

Okulary ochronne 3M™ serii SF400

Karta Techniczna

Opis produktu

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

Seria SF400 zawiera także modele z soczewkami korekcyjnymi dla dalekowidzów, by ułatwić czytanie lub wykonywanie precyzyjnych czynności.

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

Główne cechy

- Soczewki optyczne klasy 1 odpowiednie do długotrwałego, wygodnego stosowania.
- Konstrukcja zapewnia doskonałą ochronę wzroku oraz dobre pole widzenia.
- Doskonała ochrona przed promieniowaniem UV.
- Lekka konstrukcja (19g).
- Technologia 3M Pressure Diffusion Temple zapewnia bezpieczne i wygodne dopasowanie.
- Miękkie w dotyku podwójnie odlewane zauszniki zapewniają większy komfort i lepsze przyleganie.
- 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.



Product Range

ID produktu	Soczewki	Kolory zauszników
SF401AF	Przezroczyste	czarno/zielone
SF402AF	Szare	czarno/zielone
SF403AF	Amber	czarno/zielone
SF410AS	I/O lustro	czarno/zielone
SF408AS	Niebieskie lustro	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	Brązowe	przezroczyste brązowe/czarne
SF406SGAF-BLA	Pomarańczowe	przezroczyste brązowe/czarne

Typowe zastosowania:

Produkty nadają się do szerokiej gamy zastosowań w następujących branżach:

- Budowlanej
- Inżynieryjnej
- 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.
- **Soczewki korekcyjne** – dostępne w 3 wersjach – +1.5, +2.0 i +2.5 dioptrii, by ułatwić 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 ani 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 do kontaktu z kroplami cieczy. Tam, gdzie wyszczególniona została ochrona przed cieczami, należy rozważyć wybór odpowiedniego produktu, na przykład gogli ochronnych.

Normy i dopuszczenia

Jak udowodniono opisywane okulary ochronne spełniają podstawowe wymogi bezpieczeństwa określone w Artykule 10 Dyrektywy Wspólnoty Europejskiej 89/686/EEC i tym samym mogą być oznakowane znakiem CE.

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

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

Lista materiałów

Element	Materiał
Soczewki	Poliwęglan
Zauszniki	Poliwęglan
Wkładka w zausznikach	TPE
Sworzeń mocujący zauszniki	Stal nierdzewna
Waga całkowita	19g
Uszczelniająca wkładka piankowa	
Część brwiowa	Nylon
Wkładka piankowa	Pianka EVA

Oznaczenia

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

Soczewki	Oznaczenia
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
+1.5 przezroczyste PC:	2C-1.2 3M 1 FT (soczewki korekcyjne o mocy +1.5 dioptrii)
+2.0 przezroczyste PC:	2C-1.2 3M 1 FT (soczewki korekcyjne o mocy +2.0 dioptrii)
+2.5 przezroczyste PC:	2C-1.2 3M 1 FT (soczewki korekcyjne o mocy +2.5 dioptrii)

Oznaczenie oprawki

Wszystkie warianty serii SF400 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 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/sek.)
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)

WAŻNA INFORMACJA

Zakładamy, że użytkownik korzystający z produktu 3M opisanego w tym dokumencie posiada wcześniejsze doświadczenie w stosowaniu tego typu produktu i że 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 procedur). Należy także przestrzegać wymogów operacyjnych związanych ze środowiskiem pracy oraz wykorzystaniem innych narzędzi wraz z tym produktem. Grupa 3M (która nie jest w stanie zweryfikować ani kontrolować tych kwestii) nie ponosi odpowiedzialności za skutki żadnych 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.

Więcej informacji na temat produktów 3M można uzyskać, kontaktując się z 3M.