

# 3M™ Série Solus™ 1000 Lunettes de sécurité

## Fiche technique



### Description du produit

Le 3M™ Solus™ 1000 est une paire de lunettes de sécurité, comportant :

- ▶ Monture fine
- ▶ Revêtement antibuée 3M™ Scotchgard™
- ▶ Bandeau réglable en option
- ▶ Joint mousse ou TPE en option

### Caractéristiques importantes

- ▶ Optiques de classe 1, parfaits pour un usage prolongé
- ▶ Optique en une seule pièce
- ▶ Monture oculaire semi-sans monture
- ▶ Couleurs du monture en bleu/noir, ou vert/noir
- ▶ Revêtement antibuée 3M™ Scotchgard™, offrant une protection contre la buée et les rayures, répondant aux exigences de marquage K & N de la norme EN 166
- ▶ Offrent une excellente protection contre les rayons ultraviolets (UV)
- ▶ Joint mousse ou joint TPE en option, pour une protection contre les chocs d'énergie moyenne lorsqu'il est porté avec un bandeau
- ▶ Joint TPE conçu pour être porté avec les verres correcteurs de prescription 3M™ Solus™ 1000
- ▶ Le revêtement antibuée 3M™ Scotchgard™ offre une résistance aux rayures et une durabilité, même après plusieurs lavages
- ▶ Peuvent être autoclavées pour une utilisation dans des environnements de salle blanche (basé sur des tests internes)

### Gamme de produits

3M™ Solus™ 1101SGAF-EU, lentille transparente en polycarbonate, avec revêtement 3M™ Scotchgard™ et monture bleu/noir

3M™ Solus™ 1101NSGAF-TSKT-EU, lentille transparente en polycarbonate, avec revêtement 3M™ Scotchgard™, monture bleu/noir, insert TPE, et bandeau en néoprène

3M™ Solus™ 1101SGAFKT-EU, lentille transparente en polycarbonate, avec revêtement 3M™ Scotchgard™, monture bleu/noir, insert en mousse et bandeau

3M™ Solus™ 1201SGAF-EU, lentille transparente en polycarbonate, avec revêtement 3M™ Scotchgard™ et monture bleu/noir

3M™ Solus™ 1201SGAFKT-EU, lentille transparente en polycarbonate, avec revêtement 3M™ Scotchgard™, monture vert/noir, insert en mousse et bandeau

3M™ Solus™ 1201SGAF-TSKT-EU, lentille transparente en polycarbonate, avec revêtement 3M™ Scotchgard™, monture vert/noir, insert TPE et bandeau en tissu

3M™ Solus™ 1102SGAF-EU, lentille grise en polycarbonate, avec revêtement 3M™ Scotchgard™, et monture bleu/noir

3M™ Solus™ 1202SGAF-EU, lentille grise en polycarbonate, avec 3M™ Scotchgard™, et monture vert/noir

3M™ Solus™ 1103SGAF-EU, lentille ambre en polycarbonate, avec revêtement 3M™ Scotchgard™, et monture bleu/noir

3M™ Solus™ 1203SGAF-EU, lentille ambre en polycarbonate, avec revêtement 3M™ Scotchgard™, et monture vert/noir

3M™ Solus™ 1107SGAF-EU, lentille intérieur/extérieur en polycarbonate, avec revêtement 3M™ Scotchgard™, et monture bleu/noir

3M™ Solus™ 1207SGAF-EU, lentille intérieur/extérieur en polycarbonate, avec revêtement 3M™ Scotchgard™ et monture vert/noir

3M™ Solus™ 1000S-EU, bandeau

3M™ Solus™ 1000G-EU, joint mousse

3M™ Solus™ 1000TPE-EU, joint en TPE

3M™ Solus™ 1000RX-EU, insert RX avec joint en TPE

### Principales applications

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

- ▶ Fabrication industrielle
- ▶ Travail des métaux
- ▶ Construction
- ▶ Industrie agroalimentaire
- ▶ Industrie pharmaceutique
- ▶ Travail en laboratoire

### Utilisation prévue

Ces produits sont destinés à la protection contre une variété de risques, y compris les chocs à faible énergie (F), lorsqu'ils sont portés comme lunettes avec des branches temporales, ou les chocs à énergie moyenne (B), lorsqu'ils sont portés comme des lunettes avec un bandeau et un joint. Ces produits offrent également une protection à des températures extrêmes -5 ° C et + 55 ° C (T), conformément à la norme EN 166: 2001.

Lorsqu'elles sont portées comme des lunettes avec un bandeau et un joint en TPE, ces options d'assemblage offrent également une protection contre les gouttelettes ou les éclaboussures de liquide (3) et les grosses particules de poussière (4), qui répondent à la norme EN 166: 2001.

Ces produits contribuent également à la protection contre les rayons UV, conformément à la norme EN 170: 2002 (lentilles transparentes et ambrées) et contre l'éblouissement du soleil, conformément à la norme EN 172: 1994 (lentilles grises et intérieur/ extérieur).

## Utilisation conforme (suite)

Les verres correcteurs 3M™ Solus™ 1000 sont également destinés à offrir un niveau de protection amélioré contre la buée et les rayures du revêtement 3M™ Scotchgard™, qui répond aux normes K pour la propriété antirayure (AS) et N pour la propriété antibuée (AF), selon EN 166: 2001.

Stérilisation par autoclavage - des tests internes limités ont été effectués sur des échantillons soumis à un nettoyage et une désinfection automatiques 10x, 20x, 30x et 40x, ainsi qu'une stérilisation par autoclavage à 121 ° C. Des tests ont ensuite été effectués sur les propriétés suivantes :

- ▶ Performance mécanique (BT)
- ▶ Propriétés antibuée (N)
- ▶ Propriétés antirayure (K)
- ▶ Performance optique

Sur la base des tests internes, les allégations restent valables.

**REMARQUE :** La stérilisation par autoclavage n'a été testée que sur les lunettes de sécurité (Solus 1101SGAF-EU et Solus 1201SGAF-EU). Les tests n'ont PAS été effectués sur l'insert en mousse ou le serre-tête.

Différents types d'optiques sont disponibles pour diverses applications :

- ▶ Transparentes - Bonne reconnaissance de couleurs, et excellente protection contre les rayons UV
- ▶ Gris - Protection contre les éblouissements
- ▶ Ambre - Contraste amélioré dans des conditions de faible éclairage
- ▶ Intérieur/Extérieur - Parfaits pour les travailleurs qui sont exposés de façon intermittente à la lumière du soleil
- ▶ 3M™ Scotchgard™ – pour une protection supplémentaire contre la buée et les rayures (EN 166 Anti-Fog (N) et Anti-Scratch (K))

## Limites d'utilisation

- ▶ Ne jamais modifier ou altérer ce produit
- ▶ Ne pas utiliser ce produit pour se 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
- ▶ Ces produits ne sont pas conçus pour être portés sur des lunettes de vue

## Explications du marquage

Marquage	Description
2C-1.2 (EN 170:2002)	Protection contre les UV avec une bonne reconnaissance des couleurs. Ce produit est conforme aux exigences de la norme, offrant une protection UV pour la gamme complète spécifiée (210 nm - 365 nm).
5-1.7 et 5-3.1 (EN 172:1994 (selon modifications))	Protection anti-éblouissement conforme aux exigences de la norme, fournissant une protection UV pour toute la plage spécifiée (280 nm - 350 nm).
1	Classe optique
F	Protection anti-impact contre les particules haute vitesse et à faible énergie (45 m/s)
B	Protection contre les chocs provenant de particules à grande vitesse à moyenne énergie (120 m/s)
T	Testé pour la protection anti-impact 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
3	Protection contre les gouttelettes et les éclaboussures de liquide
4	Protection contre les grosses particules de poussière

## Normes et homologations

Ces produits sont soumis à un examen de type par le service de certification européen ECS GmbH, Obere Bahnstrasse 74, 73431 Aalen, Allemagne, numéro d'organisme notifié 1883.

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](http://www.3M.com/Eye/certs).

## Liste des matériaux

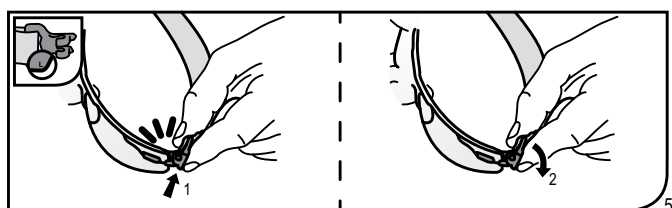
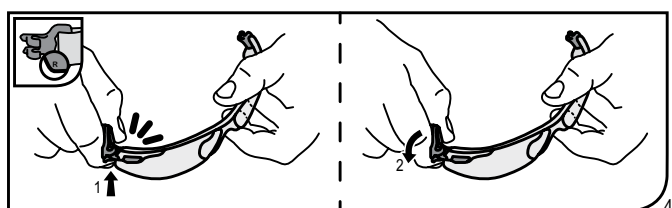
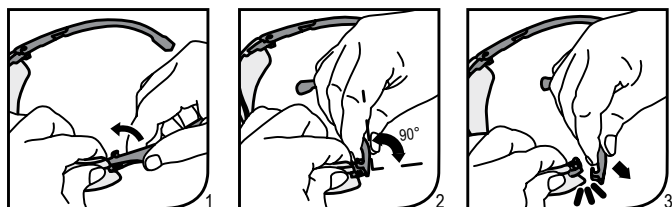
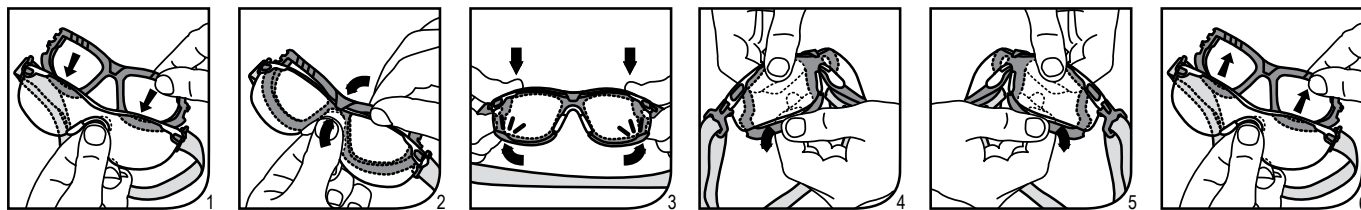
Composant	Matériau
Optiques	Polycarbonate
Monture (rigide)	Polycarbonate
Monture (souple)	TPE
Bandeau	Fibre de nylon ou néoprène
Fermeture du bandeau	Polycarbonate
Monture à joint	Nylon
Joint	Mousse EVA ou TPE
Insert RX	Mélange polycarbonate/ polyester

## Marquage

Les produits ont démontré leur conformité aux exigences de la norme EN 166: 2001 et aux normes associées, et portent les marquages suivants :

Optique du produit	Marquage des verres	Marquage de la monture
S1101SGAF-EU	2C-1.2 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1201GAF-EU	2C-1.2 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1103SGAF-EU	2C-1.2 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1203SGAF-EU	2C-1.2 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1102SGAF-EU	2C-3 / 5-3.1 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1202SGAF-EU	2C-3 / 5-3.1 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1107SGAF-EU	5-1.7 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1207SGAF-EU	5-1.7 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1000 Joint mousse	-	EN 166 BT CE
S1000 Joint en TPE	-	EN 166 BT 3 4 CE

## Instructions pour l'utilisateur



Solus 1000 Arms → 1FT



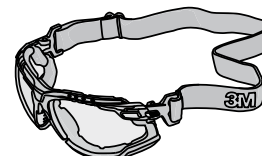
Solus 1000 (Foam) Arms → 1FT



Arms

→ 1FT

Strap → 1BT



Strap

→ 1BT

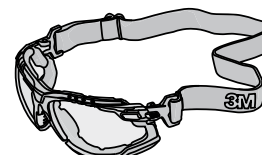
Solus 1000 (TPE) Arms → 1FT



Arms

→ 1FT

Strap → 1BT 3 4



Strap

→ 1BT 3 4

## 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.