

# Uzatvorené ochranné okuliare 3M™ zo série GG500

## Technický list



### Opis výrobku

- ▶ Uzatvorené ochranné okuliare 3M™ zo série GG500:
- ▶ nízko profilový dizajn,
- ▶ vrstvu proti zahmlievaniu 3M™ Scotchgard™,
- ▶ nastaviteľný remienok na hlavu,
- ▶ doplnkovú dioptrickú vložku,
- ▶ neoprénový remienok na hlavu na modrom ráme.

### Kľúčové vlastnosti

- ▶ Zorníky optickej triedy 1 na dlhodobé používanie
- ▶ Jednodielný zorník okuliarov
- ▶ Vrstva proti zahmlievaniu 3M™ Scotchgard poskytuje ochranu pred zahmlievaním a poškrábaním a spĺňa požiadavky normy EN166 týkajúce sa označenia K a N.
- ▶ Okuliare sú navrhnuté na nosenie s dioptrickými vložkami 3M GoggleGear.
- ▶ Poskytujú vynikajúcu ochranu pred UV žiarením.
- ▶ Vrstva proti zahmlievaniu 3M™ Scotchgard je odolná voči poškrábaniu a je trvanlivá, dokonca aj po viacerých umytíach.
- ▶ Verzia s modrým rámom s neoprénovým remienkom na hlavu sa môže sterilizovať v autokláve a používať v čistom prostredí (na základe interného testovania).

### Sortiment produktov

#### Opis

3M™ GG501SGAF, priehľadné polykarbonátové zorníky s vrstvou Scotchgard™

3M™ GG502SGAF, sivé polykarbonátové zorníky s vrstvou Scotchgard™

3M™ GG505SGAF, zväčšujúce, 5. úroveň ochrany, polykarbonátové zorníky s vrstvou Scotchgard™

3M™ GG501NSGAF, priehľadné polykarbonátové zorníky s vrstvou Scotchgard™ a neoprénovým remienkom na hlavu

3M™ GG500PI – dioptrická vložka

### Typické použitie

- ▶ Tieto produkty je možné používať v širokej škále použití vrátane týchto:
- ▶ priemyselná výroba,
- ▶ obrábanie kovov,
- ▶ ťažba/ropa a plyn,
- ▶ stavebníctvo,
- ▶ potravinárstvo,
- ▶ farmaceutický priemysel,
- ▶ všeobecné laboratórne účely.

## Určené použitie

Tieto produkty sú určené na ochranu pred rôznymi nebezpečenstvami, vrátane kvapôčok kvapalín (3), veľkých prachových častíc (4), proti nízkej nárazovej energii (F) a strednej nárazovej energii (B), pri extrémnych teplotách od –5 do +55 °C (T) podľa normy EN166:2001. Tieto produkty tiež pomáhajú chrániť pred UV žiarením podľa normy EN170:2002.

Zorníky okuliarov GoggleGear sú zároveň určené na zvýšenie úrovne ochrany pred zahmlievaním a poškríbaním vďaka vrstve 3M™ Scotchgard™, ktorá spĺňa kritériá K na ochranu pred poškríbaním (AS) a kritériá N na ochranu pred zahmlievaním (AF) podľa normy EN166:2001.

Sterilizácia v autokláve – interné testovanie sa uskutočnilo na vzorkách GG501NSGAF-EU, ktoré boli podrobené 10x, 20x, 30x a 40x automatickému čisteniu, dezinfekcii a sterilizácii v autokláve pri teplote 121 °C. Potom sa testovali tieto vlastnosti:

- ▶ mechanická odolnosť (BT),
- ▶ ochrana pred zahmlievaním (K),
- ▶ ochrana pred poškríbaním (N),
- ▶ optické vlastnosti (1. trieda).

Na základe interného testovania sú tieto tvrdenia platné.

**POZNÁMKA:** Priepustnosť zvracacích filtrov v prípade skiel GG550 sa posudzuje podľa normy EN169:2002. Tento výrobok chráni pred vysokorýchlostným nárazom pri strednej energii len pri izbovej teplote.

## Obmedzenie používania

- ▶ Tento produkt nikdy neupravujte ani nemeňte.
- ▶ Tento produkt nepoužívajte ako ochranu pred inými nebezpečenstvami než tými, ktoré sú uvedené v tomto dokumente.
- ▶ Tieto produkty NIE sú navrhnuté na kombinované nosenie s okuliarmi na predpis.

## Normy a schválenie

Typové preskúšanie týchto produktov vykonala spoločnosť ECS GmbH – European Certification Service, Obere Bahnstrasse 74, 73431 Aalen, Nemecko, číslo notifikovaného orgánu 1883.

Tieto produkty majú označenie CE podľa požiadaviek smernice spoločenstva 89/686/EHS alebo Európskeho nariadenia (EÚ) 2016/425.

Platné právne predpisy je možné určiť na základe preskúmania osvedčenia a vyhlásenia o zhode na stránke [www.3M.com/Eye/certs](http://www.3M.com/Eye/certs).

## Zoznam materiálov

Komponent	Materiál
Zorník	Polykarbonát
Rám (pevný)	Polypropylén
Rám (mäkký)	TPE
Remienok na hlavu (okrem GG501NSGAF)	Nylonové vlákno
Konektor remienka na hlavu	Nylón
Remienok na hlavu (len GG501NSGAF)	Neoprén

## Označenie

Bolo preukázané, že produkty spĺňajú požiadavky normy EN 166:2001 a súvisiacich noriem a majú nasledujúce označenia:

Produkt	Zorník	Označenie
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	nie je k dispozícii	3M EN166 3 4 FT CE

## Vysvetlenie označenia

Označenie	Opis
2C-1.2 (EN170:2002)	Ochrana pred UV žiarením s dobrým rozpoznávaním farieb Tento produkt vyhovuje požiadavkám normy, poskytuje ochranu pred UV žiarením v celom stanovenom rozsahu (210 – 365 nm).
5-3.1 (EN172:1994 (v znení neskorších predpisov))	Ochrana pred oslnením vyhovuje požiadavkám normy, zabezpečuje ochranu pred UV žiarením v celom stanovenom rozsahu (280 – 350 nm).
5 (EN169:2002)	Zváračské zorníky poskytujú ochranu pred UV žiarením pre špecifikovaný rozsah (210 až 365 nm) a ochranu pred infračerveným žiarením pre špecifikovaný rozsah (780 až 2 000 nm).
1	Optická trieda
F	Ochrana proti nárazu častíc s vysokou rýchlosťou a nízkou energiou (45 m/s)
B	Ochrana proti nárazu častíc s vysokou rýchlosťou a strednou energiou (120 m/s)
T	Testované na odolnosť voči nárazu pri extrémnych teplotných podmienkach od –5 do +55 °C
K	Odolnosť voči poškodeniu povrchu jemnými časticami
N	Odolnosť voči zahmlievaniu
3	Ochrana pred kvapôčkami kvapalín a striekajúcimi kvapalinami
4	Ochrana pred veľkými prachovými časticami

## DÔLEŽITÁ POZNÁMKA

Použitie produktu 3M opísaného v tomto dokumente predpokladá, že používateľ má predchádzajúce skúsenosti s týmto typom produktu a že ho bude používať kompetentný odborník. Pred akýmkoľvek používaním tohto produktu sa odporúča vykonať niektoré skúšky s cieľom overiť fungovanie produktu v rámci jeho predpokladaného použitia.

Všetky informácie a špecifikácie uvedené v tomto dokumente prislúchajú tomuto konkrétnemu produktu spoločnosti 3M a nemožno ich uplatňovať na iné produkty ani prostredie. Akékoľvek opatrenie alebo použitie tohto produktu vykonané v rozpore s týmto dokumentom ohrozuje používateľa.

Dodržiavanie informácií a špecifikácií týkajúcich sa produktu spoločnosti 3M uvedeného v tomto dokumente neoslobodzuje používateľa od dodržiavania ďalších pokynov (bezpečnostné predpisy, postupy). Dodržiavajte prevádzkové požiadavky, najmä pokiaľ ide o životné prostredie a používanie nástrojov s týmto produktom. Skupina 3M (ktorá nemôže overiť ani kontrolovať tieto prvky) nenesie zodpovednosť za následky vyplývajúce z akéhokoľvek porušenia týchto pravidiel, keďže je to mimo jej rozhodnutia a kontroly.

Záručné podmienky týkajúce sa produktov spoločnosti 3M sú stanovené v kúpno-predajných zmluvných dokumentoch a v povinnej a platnej klauzule, bez akejkoľvek inej záruky alebo kompenzácie.

V prípade záujmu o ďalšie informácie o produktoch a službách spoločnosti 3M kontaktujte spoločnosť 3M.

### 3M Divízia ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci

3M Slovensko s.r.o.  
Polus Tower II  
Vajnorská 100/B  
831 04 Bratislava  
Tel.: +421 249 105 242  
Web: [www.3M.sk/AuraGen3](http://www.3M.sk/AuraGen3)  
[www.3M.sk/OOPP](http://www.3M.sk/OOPP)

Nezabúdajte na recykláciu. Vytlačené v Spojenom kráľovstve. 3M, GoggleGear a Scotchgard sú ochranné známky spoločnosti 3M.  
© 3M 2018. Všetky práva vyhradené. J443342

