vert
S2030ASP-BLK	Lunettes de sécurité 3M™ Solus™ 2000, cadre noir/vert, AR + (K), soudage teinte 3,0, gris, S2030ASP-BLK	IR 3,0 gris	Noir/vert
S2050ASP-BLK	Lunettes de sécurité 3M™ Solus™ 2000, cadre noir/vert, AR + (K), soudage teinte 5,0, gris, S2050ASP-BLK	IR 5,0 gris	Noir/vert
S2015AF-BLU	Lunettes de sécurité pour lecteur 3M™ Solus™ 2000, cadre bleu gris, incolore, dioptrie +1,5, AR et AB, S2015AF-BLU	+1,5 Claire	Bleu/gris
S2020AF-BLU	Lunettes de sécurité pour lecteur 3M™ Solus™ 2000, cadre bleu gris, incolore, dioptrie +2,0, AR et AB, S2020AF-BLU	+2,0 Claire	Bleu/gris
S2025AF-BLU	Lunettes de sécurité pour lecteur 3M™ Solus™ 2000, cadre bleu gris, incolore, dioptrie +2,5, AR et AB, S2025AF-BLU	+2,5 Claire	Bleu/gris

Principales applications

Ces produits peuvent convenir à une large gamme d'applications parmi lesquelles :

- ▶ Industrie des aliments et des boissons
- ▶ Fabrication générale
- ▶ Métallurgie
- ▶ Les Armées
- ▶ Travaux de réparation et de maintenance
- ▶ Industrie pétrolière et gazière
- ▶ Transports
- ▶ Métaux neufs
- ▶ Construction
- ▶ Applications où la formation de buée peut être un problème

Utilisation prévue

Ces produits protègent contre un large éventail de risques, avec un impact à faible énergie (F) à des températures extrêmes comprises entre -5 °C et + 55 °C (T), conformément à la norme EN 166 : 2001.

Ces produits protègent également contre les rayons UV, conformément à la norme EN 170 : 2002 (verres incolores et jaune) et l'éblouissement du soleil, conformément à la norme EN 172 : 1994 (gris).

Les lunettes Solus 2000 sont également conçues pour améliorer le niveau de protection contre la buée et les rayures grâce au revêtement 3M™ Scotchgard™ conformément à la protection antirayures K et à la protection antibuée N, selon la norme EN166 : 2001.

Différents types d'oculaires sont disponibles pour diverses applications :

- ▶ Incolore - bonne reconnaissance des couleurs et protection UV
- ▶ Gris - protection contre le rayonnement solaire
- ▶ Jaune - contraste amélioré dans des conditions de faible luminosité
- ▶ Marron – pour des conditions lumineuses et pour améliorer le contraste et la clarté
- ▶ Miroir rouge – protection contre les reflets et pour aider à améliorer le contraste
- ▶ Verres miroités intérieur/extérieur (I/O) – peuvent convenir aux travailleurs sujets à l'éblouissement lorsqu'ils sont exposés par intermittence à un fort ensoleillement
- ▶ ASP : revêtement antirayures qui répond aux exigences « K » de la norme EN 166
- ▶ Lentilles IR - 1,7, 3,0 et 5,0 - certaines applications de soudage, de découpe et de travail au chalumeau
- ▶ 3M™ Scotchgard™ - Pour une protection renforcée contre la buée et les rayures (Antibuée (N) et Anti-rayures (K) selon la norme EN 166)

Limites d'utilisation

- ▶ Ne modifiez ou n'altérez jamais ce produit
- ▶ N'utilisez pas ce produit pour vous protéger de dangers autres que ceux spécifiés dans ce document
- ▶ Ces produits ne conviennent pas aux opérations de meulage ou de soudage à l'arc

Homologations

Ces produits sont examinés par Certottica SCRL, Ufficio commerciale - test e certificazione, ZI Villanova K32013 Longarone BL, Italie (organisme notifié numéro 0530).

Ces produits sont marqués CE selon les exigences de la réglementation européenne (UE) 2016/425.

La réglementation applicable peut être déterminée en examinant le certificat et la déclaration de conformité sur le site www.3M.com/Eye/certs

Liste des matériaux

Description	Matériau
Optiques	Polycarbonate
Monture	Polycarbonate
Branches	TPR
Charnière	Polycarbonate
Pont nasal	TPR
Pont nasal (souple)	TPR
Vis	Acier inoxydable
Joint en mousse	Polypropylène et EVA + LLD

Marquage

Ces produits ont démontré leur conformité aux exigences de la norme EN 166:2001 ainsi qu'aux normes associées et portent les marquages suivants :

Référence du produit	Optiques	Monture
S2001SGAF-RED	2C-1.2 3M 1 FT K N	3M EN 166 FT CE
S2001SGAF-BGR	2C-1.2 3M 1 FT K N	3M EN 166 FT CE
S2002SGAF-RED	5-3.1 3M 1 FT K N	3M EN 166 FT CE
S2002SGAF-BGR	5-3.1 3M 1 FT K N	3M EN 166 FT CE
S2003SGAF-BGR	2C-1.2 3M 1 FT K N	3M EN 166 FT CE
S2005SGAF-BGR	5-2.5 3M 1 FT K N	3M EN 166 FT CE
S2007SGAF-BGR	5-1.7 3M 1 FT K N	3M EN 166 FT CE
S2024AS-RED	5-3.1 3M 1 FT	3M EN 166 FT CE
S2001ASP-BLU	2C-1.2 3M 1 FT K	3M EN 166 FT CE
S2001AF-BLU	2C-1.2 3M 1 FT	3M EN 166 FT CE
S2017ASP-BLK	1.7 3M 1 FT K	3M EN 166 FT CE
S2030ASP-BLK	3 3M 1 FT K	3M EN 166 FT CE
S2050ASP-BLK	5 3M 1 FT K	3M EN 166 FT CE
S2015AF-BLU	2C-1.2 3M 1 FT	3M EN 166 FT CE
S2020AF-BLU	2C-1.2 3M 1 FT	3M EN 166 FT CE
S2025AF-BLU	2C-1.2 3M 1 FT	3M EN 166 FT CE



Explications du marquage

Marquage	Description
2C-1.2 (EN 170:2002)	Protection UV avec une bonne reconnaissance des couleurs. Ce produit est conforme aux exigences de la norme et fournit une protection UV pour le spectre indiqué (210 nm – 365 nm)
5-1.7 et 5-3.1 (EN 172:1994 (telle que modifiée))	Protection contre l'éblouissement du soleil conforme aux exigences de la norme, fournit une protection UV pour le spectre indiqué (280 nm – 350 nm)
1.7, 3,0 et 5,0 (EN 169:2002)	Lentilles de soudage offrant une protection contre les UV pour la plage spécifiée (210 nm à 365 nm) et une protection contre les IR pour la plage spécifiée (780 nm à 2000 nm)
1	Classe optique
F	Protection contre les impacts des particules à grande vitesse et à faible énergie (45 m/s)
T	Testé pour la protection contre les impacts à des températures extrêmes de -5 °C et +55 °C
K	Résistance à la détérioration des surfaces par de fines particules
N	Résistance à la buée
+1,5	Puissance de grossissement (dioptries)
+2,0	Puissance de grossissement (dioptries)
+2,5	Puissance de grossissement (dioptries)

AVERTISSEMENT IMPORTANT

L'utilisation du produit 3M telle que décrite dans le présent document suppose que l'utilisateur dispose d'une expérience précédente de ce type de produit et que ce produit sera utilisé par un professionnel compétent. Avant toute utilisation, il est recommandé de réaliser des essais afin de valider les performances du produit pour l'application prévue.

Toutes les informations et spécifications contenues dans ce document s'appliquent exclusivement à ce produit 3M et ne sauraient être appliquées à d'autres produits ou environnements. Toute action ou utilisation de ce produit en violation du présent document s'effectue aux risques de l'utilisateur.

Le respect des informations et spécifications relatives au produit 3M contenues dans ce document ne dispense pas l'utilisateur de se conformer à d'autres directives (règles de sécurité, procédures). Il est impératif de respecter les exigences opérationnelles surtout en ce qui concerne l'environnement et l'utilisation d'outils avec ce produit. Le groupe 3M (qui ne peut vérifier ou contrôler ces éléments) décline toute responsabilité pour les conséquences de toute violation de ces règles indépendante de ses décisions et de son contrôle.

Les conditions de garantie inhérentes aux produits 3M sont déterminées par les documents du contrat de vente, ainsi que la clause applicable et obligatoire, à l'exclusion de toute autre garantie ou indemnisation.

Pour plus d'informations sur les produits et services 3M, contactez 3M.