

Okulary ochronne 3M™ Solus™ serii 2000

Karta danych technicznych



Opis produktu

Seria 3M™ Solus™ 2000 to rozszerzenie gamy okularów ochronnych Solus. Seria oferuje kilka rodzajów soczewek, które pasują do różnych zastosowań. Nowe modele okularów ochronnych Solus posiadają cienkie oprawki, soczewki z półoprawkami oraz regulowane zauszniki z mechanizmem zapadkowym, aby umożliwić użytkownikom dostosowanie soczewek do rysów twarzy i wyregulowanie pozycji okularów.

Niektóre modele okularów z serii Solus 2000 posiadają powłokę 3M™ Scotchgard™ Anti-Fog, która zabezpiecza przed zaparowaniem. Powłoka ta jest bardziej wytrzymała na zaparowanie niż tradycyjne tego typu powłoki, zachowując swoje właściwości nawet po 25-krotnym myciu wodą*. Okulary zapewniają trwałą odporność na zarysowania w trudnych warunkach pracy. Powłoka 3M™ Scotchgard™ Anti-Fog została przetestowana zgodnie z normą 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.

Gama produktów

Referencja produktu	Nazwa produktu	Kolor soczewek	Kolor oprawki/ zauszników
S2001AF-BLU	Okulary ochronne 3M™ Solus™ 2000, niebiesko/szare zauszniki, bezbarwne soczewki, S2001AF-BLU-EU	Bezbarwne	Niebiesko/szare
S2001ASP-BLU	Okulary ochronne 3M™ Solus™ 2000, niebiesko/szare zauszniki, K, bezbarwne soczewki, S2001ASP-BLU-EU	Bezbarwne	Niebiesko/szare
S2001SGAF-RED	Okulary ochronne 3M™ Solus™ 2000, szaro/czerwone zauszniki, z powłoką Scotchgard™, KN, bezbarwne soczewki, S2001SGAF-RED-EU	Bezbarwne	Szaro/czerwone
S2001SGAF-BGR	Okulary ochronne 3M™ Solus™ 2000, szaro/niebiesko-zielone zauszniki, z powłoką Scotchgard™, KN, bezbarwne soczewki, S2001SGAF-BGR-EU	Bezbarwne	Szaro/niebiesko-zielone
S2001SGAF-BGR-F	Okulary ochronne 3M™ Solus™ 2000, szaro/niebiesko-zielone zauszniki, piankowa uszczelka, z powłoką Scotchgard™, KN, bezbarwne soczewki, S2001SGAF-BGR-F-EU	Bezbarwne	Szaro/niebiesko-zielone
S2002SGAF-RED	Okulary ochronne 3M™ Solus™ 2000, szaro/czerwone zauszniki, z powłoką Scotchgard™, KN, szare soczewki, S2002SGAF-RED-EU	Szare	Szaro/czerwone
S2002SGAF-BGR	Okulary ochronne 3M™ Solus™ 2000, szaro/niebiesko-zielone zauszniki, z powłoką Scotchgard™, KN, szare soczewki, S2002SGAF-BGR-EU	Szare	Szaro/niebiesko-zielone
S2024AS-RED	Okulary ochronne 3M™ Solus™ 2000, szaro/czerwone zauszniki, lustrzane, czerwone soczewki, S2024AS-RED-EU	Czerwone, lustrzane	Szaro/czerwone
S2005SGAF-BGR	Okulary ochronne 3M™ Solus™ 2000, szaro/niebiesko-zielone zauszniki, z powłoką Scotchgard™, KN, brązowe soczewki, S2005SGAF-BGR-EU	Brązowe	Szaro/niebiesko-zielone
S2003SGAF-BGR	Okulary ochronne 3M™ Solus™ 2000, szaro/niebiesko-zielone zauszniki, z powłoką Scotchgard™, KN, żółte soczewki, S2003SGAF-BGR-EU	Żółte	Szaro/niebiesko-zielone
S2007SGAF-BGR	Okulary ochronne 3M™ Solus™ 2000, szaro/niebiesko-zielone zauszniki, z powłoką Scotchgard™, KN, I/O szare soczewki, S2007SGAF-BGR-EU	I/O szare	Szaro/niebiesko-zielone

Główne cechy

- ▶ Soczewki optyczne klasy 1 odpowiednie do długotrwałego używania
- ▶ Soczewki z półoprawkami
- ▶ Oprawki są dostępne w następujących kolorach: szaro/czerwonym, szaro/niebiesko-zielonym i niebiesko/szarym
- ▶ Regulowane zauszniki z mechanizmem zapadkowym. Mechanizm zapadkowy umożliwia dopasowanie soczewek do twarzy i wyregulowanie pozycji okularów.
- ▶ Soczewki poliwęglanowe pochłaniają 99,9% promieniowania UVA i UVB
- ▶ Niezaparowująca powłoka 3M™ Scotchgard™ Anti-Fog (SGAF) zastosowana w wybranych modelach okularów zapewnia ochronę przed zaparowaniem (N) i przed zarysowaniem (K), zgodnie z wymaganiami normy EN 166
- ▶ Dostępne są również modele z powłoką zabezpieczającą przed zarysowaniem
- ▶ Wymienna uszczelka z pianki pomaga chronić oczy przed kurzem i zabrudzeniami, zapewniając jednocześnie dodatkowy komfort i amortyzację

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
- ▶ Zastosowania, w których problem może stanowić zaparowywanie

Przeznaczenie:

Produkty te 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 odbłaskami słonecznymi zgodnie z normą EN 172:1994 (szare).

Soczewki okularów Solus 2000 zapewniają również dodatkową ochronę przed zaparowaniem i zarysowaniami 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 odbłaskami słonecznymi
- ▶ Żółte — lepszy kontrast w słabym oświetleniu
- ▶ Brązowe — dla warunków pracy z jasnym oświetleniem oraz dla poprawy kontrastu i przejrzystości
- ▶ Czerwone, lustrzane — ochrona przed odbłaskami słonecznymi i dla poprawy kontrastu
- ▶ Do wewnątrz / na zewnątrz (I/O) — doskonałe dla pracowników wchodzących i wychodzących z pomieszczenia w warunkach silnego nasłonecznienia
- ▶ ASP — 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 europejskiego (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

Materiały:

Elementy	Materiał
Soczewki	Poliwęglan
Oprawka	Poliwęglan
Zauszniki	TPR
Zawias	Poliwęglan
Mostek nosowy	TPR
Mostek nosowy (miękki)	TPR
Śruby	Stal nierdzewna
Piankowa uszczelka	Polipropylen i EVA+LLD

Oznaczenia

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

Referencja produktu	Soczewki	Oprawka
S2001SGAF-RED	2C-1.2 3M 1 FT K N	3M EN 166 FT CE
S2001SGAF-BGR	2C-1.2 3M 1 FT K N	3M EN 166 FT CE
S2002SGAF-RED	5-3.1 3M 1 FT K N	3M EN 166 FT CE
S2002SGAF-BGR	5-3.1 3M 1 FT K N	3M EN 166 FT CE
S2003SGAF-BGR	2C-1.2 3M 1 FT K N	3M EN 166 FT CE
S2005SGAF-BGR	5-2.5 3M 1 FT K N	3M EN 166 FT CE
S2007SGAF-BGR	5-1.7 3M 1 FT K N	3M EN 166 FT CE
S2024AS-RED	5-3.1 3M 1 FT	3M EN 166 FT CE
S2001ASP-BLU	2C-1,2 3M 1 FT K	3M EN 166 FT CE
S2001AF-BLU	2C-1.2 3M 1 FT	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 odbłaskami słonecznymi 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 odporność na uderzenia w skrajnych temperaturach od -5°C do +55°C
K	Odporność na uszkodzenia powierzchni przez drobne cząsteczki
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 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. 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.