Science.
Applied to Life.™

# Okulary ochronne nakładkowe 3M™ SecureFit™ z serii 3700 OTG

Karta danych technicznych

## Opis produktu

Seria 3M™ SecureFit™ 3700 to rozszerzenie gamy okularów ochronnych SecureFit, które oferują użytkownikom najwyższy stopień ochrony i są wyposażone w technologię Pressure DiffusionTemple, która zapewnia całodzienny komfort. Modele z tej serii okularów ochronnych SecureFit składają się z soczewek bez oprawki i ramienia zausznika o stałej długości. Soczewki mają boczną osłonę, która zapewnia dodatkową ochronę. Zauszniki wyposażone są w technologię 3M™ Pressure Diffusion Temple, która pomaga równomiernie rozłożyć nacisk za uchem, by zwiększyć wygodę użytkowania pracownikom o różnych kształtach twarzy. Regulowane zauszniki z mechanizmem zapadkowym umożliwiają użytkownikom dopasowanie soczewek do rysów twarzy i wyregulowanie pozycji okularów.

Niektóre modele z serii SF3700 zostały wyposażone w powłokę 3M™ Scotchgard™ Anti-fog. Powłoka ta jest bardziej wytrzymała na zaparowanie niż tradycyjne tego typu powłoki, nawet po 25-krotnym myciu wodą*. Okulary zapewniają trwałą odporność na zarysowanie w trudnych warunkach pracy. Powłoka 3M™ Scotchgard™ Anti-Fog została przetestowana zgodnie znormą EN 168, pod względem odporności na zaparowanie (N) i odporności na zarysowanie (K).

*Na podstawie wewnętrznych testów przeprowadzonych przez firmę 3M, zgodnie z metodą określoną w normie EN 168 w celu porównania z tradycyjnymi powłokami, które chronią przed zaparowaniem.

## Główne cechy

- Soczewki optyczne klasy 1 odpowiednie do długotrwałego stosowania
- Regulowane zauszniki z mechanizmem zapadkowym umożliwiają użytkownikowi dopasowanie soczewek do rysów twarzy i wyregulowanie pozycji okularów
- Technologia 3M™ Pressure Diffusion Temple zapewnia bezpieczne i wygodne dopasowanie
- Wyprofilowana osłona brwi komfortowo opiera się na czole i zapewnia dodatkową osłonę przed cząsteczkami unoszącymi się w powietrzu (wybrane modele)
- Niezaparowująca powłoka 3M™ Scotchgard™ Anti-Fog (SGAF) zastosowana w wybranych modelach okularów, zapewnia ochronę przed zaparowaniem (N) i przed zarysowaniam (K), zgodnie z wymaganiami normy EN 166
- Dostępne są również modele z powłoką zabezpieczającą przed zarysowaniem
- Soczewki poliwęglanowe pochłaniają 99,9% promieniowania UVA i UVB
- Lekka waga okularów OTG (48 g)

**SF3702XSGAF-BLU (z osłoną brwi)**

## Gama produktów

| Referencja produktu | Nazwa produktu | Kolor soczewek | Kolor ramki/ zauszników |
|---|---|---|---|
| SF3701ASP-BLU | Okulary ochronne nakładkowe 3M™ SecureFit™ 3700, niebieskie zauszniki, K, bezbarwne soczewki, SF3701ASP-BLU-EU | Bezbarwne | Niebiesko/ niebieskie |
| SF3701SGAF-BLU | Okulary ochronne nakładkowe 3M™ SecureFit™ 3700, niebieskie zauszniki, z powłoką Scotchgard™, KN, bezbarwne soczewki, SF3701SGAF-BLU-EU | Bezbarwne | Niebiesko/ niebieskie |
| SF3701SGAF-GRN | Okulary ochronne nakładkowe 3M™ SecureFit™ 3700, limonkowe zauszniki, z powłoką Scotchgard™, KN, bezbarwne soczewki, SF3701SGAF-GRN-EU | Bezbarwne | Szaro/ limonkowozielone |
| SF3701SGAF-ORG | Okulary ochronne nakładkowe 3M™ SecureFit™ 3700, pomarańczowe zauszniki, z powłoką Scotchgard™, KN, bezbarwne soczewki, SF3701SGAF-ORG-EU | Bezbarwne | Szaro/ pomarańczowe |
| SF3701XSGAF-BLU | Okulary ochronne nakładkowe 3M™ SecureFit™ 3700, niebieskie zauszniki, ochrona brwi, z powłoką Scotchgard™, KN, bezbarwne soczewki, SF3701XSGAF-BLU-EU | Bezbarwne | Szaro/niebieskie |
| SF3702SGAF-BLU | Okulary ochronne nakładkowe 3M™ SecureFit™ 3700, niebieskie zauszniki, z powłoką Scotchgard™, KN, szare soczewki, SF3702SGAF-BLU-EU | Szare | Niebiesko/ niebieskie |
| SF3702XSGAF-BLU | Okulary ochronne nakładkowe 3M™ SecureFit™ 3700, niebieskie zauszniki, ochrona brwi, z powłoką Scotchgard™, KN, szare soczewki, SF3702XSGAF-BLU-EU | Szare | Szaro/niebieskie |
| SF3703SGAF-GRN | Okulary ochronne nakładkowe 3M™ SecureFit™ 3700, limonkowe zauszniki, z powłoką Scotchgard™, KN, żółte soczewki, SF3703SGAF-GRN-EU | Żółte | Szaro/ limonkowozielone |
| SF3707SGAF-BLU | Okulary ochronne nakładkowe 3M™ SecureFit™ 3700, niebieskie zauszniki, z powłoką Scotchgard™, KN, I/O jasnoszare soczewki, SF3707SGAF-BLU-EU | I/O szare | Niebiesko/ niebieskie |
| SF3707XSGAF-BLU | Okulary ochronne nakładkowe 3M™ SecureFit™ 3700, niebieskie zauszniki, ochrona brwi, z powłoką Scotchgard™, KN, I/O jasnoszare soczewki, SF3707XSGAF-BLU-EU | I/O szare | Szaro/niebieskie |

# Okulary ochronne nakładkowe 3M™ SecureFit™ z serii 3700 OTG

## Typowe zastosowania

Produkty nadają się do szerokiego zastosowania w następujących branżach:

- Spożywcza
- Produkcja przemysłowa
- Obróbka metalu
- Militarna
- Konserwacja, naprawa i eksploatacja
- Przemysł paliwowo-gazowy
- Transport
- Produkcja metalu
- Budownictwo

## Przeznaczenie

Produkty są przeznaczone do ochrony przed cząstkami o dużej prędkości i niskiej energii uderzenia (F) w skrajnych temperaturach od -5°C oraz +55°C (T), zgodnie z normą EN 166:2001.

Chronią także przed promieniowaniem ultrafioletowym UV zgodnie z normą EN 170:2002 (soczewki bezbarwne i żółte) i przed silnymi odblaskami słonecznymi zgodnie z normą EN 172:1994 (szare).

Soczewki okularów SecureFit™ serii 3700 zapewniają również dodatkową ochronę przed zaparowaniem i zarysowaniem dzięki powłoce 3M™ Scotchgard™, która spełnia wymagania klasyfikacji K w zakresie ochrony przed zarysowaniami (AS) i klasyfikacji N w zakresie ochrony przed zaparowaniem (AF) według normy EN 166:2001.

Dostępne są różne kolory soczewek, do różnych zastosowań:

- Bezbarwne — dobre rozpoznawanie kolorów i doskonała ochrona przed promieniowaniem UV
- Szare — ochrona przed odblaskami słonecznymi
- Żółte — lepszy kontrast w słabym oświetleniu
- Do wewnątrz / na zewnątrz (I/O) —doskonałe dla pracowników wchodzących i wychodzących z pomieszczenia w warunkach silnego nasłonecznienia
- AS — powłoka chroniąca przed zarysowaniem, spełniająca wymagania klasyfikacji „K" wg normy EN 166
- 3M™ Scotchgard™ — dodatkowa ochrona przed zaparowaniem i zarysowaniem (EN 166: ochrona przed zaparowaniem (N) i ochrona przed zarysowaniami (K))

## Ograniczenia zastosowania:

- Nie należy modyfikować ani zmieniać produktu.
- 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

## 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 te są oznaczone znakiem CE i są zgodne z wymaganiami rozporządzenia (UE) 2016/425.

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

## Elementy

| Opis | Materiał |
|---|---|
| Soczewki | Poliwęglan |
| Oprawka | Poliwęglan |
| Zauszniki | TPR |
| Zawias | Poliamid 66 |
| Mostek nosowy (twardy) | Poliwęglan |
| Mostek nosowy (miękki) | TPR |
| Osłona brwi (twarda) | Poliwęglan |
| Osłona brwi (miękka) | TPR |
| Śrubki | Stal nierdzewna |

## Oznaczenia

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

| Referencja produktu | Soczewki | Oprawka |
|---|---|---|
| SF3701ASP-BLU | 2C-1.2 3M 1 FT K | 3M EN 166 FT CE |
| SF3701SGAF-BLU | 2C-1.2 3M 1 FT K N | 3M EN 166 FT CE |
| SF3701SGAF-GRN | 2C-1.2 3M 1 FT K N | 3M EN 166 FT CE |
| SF3701SGAF-ORG | 2C-1.2 3M 1 FT K N | 3M EN 166 FT CE |
| SF3701XSGAF-BLU | 2C-1.2 3M 1 FT K N | 3M EN 166 FT CE |
| SF3702SGAF-BLU | 5-3.1 3M 1 FT K N | 3M EN 166 FT CE |
| SF3702XSGAF-BLU | 5-3.1 3M 1 FT K N | 3M EN 166 FT CE |
| SF3703SGAF-GRN | 2C-1.2 3M 1 FT K N | 3M EN 166 FT CE |
| SF3707SGAF-BLU | 5-1.7 3M 1 FT K N | 3M EN 166 FT CE |
| SF3707XSGAF-BLU | 5-1.7 3M 1 FT K N | 3M EN 166 FT CE |

## Objaśnienie oznaczeń

| Oznaczenie | Opis |
|---|---|
| 2C-1.2 (EN 170:2002) | Ochrona przed promieniowaniem UV z dobrym rozpoznawaniem kolorów. Produkt spełnia wymagania normy i zapewnia ochronę przed promieniowaniem ultrafioletowym UV w całym podanym zakresie (210–365 nm) |
| 5-1.7 i 5-3.1 (EN 172:1994 (ze zmianami)) | Ochrona przed odblaskami słonecznymi spełniająca wymagania normy, ochrona przed promieniowaniem UV w całym określonym zakresie (280–350 nm) |
| 1 | Klasa optyczna |
| F | Ochrona przed uderzeniami cząstek o wysokiej prędkości i niskiej energii (45 m/s) |
| 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 |

## WAŻNE INFORMACJE

Z produktu 3M opisanego w niniejszym dokumencie mogą korzystać wyłącznie użytkownicy mający 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.

Stosowanie się do informacji i specyfikacji dotyczącej 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 niezależne od jej decyzji i pozostające poza jej kontrolą.

Warunki gwarancji dla produktów 3M są określane 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.

**3M Poland Sp. z o.o.**
**Dział Bezpieczeństwa Pracy**
Al. Katowicka 117, Kajetany
05-830 Nadarzyn, Polska
tel.: +48 22 739 60 00
fax: +48 22 739 60 01
www.3m.pl/bhp

**SecureFit™ 3700 OTG.1**
Ta wersja jest jedynym dokumentem dotyczącym produktów od daty publikacji.

Należy poddać recyklingowi. Wydrukowano w Polsce. © 3M 2019. 3M, Scotchgard i SecureFit są znakami towarowymi 3M. Wszelkie prawa zastrzeżone. J463403