

# Okulary ochronne 3M™ SecureFit™ serii SF400/SF400X

## Karta Techniczna



### Opis produktu

Okulary ochronne firmy 3M™ serii SF400/SF400X to kolejny produkt z naszej cieszącej się uznaniem klientów serii okularów ochronnych SecureFit. Każdy model serii SF400/SF400X oferuje bezramkowe oprawki i zauszniki o stałej długości. Wbudowana osłona boczna zapewnia dodatkową ochronę. Zauszniki wykorzystują technologię 3M™ Pressure Diffusion Temple, która pomaga równomiernie rozłożyć nacisk nad uchem, by zwiększyć wygodę użytkowania w różnych warunkach pracy. Ta innowacyjna konstrukcja zwiększa komfort i bezpieczeństwo dopasowania. Regulowane miękkie noski i miękkie wkładki zauszników zapewniają większy komfort i lepsze przyleganie.

Seria SF400 zawiera także modele z soczewkami korekcyjnymi dla dalekowidzów, by ułatwić czytanie lub wykonywanie precyzyjnych czynności. Seria SF400X jest wyposażona w osłonę zapewniającą dodatkową ochronę brwi.

Niektóre modele z serii SF400 zostały wyposażone w powłokę 3M™ Scotchgard™ Anti-Fog (SGAF), która zapewnia ochronę przed zaparowaniem (N) i zarysowaniem (K) zgodnie z normą EN166.

### Główne cechy

- ▶ Soczewki optyczne klasy 1 odpowiednie do długotrwałego stosowania
- ▶ Konstrukcja zapewnia doskonałą ochronę wzroku oraz niezakłócone pole widzenia
- ▶ Doskonała ochrona przed promieniowaniem UV
- ▶ Lekka konstrukcja (19g)
- ▶ Technologia 3M Pressure Diffusion Temple Technology zapewnia bezpieczne i wygodne dopasowanie
- ▶ Regulowane noski zapewniają spersonalizowane dopasowanie
- ▶ Miękkie w dotyku podwójnie wtryskiwane zauszniki
- ▶ Wybrane modele z soczewkami korekcyjnymi dla dalekowidzów (+1.5, +2.0 i +2.5 dioptrii)
- ▶ Niektóre modele z serii SF400 zostały wyposażone w powłokę 3M™ Scotchgard™ Anti-Fog (SGAF), która zapewnia ochronę przed zaparowaniem (N) i zarysowaniem (K) zgodnie z normą EN166.
- ▶ Opcjonalna demontowalna uszczelka piankowa pasuje do wszystkich modeli okularów SF200 i SF400, chroniąc oczy przed cząsteczkami unoszącymi się w powietrzu oraz zapewniając komfort i miękkie przyleganie (nie jest kompatybilna z SF400X)
- ▶ Modele SF400X są wyposażone w miękką osłonę chroniącą brwi
- ▶ Połączony miękki mostek nosowy i osłona chroniąca brwi w okularach SF400X



SF400 z soczewkami korekcyjnymi



Seria SF400



Seria SF400X

### Gama produktów

ID produktu	Soczewki	Kolory zauszników
SF401AF	Przezroczyste	czarno/zielone
SF402AF	Szare	czarno/zielone
SF403AF	Żółte	black/green
SF410AS	I/O lustrzane	czarno/zielone
SF408AS	Niebieskie lustrzane	czarno/zielone
SF415AF	Przezroczyste +1.5	czarno/zielone
SF420AF	Przezroczyste +2.0	czarno/zielone
SF425AF	Przezroczyste +2.5	czarno/zielone
SF401SGAF-RED	Przezroczyste	szaro/czerwone
SF401SGAF-BLU	Przezroczyste	szaro/niebieskie
SF401SGAF-BLU-F	Przezroczyste	szaro/niebieskie
SF402SGAF-BLU	Szare	szaro/niebieskie
SF407SGAF-BLU	I/O	szaro/niebieskie
SF403SGAF-YEL	Żółte	czarno/żółte
SF405SGAF-BLA	Brazowe	przezroczyste brązowe/czarne
SF406SGAF-BLA	Pomarańczowe	przezroczyste brązowe/czarne
SF401XSGAF-GRN	Przezroczyste	zielone przezroczyste
SF401XSGAF-BLU	Przezroczyste	niebiesko/szare
SF402XSGAF-BLU	Szare	niebiesko/szare
SF407XSGAF-BLU	I/O szare	niebiesko/szare
SF403XSGAF-YEL	Żółte	żółto/czarne
SF422XSGAF-GRN	Pomarańczowo/czerwone	czarno/czarne
SF401XRAS-GRN	Przezroczyste	zielono/czarne
SF416XAS-BLK	Pomarańczowe lustrzane	czarno/czarne

## Typowe zastosowania

Produkty nadają się do szerokiej gamy zastosowań w następujących branżach:

- ▶ Budowlanej
- ▶ Inżynierskiej
- ▶ Montażowej
- ▶ Do inspekcji
- ▶ Do lekkich prac konserwacyjnych i naprawczych

## Przeznaczenie

Produkty są przeznaczone do ochrony przed uderzeniami cząstek o dużej prędkości i małej energii (F) 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 przezroczyste i żółte) i silnymi odbłaskami słonecznymi zgodnie z EN172:1994 (soczewki szare, i/O i niebieskie lustrzane). Dostępne są różne kolory soczewek do różnych zastosowań:

- ▶ Przezroczyste – dobre rozróżnianie kolorów i doskonała ochrona przed promieniowaniem UV.
- ▶ Szare – ochrona przed odbłaskami słonecznymi.
- ▶ Żółte – lepszy kontrast w słabym oświetleniu.
- ▶ Niebieskie lustrzane - ochrona przed odbłaskami słonecznymi.
- ▶ Lustrzane I/O - doskonałe dla pracowników wchodzących i wychodzących z pomieszczenia w warunkach silnego nasłonecznienia.
- ▶ Pomarańczowe - dobry kontrast kolorystyczny na zewnątrz.
- ▶ Wzmacniane powłoką Anti-Scratch (RAS) - specjalna powłoka wydłużająca żywotność soczewki.
- ▶ Soczewki korekcyjne - dostępne w 3 wersjach - +1.5, +2.0 i +2.5 dioptrii, by ułatwiać czytanie lub prace precyzyjne.
- ▶ 3M™ Scotchgard™ - dodatkowa ochrona przed zaparowaniem i zarysowaniem (EN 166 Anti-Fog (N) i Anti-Scratch (K)).

## 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 nadają się do stosowania podczas spawania i szlifowania.
- ▶ Produkty NIE są przystosowane do noszenia na okulary korekcyjne.
- ▶ Zgodnie z normą EN166:2001 okulary ochronne nie mogą być testowane ani zatwierdzone do użytku w przypadku kontaktu z kroplami cieczy. Tam, gdzie wyszczególniona została ochrona przed cieczami, należy rozważyć wybór odpowiedniego produktu, na przykład gogli ochronnych.



Uszczelka piankowa do dopasowania serii SF400

## Normy i dopuszczenia

Powyższy produkt jest opatrzony znakiem CE i jest zgodny z postanowieniami rozporządzenia (UE) 2016/425, w tym z mającymi zastosowanie zasadniczymi wymaganiami w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa określonymi w załączniku II.

Ocena zgodności przeprowadzona została przez ECS GmbH – European Certification Service, Huettfeldstrasses 50, 73430 Aalen, Niemcy (jednostka notyfikowana nr 1883).

Przepisy mające zastosowanie do powyższych produktów można znaleźć, dokonując przeglądu certyfikatu i deklaracji zgodności na stronie internetowej [www.3M.com/Eye/certs](http://www.3M.com/Eye/certs).

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

## Materiały

Element	Materiał
Soczewki	Poliwęglan
Zauszniki	Poliwęglan
Wkładka w zausznikach	TPE
Sworzeń mocujący zauszniki	Stal nierdzewna
Waga całkowita	19g

### Wkładka piankowa

Część brwiowa	Nylon
Wkładka piankowa	Pianka EVA

## Oznaczenia

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

Soczewki	Oznaczenie
Przezroczyste PC:	2C-1.2 3M 1 FT
Przezroczyste PC SGAF:	2C-1.2 3M 1 FT KN
Szare PC:	5-3.1 3M 1 FT
Szare PC SGAF:	5-3.1 3M 1 FT KN
Żółte PC:	2C-1.2 3M 1 FT
Żółte PC SGAF:	2C-1.2 3M 1 FT KN
Niebieskie lustro PC:	5-3.1 3M 1 FT
I/O lustro PC:	5-1.7 3M 1 FT
I/O PC SGAF:	5-1.7 3M 1 FT KN
Brązowe PC SGAF:	5-2.5 3M 1 FT KN
Pomarańczowe PC SGAF:	2-1.7 3M 1 FT KN
Pomarańczowo/czerwone PC SGAF	2-2 3M 1 FT KN
Pomarańczowe lustro PC	5-3.1 3M 1 FT
Przezroczyste RAS	2C-1.2 3M 1 FT K
+1,5 przezroczyste PC:	2C-1.2 3M 1 FT (Soczewki korekcyjne +1.5 dioptrii)
+2,0 przezroczyste PC:	2C-1.2 3M 1 FT (soczewki korekcyjne +2.0 dioptrii)
+2,5 przezroczyste PC:	2C-1.2 3M 1 FT (soczewki korekcyjne +2.5 dioptrii)

## Oznaczenie oprawki

Wszystkie warianty serii SF400	3M EN166 FT CE
Wszystkie warianty serii SF400X	3M EN166 FT CE

## Objaśnienie oznaczeń

Oznaczenie	Opis
2C-1.2 i 2-1.7 (EN 170:2002)	Ochrona przed promieniowaniem UV z dobrym rozpoznawaniem kolorów. Produkt spełnia wymagania normy i zapewnia ochronę przed promieniowaniem UV w całym podanym zakresie (210nm - 365nm).
5-1.7, 5-2, 5-2.5 i 5-3.1 (EN 172:1994 (ze zmianami))	Ochrona przed odbłaskami słonecznymi spełniająca wymagania normy, która zapewnia ochronę przed promieniowaniem UV w całym podanym zakresie (280nm – 350nm)
1	Klasa optyczna - można nosić cały dzień
F	Ochrona przed uderzeniami cząsteczek o wysokich prędkościach i niskiej energii (45m/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 zaparowywanie
+1.5 +2.0 +2.5	Moc soczewek korekcyjnych (w dioptriach)

## 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 szczegółowe dane techniczne zawarte w niniejszym dokumencie dotyczą wyłącznie tego konkretnego produktu 3M i nie mają zastosowania do innych produktów lub środowisk pracy.

Wszelkie działania lub użytkowanie produktu z naruszeniem zasad opisanych w niniejszym dokumencie odbywa się na wyłączne ryzyko użytkownika. Zgodność z informacjami i specyfikacjami dotyczącymi produktu 3M zawartymi w niniejszym dokumencie nie zwalnia użytkownika z obowiązku przestrzegania dodatkowych wytycznych (zasad i procedur bezpieczeństwa).

Należy przestrzegać wymogów operacyjnych, szczególnie w odniesieniu do środowiska i korzystania z innych narzędzi razem z produktem. Grupa 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 i ub odszkodowań.

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