3M Science. Applied to Life.™

# Okulary ochronne 3M™ SecureFit™

## Karta Techniczna

## Opis produktu

Okulary ochronne 3M™ serii SF600 to kolejny produkt należący do gamy niezwykle popularnych okularów ochronnych SecureFit. Każdy model okularów serii SF600 składa się z oprawki typu semi-rimless i zauszników o stałej długości. Zintegrowana osłona boczna zapewnia dodatkową ochronę. Zauszniki zostały zaprojektowane z wykorzystaniem technologii Pressure Diffusion Temple 3M™, która pomaga rozprowadzić nacisk nad uchem, by zwiększyć wygodne przyleganie oprawek do twarzy w różnych środowiskach pracy. Innowacyjna konstrukcja zwiększa komfort i bezpieczeństwo dopasowania. Miękki mostek nosowy zapewnia większą wygodę noszenia i lepsze przyleganie. Okulary gwarantują optymalne działanie optyczne dzięki dwóm osobnym szkłom.

## Główne cechy

- Soczewki optyczne klasy 1 odpowiednie do długotrwałego stosowania
- Konstrukcja zapewnia doskonałą ochronę wzroku oraz dobre pole widzenia dzięki dwóm osobnym szkłom w oprawce typu semi-rimless
- Doskonała ochrona przed promieniowaniem UV zgodnie z normami europejskimi
- Waga 27 g
- Technologia Pressure Diffusion Temple 3M™ zapewniająca bezpieczne i wygodne dopasowanie
- Miękki mostek nosowy gwarantujący wygodne przyleganie
- Wysokiej jakości nieparująca powłoka (SGAF) z oznaczeniem K dla powłok chroniących przed zarysowaniem (AS) i N dla powłok chroniących przed zaparowaniem (AF) zgodnie z EN166:2001

## Uszczelniająca wkładka piankowa do SF600:

- Opcjonalna, demontowalna wkładka piankowa pomaga chronić oczy przed zanieczyszczeniami, zapewniając jednocześnie komfort i wygodę
- Łatwo demontowalna na potrzeby czyszczenia lub przełożenia do innego modelu
- Małe otworki wentylacyjne zapobiegają zaparowywaniu okularów
- Wkładkę piankową można myć roztworem wody z łagodnym detergentem wedle potrzeb

## Gama produktów

SF601SGAF-EU, PC Przezroczyste Scotchgard™ AS/AF (oznaczenie K i N)

SF602SGAF-EU, PC Szare Scotchgard™ AS/AF (oznaczenie K i N)

SF603SGAF-EU, PC Żółte Scotchgard™ AS/AF (oznaczenie K i N)

SF611AS-EU, PC Szare polaryzacyjne AS

SF617AS-EU, PC Spawalnicze 1.7 AS

SF630AS-EU, PC Spawalnicze 3.0 AS

SF650AS-EU, PC Spawalnicze 5.0 AS

SF601AS-EU, Przezroczyste RAS (oznaczenie K)

## Typowe zastosowania

Produkty znajdują szerokie zastosowanie m.in. w następujących branżach:

- Budowlanej
- Inżynieryjnej
- Montażowej
- Do inspekcji
- Do lekkich prac konserwacyjnych i naprawczych
- Do określonych metod spawania (soczewki typu 1.7, 3.0, 5.0)
- Branży rafineryjnej i gazowej, na lotniskach, dla osób pracujących na morzu – soczewki polaryzacyjne
- Do wymagających środowisk pracy, np. przy obróbce cementu, w branży budowlanej – opcja RAS

## Przeznaczenie

Wszystkie 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 odblaskami słonecznymi zgodnie z EN172:1994 (soczewki szare, I/O i szare polaryzacyjne). Dostępnych jest wiele różnych soczewek do szerokiej gamy zastosowań:

- Przezroczyste – dobre rozróżnianie kolorów i doskonała ochrona przed promieniowaniem UV
- Szare – ochrona przed odblaskami słonecznymi
- Żółte – lepszy kontrast w słabym oświetleniu
- Szare polaryzacyjne – blokują poziomie odbicia światła i ograniczają rozbłyski słońca
- I/O lustrzane – odpowiednie dla pracowników narażonych na rozbłyski podczas wchodzenia do i wychodzenia z silnie nasłonecznionej strefy
- Soczewki IR – 1.7, 3.0 i 5.0 – do wybranych metod spawania, cięcia i przy stosowaniu palnika
- RAS – do określonych wymagających środowisk pracy

## 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 szlifowania ani spawania łukiem elektrycznym
- 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

## Standardy 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 INSPEC International Ltd. z siedzibą w Wielkiej Brytanii, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester, M6 6AJ (jednostka notyfikowana 0194).

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

## Materiały, z których wykonane są okulary

| Element | Materiał |
|---|---|
| Soczewka | poliwęglan |
| Zausznik | poliwęglan |
| Wkładka zausznika | poliwęglan / mieszanka poliestru |
| Sworzeń mocujący zausznik | stal nierdzewna |
| Wkładka piankowa | |
| Część brwiowa | Nylon 6/6/TPU |
| Wkładka piankowa | termoformowalna pianka o strukturze zamkniętokomórkowej |

## Oznaczenia

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

| | |
|---|---|
| Soczewki przezroczyste (SGAF) | 2C-1.2 3M 1 FT KN |
| Soczewki szare (SGAF) | 5-3.1 3M 1 FT KN |
| Soczewki żółte (SGAF) | 2C-1.2 3M 1 FT KN |
| Soczewki przezroczyste (RAS) | 2C-1.2 3M 1 FT K |
| Soczewki szare polaryzacyjne | 5-3.1 3M 1 FT |
| Soczewki I/O | 5-1.7 3M 1 FT |
| Soczewki IR1.7 | 1.7 3M 1 F |
| Soczewki IR3.0 | 3 3M 1 F |
| Soczewki IR5.0 | 5 3M 1 F |

## Oznaczenie oprawki

| | |
|---|---|
| Wszystkie opcje serii SF600 | 3M EN166 FT CE |

## Objaśnienie oznaczeń

| Oznaczenie | Opis |
|---|---|
| 2C-1.2 (EN 170:2002) | Ochrona przed promieniowaniem UV i dobre rozróżnianie kolorów. Produkt spełnia wymagania normy i zapewnia ochronę przed promieniowaniem UV w całym podanym zakresie (210nm - 365nm). |
| 5-1.7 i 5-3.1 (EN 172:1994) (ze zmianami) | Ochrona przed odblaskami słonecznymi spełniająca wymagania normy, która zapewnia ochronę przed promieniowaniem UV w całym podanym zakresie (280nm – 350nm) |
| 1.7, 3.0 i 5.0 (EN 169:2002) | Soczewki do spawania zapewniające ochronę przed promieniowaniem UV w podanym zakresie (210nm do 365nm) oraz przed promieniowaniem podczerwonym w całym podanym zakresie (780nm do 2000nm) |
| 1 | Klasa optyczna |
| 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 cząstki drobnoziarniste |
| N | Odporność na zaparowywanie |

### 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.

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

**www.3m.pl/bhp**

3M, Scotchgard i SecureFit to znaki handlowe firmy 3M Company.
Prosimy poddac recyklingowi.
Drukowane w Polsce. © 3M 2017.
Wszystkie prawa zastrzeżone.
Ta wersja zastępuje wszystkie wersje poprzednie od daty publikacji.