

3M Science.
Applied to Life.™

3M™ GoggleGear™ 500 Serie Ruimzichtbrillen

Technische specificaties



Productomschrijving

- ▶ De 3M™ GoggleGear 500 Serie is een ruimzichtbril met:
- ▶ Ontwerp met laag profiel
- ▶ Scotchgard™ Anti Fog Coating
- ▶ Verstelbare hoofdband
- ▶ Optioneel inzetstuk op sterkte
- ▶ Neopreen hoofdband op blauw frame

Belangrijkste eigenschappen

- ▶ Lens van optische klasse 1 voor langdurig gebruik
- ▶ Oogbescherming uit één stuk
- ▶ 3M™ Scotchgard Anti Fog Coating die bescherming biedt tegen beslaan en krassen, en die voldoet aan K&N-markeringseisen van EN166
- ▶ Ontwikkeld om te worden gedragen met 3M GoggleGear inzetstukken op sterkte
- ▶ Biedt uitstekende bescherming tegen UV-straling
- ▶ 3M™ Scotchgard Anti Fog Coating) biedt krasbestendigheid en duurzaamheid, zelfs na meerdere malen afspoelen
- ▶ Uitvoering met blauw frame en neopreen hoofdband kan worden gesteriliseerd met autoclaaf voor gebruik in cleanroom-omgevingen (op basis van interne tests)

Productassortiment

Beschrijving

3M™ GG501SGAF, transparante polycarbonaat lens met Scotchgard™ coating

3M™ GG502SGAF, grijze polycarbonaat lens met Scotchgard™ coating

3M™ GG503SGAF, polycarbonaat laslens 5 met Scotchgard™ coating

3M™ GG501NSGAF, transparante polycarbonaat lens met Scotchgard™ coating en neopreen hoofdband

3M™ GG500PI – inzetstuk op sterkte

Gangbare toepassingen

- ▶ Deze producten kunnen geschikt zijn voor gebruik in een breed scala van toepassingen, waaronder:
- ▶ Industriële productie
- ▶ Metaalbewerking
- ▶ Mijnbouw, olie en gas
- ▶ Bouw
- ▶ Levensmiddelenindustrie
- ▶ Farmaceutische industrie
- ▶ Algemeen laboratorium

Beoogd gebruik

Deze producten zijn bedoeld als bescherming tegen allerlei risico's, waaronder vloeibare druppels (3), grote stofdeeltjes (4), lage impactenergie (F) en gemiddelde impactenergie (B) bij temperatuuruitstapen van -5 °C en +55 °C (T) in overeenstemming met EN166:2001. Deze producten helpen ook te beschermen tegen UV-straling in overeenstemming met EN170:2002.

De GoggleGear lenzen zijn ook bedoeld om te zorgen voor een verbeterd beschermingsniveau tegen beslaan en krassen dankzij de 3M™ Scotchgard™ coating die voldoet aan de K-classificatie voor krasbestendigheid (AS) en de N-classificatie voor anti-condens (AF), in overeenstemming met EN166:2001.

Sterilisatie in autoclaaf - interne tests uitgevoerd op exemplaren van de GG501NSGAF-EU zijn onderworpen aan 10x, 20x, 30x en 40x automatische reiniging en desinfectie en sterilisatie in een autoclaaf bij 121 °C. Tests werden vervolgens uitgevoerd op de volgende eigenschappen:

- ▶ mechanische prestaties (BT)
- ▶ de anticondenseigenschappen (K)
- ▶ de krasbestendigheidseigenschappen (N)
- ▶ optische prestaties (klasse 1)

Op basis van de interne tests bleven de eigenschappen geldig.

OPMERKING: De GG550 lenzen zijn volgens EN169:2002 beoordeeld op lichtdoorlatendheid tegen lasfilters. Dit product biedt alleen bij kamertemperatuur bescherming tegen impact met hoge snelheid en gemiddelde energie.

Gebruiksbeperking

- ▶ Modificeer of verander dit product nooit
- ▶ Gebruik dit product niet tegen gevaren die anders zijn dan wat is beschreven in dit document.
- ▶ Deze producten zijn NIET ontworpen om te worden gedragen over brillen op sterkte.

Normen en goedkeuring

Deze producten hebben een typegoedkeuring ondergaan bij ECS GmbH European Certification Service, Obere Bahnstrasse 74, 73431 Aalen, Duitsland, nummer van de aangemelde instantie 1883.

Deze producten zijn CE-gemarkeerd conform de eisen van de Europese Richtlijn 89/686/EEG of Europese Verordening (EU) 2016/425.

De toepasselijke wetgeving kan worden bepaald door het Certificaat en de conformiteitsverklaring te bekijken op www.3M.com/Eye/certs.

Materialenlijst

Component	Materiaal
Lens	Polycarbonaat
Frame (hard)	Polypropyleen
Frame (zacht)	TPE
Hoofdband (met uitzondering van GG501NSGAF)	Nylon vezelstructuur
Hoofdbandconnector	Nylon
Hoofdband (alleen GG501NSGAF)	Neopreen

Markering

Deze producten hebben aangetoond te voldoen aan de eisen van EN166:2001 en bijbehorende normen en dragen de volgende markeringen:

Product	Lens	Markering
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.v.t.	3M EN166 3 4 FT CE

Uitleg van markering

Markering	Beschrijving
2C- 1.2 (EN170:2002)	UV-bescherming met goede kleurweergave. Dit product voldoet aan de vereisten van de standaard en biedt UV-bescherming voor het volledige opgegeven bereik (210 nm tot 365 nm)
5-3.1 (EN172:1994 (zoals gewijzigd))	Bescherming tegen verblinding in overeenstemming met de eisen van de standaard, en biedt UV-bescherming voor het volledige opgegeven bereik (280 nm tot 350 nm)
5 (EN169:2002)	Laslens die bescherming biedt tegen UV voor het opgegeven bereik (210 nm tot 365 nm) en IR-bescherming voor het opgegeven bereik (780 nm tot 2000 nm)
1	Optische klasse
F	Bescherming tegen inslag van deeltjes met hoge snelheid bij lage energie (45 m/s)
B	Bescherming tegen inslag van deeltjes met hoge snelheid bij gemiddelde energie (120 m/s)
T	Getest voor bescherming tegen inslag onder extreme temperaturomstandigheden -5 °C en +55 °C
K	Bestand tegen de oppervlaktebeschadiging door kleine deeltjes
N	Bestand tegen beslaan
3	Bescherming tegen druppels en spetters vloeistof
4	Bescherming tegen grote stofdeeltjes

BELANGRIJKE MEDEDELING:

Het gebruik van dit 3M product zoals beschreven in dit document veronderstelt dat de gebruiker eerdere ervaring heeft met dit type product en dat het wordt gebruikt door een competente professional. Vóór een eventueel gebruik van dit product wordt aangeraden enkele proeven uit te voeren om de prestaties van het product vast te stellen binnen zijn verwachte toepassing.

Alle informatie en specificatiegegevens die zijn opgenomen in dit document hebben betrekking op dit specifieke 3M product en zijn wellicht niet van toepassing op andere producten of omgevingen. Elke actie met of gebruik van dit product in strijd met dit document is voor risico van de gebruiker.

Het voldoen aan de informatie en specificaties met betrekking tot het 3M product dat beschreven wordt in dit document ontslaat de gebruiker niet van de verplichting te voldoen aan aanvullende richtlijnen (veiligheidsregels, procedures). Het voldoen aan de operationele eisen, in het bijzonder met betrekking tot de gebruiksomgeving en het gebruik van hulpmiddelen met dit product, dient in acht genomen te worden. De 3M Groep (die deze elementen niet kan verifiëren of beheersen) kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor de gevolgen van enige inbreuk op deze regels die buiten haar beslissingsbevoegdheid en controle vallen.

De garantievoorwaarden voor 3M producten worden bepaald door de documenten van de verkoopovereenkomst en de verplichte en van toepassing zijnde clausule, waarbij elke andere garantie of schadevergoeding wordt uitgesloten.

Neem voor meer informatie over 3M producten en diensten contact op met 3M.