

3M Science.
Applied to Life.™

Gogle ochronne 3M™ GoggleGear™ serii 500

Karta Techniczna



Opis produktu:

- ▶ Niskoprofilową konstrukcją.
- ▶ Nieparującą powłoką Scotchgard™.
- ▶ Regulowaną taśmą nagłowną.
- ▶ Opcjonalną wkładką korekcyjną.
- ▶ Neoprenową taśmą nagłowną w wersji z niebieską ramką.

Główne cechy:

- ▶ Soczewki optyczne klasy 1 odpowiednie do długotrwałego stosowania.
- ▶ Jednoczęściowa soczewka.
- ▶ Nieparująca powłoka Scotchgard™ Anti-Fog zapewniająca ochronę przed zaparowaniem (N) i zarysowaniem (K) zgodnie z normą EN166.
- ▶ Zaprojektowane do noszenia z wkładkami korekcyjnymi 3M™ GoggleGear.
- ▶ Ochrona przed promieniowaniem UV.
- ▶ Nieparująca powłoka 3M™ Scotchgard. zapewnia ochronę przed zarysowaniem i trwałość, nawet po wielokrotnym myciu.
- ▶ Wersja z niebieską ramką z neoprenową taśmą nagłowną może być poddawana wielokrotnej sterylizacji w autoklawie w przypadku stosowania w środowiskach typu cleanroom (na podstawie testów wewnętrznych).

Gama produktów.

Opis

3M™ GG501SGAF, przezroczyste soczewki z poliwęglanu z powłoką Scotchgard™

3M™ GG502SGAF, szare soczewki z poliwęglanu z powłoką Scotchgard™

3M™ GG550SGAF, soczewki z poliwęglanu w odcieniu IR 5.0 dla pomocnika spawacza z powłoką Scotchgard™

3M™ GG501NSGAF, przezroczyste soczewki z poliwęglanu z powłoką Scotchgard™ i neoprenową taśmą nagłowną

3M™ GG500PI, wkładka korekcyjna

Typowe zastosowania:

Produkty nadają się do szerokiej gamy zastosowań w następujących branżach:

- ▶ Produkcji przemysłowej
- ▶ Obróbki metalu
- ▶ Kopalniach/rafineriach (ropa i gaz)
- ▶ Budowlanej
- ▶ Spożywczej
- ▶ Farmaceutycznej
- ▶ Laboratoriach

Przeznaczenie.

Produkty są przeznaczone do ochrony przed różnymi zagrożeniami, m.in. kroplami cieczy (3), dużymi cząstkami kurzu (4), uderzeniami cząstek o dużej prędkości i małej energii (F) oraz średniej energii (B) w skrajnych temperaturach od -5°C do +55°C (T), zgodnie z normą EN166:2001. Chronią także przed promieniowaniem UV zgodnie z normą EN170:2002.

Soczewki gogli GoggleGear zapewniają także zwiększony poziom ochrony przed zamgleniem i zarysowaniem dzięki powłoce nieparującej (AF) 3M™ Scotchgard™, która zapewnia ochronę przed zaparowaniem (N) i zarysowaniem (K) zgodnie z normą EN166.

Sterylizacja w autoklawie - przeprowadzone zostały wewnętrzne testy na próbkach GG501NSGAF-EU poddanych 10, 20, 30 i 40 cyklom automatycznego czyszczenia i dezynfekcji oraz sterylizacji w autoklawie w temp. 121°C.

Przeprowadzono również testy sprawdzające następujące właściwości gogli:

- ▶ właściwości mechaniczne (BT)
- ▶ właściwości przeciwmgielne (N)
- ▶ odporność na zarysowania (K)
- ▶ działanie optyczne (Klasa 1)

Testy wewnętrzne potwierdziły właściwości gogli.

UWAGA: Soczewki GG550 są oceniane zgodnie z normą EN169:2002 w kontekście przepuszczalności promieniowania generowanego w procesach spawania. Produkt ten chroni przed uderzeniami cząstek o dużej prędkości i małej energii tylko w temperaturze pokojowej.

Ograniczenie użycia.

- ▶ Nie należy modyfikować ani zmieniać produktu
- ▶ Nie należy używać produktu jako ochrony przeciwko innym zagrożeniom niż te, opisane w niniejszym dokumencie
- ▶ Produkty NIE są przystosowane do noszenia na okulary korekcyjne

Normy i dopuszczenia

Produkty te zostały zbadane na etapie projektowania przez firmę ECS GmbH – European Certification Service, Huettfeldstrasses 50, 73430 Aalen, Niemcy (jednostka notyfikowana nr 1883).

Produkty są opatrzone znakiem CE zgodnie z Dyrektywą 89/686/WWE oraz Rozporządzeniem Europejskim (UE) 2016/425.

Produkty zostały przetestowane i opatrzone znakiem CE zgodnie z normą EN166:2001.

Przepisy mające zastosowanie do gogli ochronnych można znaleźć, dokonując przeglądu certyfikatu i deklaracji zgodności na stronie internetowej www.3M.com/Eye/certs.

Lista materiałów.

Element	Materiał
Soczewki	Poliwęglan
Ramka (sztywna)	Polipropylen
Ramka (miękka)	TPE
Taśma nagłowna (poza GG501NSGAF)	Włókno nylonowe
Łącznik taśmy nagłownej	Nylon
Taśma nagłowna (tylko GG501NSGAF)	Neopren

Oznaczenia.

Produkty wykazują zgodność z wymogami normy EN 166:2001 i normami powiązаныmi, jak również posiadają następujące oznaczenia:

Produkt	Soczewki	Oznaczenie
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 dotyczy	3M EN166 3 4 FT CE

Objaśnienie oznaczeń.

Oznaczenie	Opis
2C-1.2 (EN170:2002)	Ochrona przed promieniowaniem UV z dobrym rozpoznawaniem kolorów. Produkt spełnia wymagania normy i zapewnia ochronę przed promieniowaniem UV w całym podanym zakresie (210nm - 365nm).
5-3.1 (EN172:1994 (ze zmianami))	Ochrona przed odbłaskami słonecznymi spełniająca wymagania normy, która zapewnia ochronę przed promieniowaniem UV w całym podanym zakresie (280nm – 350nm)
5 (EN169:2002)	Soczewki spawalnicze zapewniające ochronę przed promieniowaniem UV w określony zakresie (210 nm do 365 nm) oraz ochronę przed podczerwienią w określonym zakresie (780 nm do 2000 nm)
1	Klasa optyczna
F	Ochrona przed uderzeniami cząsteczek o wysokich prędkościach i niskiej energii (45m/sec.)
B	Ochrona przed uderzeniami cząsteczek o wysokich prędkościach i średniej energii (120 m/sec.)
T	Sprawdzona odporność na uderzenia w skrajnych temperaturach od -5°C do +55°C
K	Odporność na uszkodzenia powierzchni przez drobne cząstki
N	Odporność na zaparowanie
3	Ochrona przed kropelkami i rozbryzgami cieczy
4	Ochrona przed dużymi cząstkami kurzu

WAŻNA INFORMACJA

Zakładamy, że użytkownik korzystający z produktu 3M opisanego w tym dokumencie, posiada wcześniejsze doświadczenie w stosowaniu tego typu produktu i produkt będzie użytkowany przez kompetentnego specjalistę. Przed użyciem produktu zalecamy przeprowadzenie testów celem sprawdzenia przydatności produktu na potrzeby danego zastosowania.

Wszystkie informacje i specyfikacje zawarte w tym dokumencie dotyczą tego określonego produktu 3M i nie mają zastosowania do innych produktów ani środowisk pracy. Użytkownik ponosi wyłączne ryzyko za wszelkie działania lub stosowanie tego produktu niezgodnie z przeznaczeniem opisanym w tym dokumencie.

Stosowanie się do informacji i specyfikacji odnoszących się do produktu 3M opisanego w niniejszym dokumencie, nie zwalnia użytkownika z konieczności przestrzegania dodatkowych zasad postępowania (zasad bezpieczeństwa pracy). Należy także przestrzegać wymogów operacyjnych związanych ze środowiskiem pracy oraz wykorzystaniem innych narzędzi wraz z tym produktem. Firma 3M (która nie jest w stanie zweryfikować ani kontrolować tych kwestii) nie ponosi odpowiedzialności za skutki naruszeń tych zasad, które nie znajdują się w naszej gestii, ani nad którymi nie mamy kontroli.

Warunki gwarancji dla produktów 3M podlegają warunkom sprzedaży oraz, w stosownych przypadkach, obowiązującemu prawu, wykluczając wszelkie inne gwarancje lub roszczenia odszkodowawcze.

By uzyskać więcej informacji na temat produktów i usług 3M, prosimy o kontakt z firmą 3M.