

Lunettes-masques de sécurité 3M™ GoggleGear™ série 500

Fiche technique



Description du produit

- ▶ Les lunettes-masques de sécurité 3M™ GoggleGear série 500 sont des lunettes de sécurité dotées de :
- ▶ Design profilé
- ▶ Revêtement antibuée Scotchgard™
- ▶ Bandeau ajustable
- ▶ Insert pour verres correcteurs en option
- ▶ Bandeau en néoprène sur une monture bleue

Caractéristiques importantes

- ▶ Verres optiques de classe 1, parfaits pour un usage prolongé
- ▶ Oculaire en une seule pièce
- ▶ Le revêtement antibuée 3M™ Scotchgard™ offre une protection contre la buée et les rayures, répondant aux exigences de la norme EN166 en matière de marquage K et N
- ▶ Conçues pour être portées avec des inserts 3M GoggleGear pour verres correcteurs
- ▶ Offrent une excellente protection contre les rayons ultraviolets (UV)
- ▶ Le revêtement antibuée 3M™ Scotchgard™ offre une résistance contre les rayures et une excellente durabilité, même après plusieurs lavages
- ▶ Le modèle à monture bleue avec bandeau en néoprène peut être autoclavé pour une utilisation dans un environnement salle blanche (sur la base de tests internes)

Gamme de produits

Description

Lunettes-masques de sécurité 3M™ GG501SGAF, oculaire en polycarbonate transparent, avec revêtement Scotchgard™

Lunettes-masques de sécurité 3M™ GG502SGAF, oculaire en polycarbonate gris, avec revêtement Scotchgard™

Lunettes-masques de sécurité 3M™ GG550SGAF, oculaire en polycarbonate teinté 5 de soudage, avec revêtement Scotchgard™

Lunettes masques de sécurité 3M™ GG501NSGAF, oculaire en polycarbonate transparent, avec revêtement Scotchgard™ et bandeau en néoprène

3M™ GG500PI – insert pour verres correcteurs

Principales applications

- ▶ Ces produits peuvent convenir à une large gamme d'applications parmi lesquelles :
- ▶ Fabrication industrielle
- ▶ Métallurgie
- ▶ Industries minière, pétrolière et gazière
- ▶ Construction
- ▶ Industrie agroalimentaire
- ▶ Industrie pharmaceutique
- ▶ Travail en laboratoire

Utilisation prévue

Ces produits sont destinés à la protection contre divers dangers, notamment les gouttelettes de liquides (3), les grosses particules de poussière (4), l'impact à faible énergie (F) et l'impact à moyenne énergie (B) à des températures extrêmes comprises entre - 5 °C à + 55 °C (T) conformément à la norme EN166:2001. Ces produits protègent également contre les rayons ultraviolets, conformément à la norme EN170:2002.

Les lunettes GoggleGear 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.

Stérilisation par autoclavage : des tests internes ont été effectués sur des échantillons de GG501NSGAF-EU soumis à un nettoyage, une désinfection et une stérilisation automatique à 10x, 20x, 30x et 40x, par autoclave à 121 °C. Des tests ont été ensuite menés sur les propriétés suivantes :

- ▶ performance mécanique (BT)
- ▶ propriétés antibuée (K)
- ▶ propriétés antirayures (N)
- ▶ performance optique (classe 1)

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

REMARQUE : Les optiques GG550 sont évalués selon la norme EN169:2002 sur les facteurs de transmission pour les filtres de soudage. Ce produit protège contre les impacts à grande vitesse, à moyenne énergie et à température ambiante uniquement.

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 sont pas conçus pour être portés sur des lunettes de vue.

Normes et certifications

Ces produits sont examinés par le Service Européen de Certification ECS GmbH, Obere Bahnstrasse 74, 73431 Aalen, Allemagne, laboratoire notifié numéro 1883.

Ces produits portent le marquage CE conformément aux exigences de la directive européenne 89/686/CEE ou du Règlement Européen (EU) 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

| Composant | Matériau |
|---------------------------------------|-----------------|
| Optiques | Polycarbonate |
| Monture (rigide) | Polypropylène |
| Monture (souple) | TPE |
| Bandeau (à l'exception de GG501NSGAF) | Fibres de nylon |
| Fermeture du bandeau | Polyamide |
| Bandeau (GG501NSGAF uniquement) | Néoprène |

Marquage

Ces produits ont démontré leur conformité aux exigences de la norme EN166:2001 ainsi qu'aux normes associées et portent les marquages suivants :

| Produit | Optiques | Marquage |
|---------------|-------------------|--------------------|
| GG501SGAF-EU | 2C-1.2 3M 1 BT KN | 3M EN166 3 4 BT CE |
| GG501NSGAF-EU | 2C-1.2 3M 1 BT KN | 3M EN166 3 4 BT CE |
| GG502SGAF_EU | 5-3.1 3M 1 BT KN | 3M EN166 3 4 BT CE |
| GG550SGAF-EU | 5 3M 1 B KN | 3M EN166 3 4 BT CE |
| GG500PI-EU | n.c. | 3M EN166 3 4 FT CE |

Explications du marquage

| Marquage | Description |
|---|--|
| 2C-1.2 (EN170:2002) | 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) |
| 5-3.1 (EN172:1994 (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) |
| 5 (EN169:2002) | Optique spécial soudage fournissant une protection UV pour le spectre spécifié (210 nm à 365 nm) et protection IR pour le spectre indiqué (780 nm – 2000 nm) |
| 1 | Classe optique |
| F | Protection contre les impacts des particules à grande vitesse et à énergie faible (45 m/s) |
| B | Protection contre les impacts des particules à grande vitesse et à moyenne énergie (120 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 |
| 3 | Protection contre les gouttelettes et les éclaboussures de liquide |
| 4 | Protection contre les grosses particules de poussière |

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 indépendantes 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.