

# Okulary ochronne 3M™ SecureFit™ serii SF500

## Karta danych technicznych



### Opis produktu

3M™ SecureFit™ 500 to okulary ochronne charakteryzujące się następującymi cechami:

- ▶ Cienkie zauszniki
- ▶ Technologia 3M™ Pressure Diffusion Temple Technology
- ▶ Niektóre modele z serii SF500 zostały wyposażone w powłokę odporną na zaparowanie 3M™ Scotchgard™. Powłoka ta jest bardziej wytrzymała na zaparowanie niż tradycyjne powłoki odporne na zaparowanie, nawet po 25-krotnym myciu wodą\*.
- ▶ Pozwala to zapewnić trwałą odporność na zarysowanie w trudnych warunkach pracy
- ▶ Powłoka odporna na zaparowanie 3M™ Scotchgard™ została przetestowana zgodnie z normą EN 168 pod względem odporności na zaparowanie (N) i odporności na zarysowanie (K)
- ▶ Opcjonalna powłoka o zwiększonej odporności na zarysowanie na soczewkach i spawalniczych przezroczystych ze stopniem zaciemnienia 1.7, 3.0 i 5.0
- ▶ Zaciemnienie soczewki: przezroczysta, szara, bursztynowa, żółta lub jasnobrązowa
- ▶ Opcje soczewek do użytku wewnątrz/na zewnątrz szare lub srebrne lustrzane z powłokami odpornymi na zaparowanie/zarysowanie
- ▶ Opcjonalna wkładka piankowa
- ▶ Typowa waga: 22 g lub 27 g z wkładką piankową

\*Na podstawie wewnętrznych testów przeprowadzonych przez firmę 3M zgodnie z metodą określoną w normie EN 168 w celu porównania z tradycyjnymi powłokami odpornymi na zaparowanie.

### Główne cechy

- ▶ Soczewki z klasą optyczną 1 odpowiednio do długotrwałego stosowania
- ▶ Jednoczęściowa soczewka
- ▶ Oprawa bez ramki
- ▶ Regulowane zauszniki z mechanizmem zapadkowym. Wielopozycyjny mechanizm zapadkowy umożliwia dopasowanie soczewek do twarzy i wyregulowanie położenia okularów
- ▶ Oprawki w kolorze czarnym, zielonym, czerwonym lub ciemnozielonym
- ▶ Ochrona przed uderzeniami o niskiej energii (F) w ekstremalnych temperaturach (T) zgodnie z normą EN 166
- ▶ Powłoka odporna na zaparowanie 3M™ Scotchgard™ doskonale chroni soczewki przed zaparowaniem i zarysowaniem, spełniając wymagania normy EN166 dotyczące oznaczeń K i N
- ▶ Zapewnia doskonałą ochronę przed promieniowaniem UV o długości do 400 nm
- ▶ Powłoka odporna na zaparowanie 3M™ Scotchgard™ zapewnia ochronę przed zarysowaniem i trwałość, nawet po wielokrotnym myciu
- ▶ Soczewki z powłoką Anti-Scratch Plus (ASP) zapewniają lepszą ochronę przed zarysowaniem i spełniają wymagania dotyczące oznaczenia K normy EN 166

### Główne cechy

- ▶ Wyjmowana wkładka piankowa pomaga chronić oczy przed zanieczyszczeniami, zapewniając jednocześnie wygodę i amortyzację
- ▶ Łatwo zdejmowane do czyszczenia i regulacji
- ▶ Niewielkie otwory wentylacyjne we wkładce ograniczają parowanie
- ▶ W razie potrzeby wkładkę można myć łagodnym roztworem mydła i wody

### Typowe zastosowania

Produkty nadają się do szerokiego zastosowania w następujących branżach:

- ▶ Produkcja przemysłowa
- ▶ Obróbka metalu
- ▶ Branża budowlana
- ▶ Przemysł spożywczy
- ▶ Przemysł farmaceutyczny
- ▶ Laboratoria
- ▶ Niektóre zastosowania spawalnicze (opcje soczewek 1.7, 3.0 i 5.0)
- ▶ Trudne warunki, np. praca z cementem, budownictwo – opcja ASP

### Przeznaczenie

Produkty te są przeznaczone do ochrony przed różnymi zagrożeniami, w tym uderzeniami o niskiej energii (F) w ekstremalnych temperaturach od -5°C do +55°C (T), zgodnie z normą EN 166:2001.

Chronią także przed promieniowaniem ultrafioletowym UV zgodnie z normą EN 170:2002 (przezroczyste i żółte) i przed olśnieniem słonecznym zgodnie z normą EN 172:1994 (szare i brązowe do użytku wewnątrz i na zewnątrz).

Soczewki SF500 zapewniają również dodatkową ochronę przed zaparowaniem i zarysowaniem dzięki powłoce 3M™ Scotchgard™, która spełnia wymagania klasyfikacji K w zakresie ochrony przed zarysowaniem (AS) i klasyfikacji N w zakresie ochrony przed zaparowaniem (AF) według normy EN 166:2001.

Soczewki z powłoką odporną na zarysowanie (ASP) zapewniają wyższy poziom ochrony przed zarysowaniem i spełniają wymagania klasyfikacji K w zakresie odporności na zarysowanie (AS) według normy EN 166:2001.

Dostępne są różne typy soczewek, do różnych zastosowań:

- ▶ Przezroczyste - dobra rozpoznawalność kolorów i doskonała ochrona przed promieniowaniem UV
- ▶ Szare - ochrona przed olśnieniem słonecznym
- ▶ Żółte - wyższy kontrast w warunkach o ograniczonej widzialności
- ▶ Wewnątrz / na zewnątrz - doskonałe dla pracowników wchodzących i wychodzących z silnego światła słonecznego
- ▶ Brązowe - dla warunków pracy z jasnym oświetleniem oraz dla poprawy kontrastu i przejrzystości
- ▶ Soczewki IR - 1.7, 3.0 i 5.0 - do niektórych prac związanych ze spawaniem, cięciem i przepalaniem
- ▶ Soczewki ASP - do zastosowań w określonych trudnych warunkach

## Gama produktów

Nr referencyjny	Kod wyrobu	Opis produktu	Zaciemnienie soczewki	Kolor oprawki	Powłoka soczewki
7100243934	SF501SGAF-RED	Czerwona oprawka, powłoka 3M™ Scotchgard™ odporna na zaparowanie/zarysowanie (K i N), przezroczyste soczewki, SF501SGAF-RED-EU	Przezroczysta	Czerwona	SGAF
7100243142	SF501SGAF-BLK	Czarna oprawka, powłoka 3M™ Scotchgard™ odporna na zaparowanie/zarysowanie (K i N), przezroczyste soczewki, SF501SGAF-BLK-EU	Przezroczysta	Czarna	SGAF
7100243964	SF501SGAF-BLK-FM	Czarna oprawka, pianka, powłoka 3M™ Scotchgard™ odporna na zaparowanie/zarysowanie (K i N), przezroczyste soczewki, SF501SGAF-BLK-FM-EU	Przezroczysta	Czarna	SGAF
7100244201	SF502SGAF-BLK	Czarna oprawka, powłoka 3M™ Scotchgard™ odporna na zaparowanie/zarysowanie (K i N), szare soczewki, SF502SGAF-BLK-EU	Szara	Czarna	SGAF
7100243995	SF507SGAF-BLK	Czarna oprawka, powłoka 3M™ Scotchgard™ odporna na zaparowanie/zarysowanie (K i N), soczewki jasnoszare wewnątrz/na zewnątrz, SF507SGAF-BLK-EU	I/O jasnoszara	Czarna	SGAF
7100243971	SF501SGAF-GRN	Zielona oprawka, powłoka 3M™ Scotchgard™ odporna na zaparowanie/zarysowanie (K i N), przezroczyste soczewki, SF501SGAF-GRN-EU	Przezroczysta	Zielona	SGAF
7100243980	SF503SGAF-BLK	Czarna oprawka, powłoka 3M™ Scotchgard™ odporna na zaparowanie/zarysowanie (K i N), żółte soczewki, SF503SGAF-BLK-EU	Żółta	Czarna	SGAF
7100244022	SF505SGAF-DGR	Ciemnozielona oprawka, powłoka 3M™ Scotchgard™ odporna na zaparowanie/zarysowanie (K i N), brązowe soczewki, SF505SGAF-DGR-EU	Brązowa	Ciemnozielona	SGAF
7100244062	SF528SGAF-DGR	Ciemnozielona oprawka, powłoka 3M™ Scotchgard™ odporna na zaparowanie/zarysowanie (K i N), jasnobrązowe soczewki, SF528SGAF-DGR-EU	Jasnobrązowa	Ciemnozielona	SGAF
7100243963	SF509AF-BLK	Czarna oprawka, powłoka odporna na zarysowanie/zaparowanie, srebrne lustrzane soczewki, SF509AF-BLK-EU	Srebrna lustrzana	Czarna	AS-AF
7100244045	SF501AF-BLK	Czarna oprawka, powłoka odporna na zarysowanie/zaparowanie, przezroczyste soczewki, SF501AF-BLK-EU	Przezroczysta	Czarna	AS-AF
7100243979	SF501ASP-BLK	Czarna oprawka, powłoka odporna na zarysowanie (K), przezroczyste soczewki, SF501ASP-BLK-EU	Przezroczysta	Czarna	ASP
7100243977	SF517ASP-GRN	Zielono-czarna oprawka, soczewki odporne na zarysowanie (K), szare soczewki IR 1.7, SF517ASP-GRN-EU	IR 1,7 szary	Zielony/czarny	ASP
7100243989	SF530ASP-GRN	Zielono-czarna oprawka, soczewki odporne na zarysowanie (K), szare soczewki IR 3.0, SF530ASP-GRN-EU	IR 3.0 szary	Zielony/czarny	ASP
7100243978	SF550ASP-GRN	Zielono-czarna oprawka, soczewki odporne na zarysowanie (K), szare soczewki IR 5.0, SF550ASP-GRN-EU	IR 5.0	Zielony/czarny	ASP
7100243943	SF500-FOAM	3M™ SecureFit™ 500 piankowa wyściółka, S500-FOAM-EU	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

SGAF = ScotchGard™ powłoka odporna na zarysowanie I/O = wewnątrz/na zewnątrz AF = odporne na zaparowanie  
AS = odporne na zarysowanie ASP = odporne na zarysowanie plus

## Ograniczenie użycia

- ▶ Nigdy nie należy modyfikować ani wprowadzać zmian w tym produkcie.
- ▶ Nie należy używać tego produktu do ochrony przed zagrożeniami innymi niż określone w tym dokumencie.
- ▶ Produkty nie nadają się do stosowania podczas spawania i szlifowania.
- ▶ Produkty NIE są przystosowane do zakładania na okulary korekcyjne.

## Normy i dopuszczenia

Ocena zgodności przeprowadzona została przez Certottica SCRL, Ufficio Commerciale - test e certificazione, ZI Villanova K32013 Longarone BL, Włochy, (numer jednostki notyfikowanej 0530).

Produkty są oznakowane znakiem CE i spełniają wymagania Rozporządzenia Europejskiego (UE) 2016/425.

Przepisy dotyczące okularów ochronnych, certyfikat i deklaracja zgodności znajdują się na stronie [www.3M.com/Eye/certs](http://www.3M.com/Eye/certs).

## Lista materiałów

Element	Materiał
Soczewki	Poliwęglan
Oprawka	Poliwęglan / poliester
Końcówki zauszników	Nylon
Rama uszczelki	Nylon
Uszczelka	Pianka EVA
Śrubki	Stal nierdzewna

## Oznaczenie

Produkty spełniają wymagania normy EN 166:2001 i norm z nią powiązanych, jak również posiadają następujące oznaczenia:

Nr produktu (krótki identyfikator)	Oznaczenie na soczewce	Oznaczenie na oprawce
SF501SGAF-BLK	2C-1.2 3M 1 FT KN	3M EN 166 FT
SF501SGAF-GRN	2C-1.2 3M 1 FT KN	3M EN 166 FT
SF501SGAF-RED	2C-1.2 3M 1 FT KN	3M EN 166 FT
SF502SGAF-BLK	5-3.1 3M 1 FT K N	3M EN 166 FT
SF503SGAF-BLK SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N	3M EN 166 FT
SF505SGAF-DGR	5-2.5 3M 1 FT K N	3M EN 166 FT
SF507SGAF-BLK	5-1.7 3M 1 FT K N	3M EN 166 FT
SF528SGAF-DGR	5-1.4 3M 1 FT K N	3M EN 166 FT
SF501AF-BLK	2C-1.2 3M 1 FT	3M EN166 FT
SF509AF-BLK	5-3.1 3M 1 FT	3M EN166 FT
SF501ASP-BLK	2C-1,2 3M 1 FT K	3M EN166 FT
SF517ASP-GRN	1.7 3M 1 FT K	3M EN166 FT
SF530ASP-GRN	3 3M 1 FT K	3M EN166 FT
SF550ASP-GRN	5 3M 1 FT K	3M EN166 FT

## Objaśnienie oznaczeń

Oznaczenie	Opis
2C-1.2 (EN 170:2002)	Ochrona przed promieniowaniem UV z dobrą rozpoznawalnością kolorów. Produkt spełnia wymagania normy i zapewnia ochronę przed promieniowaniem ultrafioletowym UV w całym podanym zakresie (210–365 nm)
5-1.7, 5-2.5 i 5-3.1 (EN 172:1994 (ze zmianami))	Ochrona przed oślnieniem słonecznym spełniająca wymagania normy i zapewniająca ochronę przed promieniowaniem UV w całym podanym zakresie (280–350 nm)
1	Klasa optyczna
F	Ochrona przed uderzeniami cząstek o wysokiej prędkości i niskiej energii (45 m/s)
T	Sprawdzona ochrona przed uderzeniami w skrajnych temperaturach od -5°C do +55°C
K	Odporność na uszkodzenia powierzchni przez drobne cząstki
N	Odporność na zaparowanie

## WAŻNE INFORMACJE

Z produktu 3M opisanego w niniejszym dokumencie mogą korzystać wyłącznie użytkownicy posiadający doświadczenie w użytkowaniu tego rodzaju produktów i będący kompetentnymi specjalistami. Przed każdym użyciem produktu zaleca się przetestowanie go w celu sprawdzenia poprawności działania na potrzeby danego zastosowania.

Wszystkie informacje i szczegóły specyfikacji zawarte w tym dokumencie dotyczą tego określonego produktu 3M i nie mogą być stosowane do innych produktów lub środowiska pracy. Wszelkie działania lub użytkowanie produktu z naruszeniem zasad opisanych w niniejszym dokumencie odbywa się na wyłączne ryzyko użytkownika.

Stosowanie się do informacji i specyfikacji dotyczącej produktu 3M zawartych w niniejszym dokumencie nie zwalnia użytkownika z obowiązku przestrzegania dodatkowych wytycznych (zasad i procedur bezpieczeństwa). Należy przestrzegać wymogów użytkowania, szczególnie w odniesieniu do środowiska i stosowania razem z innymi produktami. Firma 3M (która nie może zweryfikować ani kontrolować tych elementów) nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje naruszenia tych zasad, mające miejsce niezależnie od jej decyzji i pozostające poza jej kontrolą.

Warunki gwarancji dla produktów 3M są określone na podstawie dokumentów sprzedaży oraz obowiązkowej i obowiązującej klauzuli, z wyłączeniem wszelkich innych gwarancji lub odszkodowań.

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

### Dział Bezpieczeństwa Pracy

3M Dział Bezpieczeństwa Pracy  
al. Katowicka 117  
Kajetany, 05-830 Nadarzyn  
Telefon: +48 22 739 60 00  
fax: + 48 22 739 60 01  
www.3M.pl/bhp

Należy poddać recyklingowi. Wydrukowano w UK. © 3M 2020.  
3M, Scotchgard i SecureFit są znakami towarowymi Firmy 3M.  
Wszelkie prawa zastrzeżone. OMG132915

