

## Uzavřené ochranné brýle 3M™ řady GG500

### Technický list



#### Popis produktu

- ▶ 3M™ ochranné uzavřené brýle řady GG500 jsou:
- ▶ v nízko profilovém provedení
- ▶ s úpravou proti zamlžení Scotchgard™
- ▶ s nastavitelným náhlavním páskem
- ▶ s volitelnou dioptrickou vložkou
- ▶ a neoprenovým náhlavním páskem na modrém rámečku

#### Hlavní vlastnosti

- ▶ Zorník optické třídy 1 pro delší dobu použití
- ▶ Jednodílný zorník
- ▶ 3M™ úprava proti zamlžení Scotchgard zajišťující ochranu proti zamlžení a poškrábání a splňující požadavky na označení K&N podle normy EN 166
- ▶ Navrženy pro nošení s dioptrickými vložkami 3M GoggleGear
- ▶ Nabízí ochranu proti UV záření
- ▶ 3M™ úprava proti zamlžení Scotchgard zajišťuje odolnost proti poškrábání a životnost i při vícenásobném praní.
- ▶ Modrý rámeček s neoprenovým náhlavním páskem lze sterilizovat v autoklávu za účelem použití v čistém prostředí (na základě interních zkoušek).

#### Produktová řada

##### Popis

3M™ GG501SGAF, čirý polykarbonátový zorník s úpravou Scotchgard™

3M™ GG502SGAF, šedý polykarbonátový zorník s úpravou Scotchgard™

3M™ GG503SGAF, polykarbonátový zorník pro svařování v provedení v odstínu 5 s úpravou Scotchgard™

3M™ GG501NSGAF, čirý polykarbonátový zorník s úpravou Scotchgard™ a neoprenovým náhlavním páskem

3M™ GG500PI – dioptrická vložka

#### Obvyklé použití

- ▶ Tyto produkty jsou vhodné k použití v mnoha různých oblastech, mimo jiné:
- ▶ Průmyslová výroba
- ▶ Zpracování kovů
- ▶ Těžba, ropa a plyn
- ▶ Stavebnictví
- ▶ Potravinářství
- ▶ Farmaceutický průmysl
- ▶ Laboratorní použití

## Určené použití

Tyto produkty jsou určeny pro ochranu před různými druhy nebezpečí, včetně kapek tekutin (3), velkých prachových částic (4) a nárazů částic s nízkou (F) a se střední energií (B) při teplotě max. -5 °C až +55 °C (T) v souladu s požadavky normy EN 166:2001. Tyto produkty rovněž poskytují ochranu proti UV záření dle požadavků normy EN 170:2002.

Zorníky GoggleGear poskytují účinnější ochranu proti zamlžování a poškrábání díky úpravě 3M™ Scotchgard™ třídy K v případě ochrany proti poškrábání (AS) a třídy N v případě ochrany proti zamlžování (AF) dle požadavků normy EN 166:2001.

Sterilizace v autoklávu – byly provedeny interní zkoušky na vzorcích GG501NSGAF–EU, které byly podrobeny 10, 20, 30 a 40 cyklům automatického čištění a dezinfekce a sterilizace v autoklávu při teplotě 121 °C. Následně byly provedeny zkoušky těchto vlastností:

- ▶ mechanická odolnost (BT)
- ▶ odolnost proti zamlžování (K)
- ▶ odolnost proti poškrábání (N)
- ▶ optické funkční vlastnosti (třída 1)

Na základě interních zkoušek zůstávají výše uvedená tvrzení beze změny.

**POZNÁMKA:** Zorníky GG550 splňují požadavky normy EN 169:2002 na propustnost svářecích filtrů. Tento produkt poskytuje ochranu proti dopadu částic pohybujících se vysokou rychlostí se střední energií pouze při pokojové teplotě.

## Omezení použití

- ▶ Neprovádějte na produktu žádné zásahy ani úpravy
- ▶ Nepoužívejte tento produkt k ochraně proti jiným rizikům, než která jsou uvedena v tomto dokumentu.
- ▶ Tyto produkty NEJSOU určeny k nošení na dioptrických brýlích.

## Normy a homologace

Tyto produkty jsou podrobovány typovým zkouškám Evropskou certifikační službou ECS GmbH, Obere Bahnstrasse 74, 73431 Aalen, Německo, číslo oznámeného subjektu 1883.

Tyto produkty nesou označení CE podle požadavků směrnice (EHS) č. 89/686, případně nařízení (EU) 2016/425.

Platné právní předpisy lze zjistit z certifikátu a prohlášení o shodě na adrese [www.3M.com/Eye/certs](http://www.3M.com/Eye/certs).

## Seznam materiálů

Součást	Materiál
Zorník	Polykarbonát
Rámeček (pevný)	Polypropylen
Rámeček (měkký)	TPE
Náhlavní pásek (s výjimkou GG501NSGAF)	Nylonové vlákno
Spojka náhlavního pásku	Nylon
Náhlavní pásek (pouze GG501NSGAF)	Neopren

## Označení

U těchto produktů byl prokázán soulad s požadavky normy EN 166:2001 a souvisejícími normami a tyto produkty jsou opatřeny následujícími označeními:

Produkt	Zorník	Označení
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	neuvedeno	3M EN166 3 4 FT CE

## Vysvětlení označení

Označení	Popis
2C-1.2 (EN170:2002)	Ochrana proti UV záření a dobré rozpoznávání barev. Tento produkt splňuje požadavky normy a poskytuje ochranu proti UV záření v celém uvedeném rozsahu (od 210 do 365 nm).
5-3.1 (EN 172:1994 (v platném znění))	Ochrana proti slunečnímu záření splňuje požadavky normy a zajišťuje ochranu proti UV záření v celém uvedeném rozsahu (od 280 nm do 350 nm).
5 (EN 169:2002)	Svářečské zorníky poskytují ochranu proti UV záření v uvedeném rozsahu (od 210 nm do 365 nm) a ochranu proti infračervenému záření v uvedeném rozsahu (od 780 nm do 2000 nm).
1	Optická třída
F	Ochrana proti dopadu částic pohybujících se vysokou rychlostí s nízkou energií (45 m/s)
B	Ochrana proti dopadu částic pohybujících se vysokou rychlostí se střední energií (120 m/s)
T	Testováno z hlediska ochrany proti dopadu při extrémních teplotách od -5 °C do +55 °C
K	Odolnost proti poškození povrchu jemnými částicemi
N	Odolnost proti zamlžování
3	Ochrana proti kapkám a rozstříknutým kapalinám
4	Ochrana proti velkým prachovým částicím

## DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Použití produktu 3M popsaného v tomto dokumentu předpokládá, že uživatel má předchozí zkušenosti s tímto typem produktu a že produkt bude používat kompetentní odborník. Před jakýmkoliv použitím tohoto produktu doporučujeme provést zkoušku za účelem prověření, zda produkt splňuje požadavky v rámci předmětného účelu použití.

Všechny informace a specifikace obsažené v tomto dokumentu platí pro tento konkrétní produkt 3M, nikoli pro jiné produkty nebo prostředí. Jakoukoli manipulaci nebo použití tohoto produktu v rozporu s tímto dokumentem uživatel provádí na vlastní riziko.

Postup v souladu s informacemi a údaji souvisejícími s produktem 3M uvedenými v tomto dokumentu nezabavují uživatele povinnosti dodržovat další pokyny (bezpečnostní pravidla a předpisy). Je nutné dodržovat provozní podmínky především ve vztahu k prostředí a používání nástrojů s tímto produktem. Skupina 3M (která tyto prvky ověřit ani kontrolovat nemůže) nenese odpovědnost za důsledky jakéhokoli porušení těchto pravidel, které jsou mimo rámec jejího rozhodování a kontroly.

Záruční podmínky pro produkty 3M jsou stanoveny dokumenty k prodejní smlouvě a povinnou a platnou doložkou s vyloučením jakékoli jiné záruky nebo odškodnění.

Více informací o produktech a službách 3M získáte od společnosti 3M.

### 3M Divize ochrany zdraví a bezpečnosti při práci

3M Česko s.r.o.  
V Parku 2343/24  
148 00 - Praha 4  
Tel.: +420 268 380 111  
www.3M.cz/OOPP  
www.3MSafetyportal.cz

Odevzdejte k recyklaci. Vytlačeno ve Velké Británii. 3M, GoggleGear a Scotchgard jsou ochranné známky společnosti 3M.  
© 3M 2018. Všechna práva vyhrazena. J443342

