

3M Science.
Applied to Life.™

3M™ Solus™ okulary ochronne serii 1000

Okulary ochronne

Karta danych technicznych



Opis produktu

Okulary ochronne 3M™ Solus™ 1000:

- ▶ Cienkie zauszuki
- ▶ Nieparująca powłoka 3M™ Scotchgard™
- ▶ Opcjonalny regulowany pałąk
- ▶ Opcjonalna uszczelka piankowa lub TPE

Główne cechy

- ▶ Soczewki optyczne klasy 1 odpowiednie do długotrwałego stosowania
- ▶ Jednoelementowa soczewka
- ▶ Półramka
- ▶ Ramki w kolorze niebiesko-czarnym lub zielono-czarnym
- ▶ Nieparująca powłoka 3M™ Scotchgard™ doskonale chroni soczewki przed zaparowaniem i zarysowaniem, spełniając wymagania normy EN166 dotyczące oznaczeń K i N
- ▶ Zapewnia doskonałą ochronę przed promieniowaniem UV
- ▶ Opcjonalna uszczelka piankowa lub uszczelka TPE zapewniająca średnią ochronę przed uderzeniami podczas noszenia z pałąkiem
- ▶ Uszczelka TPE przeznaczona do noszenia z wkładkami 3M™ Solus™ 1000
- ▶ Nieparująca powłoka 3M™ Scotchgard™ zapewnia ochronę przed zarysowaniem i trwałość, nawet po wielokrotnym myciu
- ▶ Okulary mogą być sterylizowane w autoklawie do użytku w środowiskach sterylnych (na podstawie wewnętrznych testów)

Gama produktów

3M™ Solus™ 1101SGAF-EU, bezbarwna soczewka poliwęglanowa z powłoką 3M™ Scotchgard™ i zauszukami w kolorze niebiesko-czarnym

3M™ Solus™ 1101NSGAF-TSKT-EU, soczewki z bezbarwnego poliwęglanu z powłoką 3M™ Scotchgard™ i niebiesko-czarną ramką, z wkładką z TPE i neoprenowym pałąkiem na głowę

3M™ Solus™ 1101SGAFKT-EU przezroczysta soczewka poliwęglanowa z powłoką 3M™ Scotchgard™ i zauszukami w kolorze zielono-czarnym z wkładką uszczelniającą i taśmą elastyczną

3M™ Solus™ 1201SGAF-EU, bezbarwna soczewka poliwęglanowa z powłoką 3M™ Scotchgard™ i zauszukami w kolorze zielono-czarnym

3M™ Solus™ 1201SGAFKT-EU, przezroczysta soczewka poliwęglanowa z powłoką 3M™ Scotchgard™ i zauszukami w kolorze zielono-czarnym z wkładką uszczelniającą i pałąkiem

3M™ Solus™ 1201SGAF-TSKT-EU, bezbarwna soczewka poliwęglanowa z powłoką 3M™ Scotchgard™ zauszukami w kolorze zielono-czarnym z wkładką uszczelniającą i taśmą elastyczną

3M™ Solus™ 1102SGAF-EU, szara soczewka poliwęglanowa z powłoką 3M™ Scotchgard™ i zauszukami w kolorze niebiesko-czarnym

3M™ Solus™ 1202SGAF-EU, szara soczewka poliwęglanowa z powłoką 3M™ Scotchgard™ i ramką w kolorze zielono-czarnym

3M™ Solus™ 1103SGAF-EU, żółta soczewka poliwęglanowa z powłoką 3M™ Scotchgard™ i ramką w kolorze niebiesko-czarnym

3M™ Solus™ 1203SGAF-EU, żółta soczewka poliwęglanowa z powłoką 3M™ Scotchgard™ i oprawką w kolorze zielono-czarnym

3M™ Solus™ 1107SGAF-EU, żółta soczewka poliwęglanowa na zewnątrz/do wewnątrz z powłoką 3M™ Scotchgard™ i ramką w kolorze niebiesko-czarnym

3M™ Solus™ 1207SGAF-EU, żółta soczewka poliwęglanowa na zewnątrz/do wewnątrz z powłoką 3M™ Scotchgard™ i ramką w kolorze zielono-czarnym

3M™ Solus™ 1000S-EU, pałąk

3M™ Solus™ 1000G-EU, uszczelka piankowa

3M™ Solus™ 1000TPE-EU, uszczelka TPE

3M™ Solus™ 1000RX-EU, wkład RX z uszczelką TPE

Typowe zastosowania

Produkty nadają się do szerokiego zastosowania w następujących branżach:

- ▶ Produkcja przemysłowa
- ▶ Obróbka metalu
- ▶ Branża budowlana
- ▶ Przemysł spożywczy
- ▶ Przemysł farmaceutyczny
- ▶ Laboratoria

Przeznaczenie

Produkty te są przeznaczone do ochrony przed różnymi zagrożeniami, w tym uderzeniami o niskiej energii (F) podczas noszenia jako okulary z zauszukami lub uderzeniami o średniej energii (B) podczas noszenia jako gogle z pałąkiem nagłownym i uszczelką. Produkty te zapewniają również ochronę w ekstremalnych temperaturach od -5°C do +55°C (T) zgodnie z normą EN 166:2001.

W przypadku noszenia jako gogle z pałąkiem nagłownym i uszczelką TPE te opcje montażu zapewniają również ochronę przed kroplami lub rozpryskami cieczy (3) i dużymi cząsteczkami pyłu (4) i spełniają wymagania normy EN 166:2001.

Chronią także przed promieniowaniem ultrafioletowym UV zgodnie z normą EN 170:2002 (bezbarwne i bursztynowe) i przed silnymi odbłaskami słonecznymi zgodnie z normą EN 172:1994 (szare do użytku wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń).

Przeznaczenie (ciąg dalszy)

Soczewki okularów Solus™ serii 1000 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.

Sterylizacja w autoklawie — przeprowadzono ograniczone testy wewnętrzne na próbkach poddanych 10, 20, 30 oraz 40 cyklom automatycznego czyszczenia oraz dezynfekcji i sterylizacji w autoklawie w temperaturze 121°C. Przeprowadzono również testy sprawdzające następujące właściwości:

- ▶ Właściwości mechaniczne (BT)
- ▶ Właściwości przeciwmgielne (N)
- ▶ Odporność na zarysowania (K)
- ▶ Działanie optyczne

Testy wewnętrzne potwierdziły właściwości okularów.

UWAGA: Sterylizacja w autoklawie była testowana tylko na okularach ochronnych (Solus 1101SGAF-EU i Solus 1201SGAF-EU). Testy NIE obejmowały uszczelniającej wkładki piankowej ani taśmy elastycznej.

Dostępne są różne kolory soczewek, do różnych zastosowań:

- ▶ Bezbarwne — dobre rozpoznawanie kolorów i doskonała ochrona przed promieniowaniem UV
- ▶ Szare — ochrona przed oślepieniem słonecznym
- ▶ Żółte — lepszy kontrast w słabym oświetleniu
- ▶ Do wewnątrz/na zewnątrz — doskonałe dla pracowników często przemierzających się między miejscami zacienionymi i silnie nasłonecznionymi
- ▶ 3M™ Scotchgard™ — dodatkowa ochrona przed zaparowaniem i zarysowaniami (EN 166: ochrona przed zaparowaniem (N) i ochrona przed zarysowaniami (K))

Ograniczenie użycia

- ▶ 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.
- ▶ Produkty NIE są przystosowane do zakładania na okulary korekcyjne.

Objaśnienie oznaczeń

Oznaczenie	Nazwa produktu
2C-1.2 (EN 170:2002)	Ochrona przed promieniowaniem UV z dobrą rozpoznawalnością kolorów. Ten produkt spełnia wymagania normy, zapewniając ochronę przed promieniowaniem ultrafioletowym w całym określonym zakresie (210–365 nm).
5-1.7, i 5-3.1 (EN 172:1994 (ze zmianami))	Ochrona przed oślepiającym światłem słonecznym zgodnie z wymaganiami 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)
B	Ochrona przed uderzeniami cząsteczek o wysokiej prędkości i średniej energii (120 m/s)
T	Sprawdzona ochrona przed uderzeniami w skrajnych temperaturach od -5°C do +55°C
K	Odporność na uszkodzenia powierzchni przez drobne cząstki
N	Odporność na zaparowywanie
3	Ochrona przed kropelkami i rozbryzgami cieczy
4	Ochrona przed dużymi cząstkami pyłu

Normy i dopuszczenia

Te produkty zostały zbadane przez ECS GmbH European Certification Service, Obere Bahnstrasse 74, 73431 Aalen, Niemcy, numeru jednostki notyfikowanej 1883.

Produkty są oznaczone znakiem CE i spełniają wymagania Rozporządzenia Europejskiego (UE) 2016/425.

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

Lista materiałów

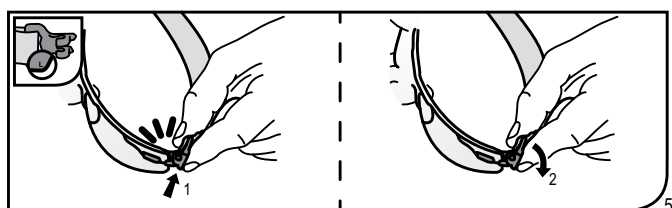
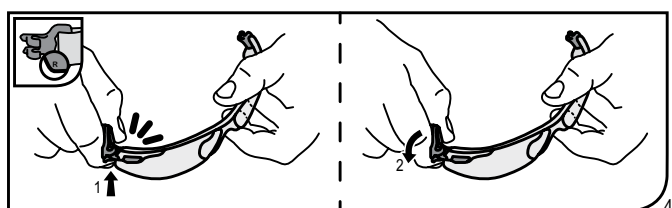
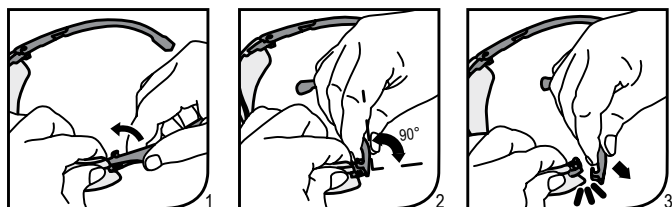
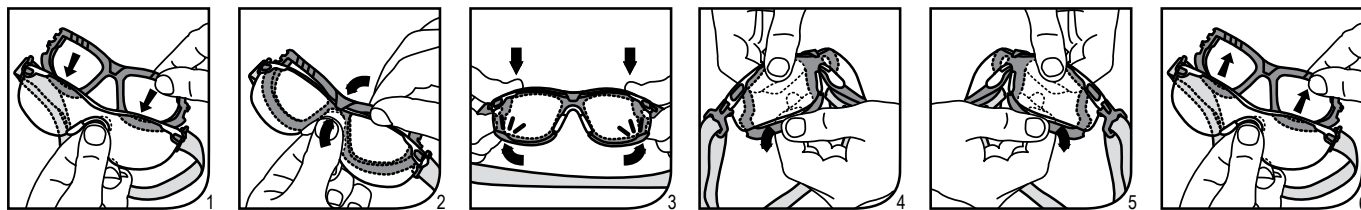
Element	Materiał
Soczewki	Poliwęglan
Oprawka (sztywna)	Poliwęglan
Oprawka (miękka)	TPE
Opaska elastyczna	Włókno nylonowe lub neopren
Łącznik taśmy nagłownej	Poliwęglan
Rama uszczelki	Nylon
Uszczelka	Pianka EVA lub TPE
Wkładka RX	Poliwęglan/poliester

Oznaczenie

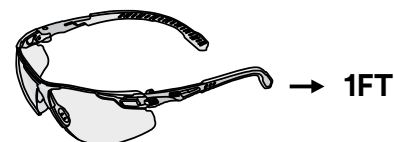
Produkty wykazują zgodność z wymogami normy EN 166:2001 i norm z nią powiązanych, jak również posiadają następujące oznaczenia:

Soczewka	Oznaczenie na soczewce	Oznaczenie na oprawce
S1101SGAF-EU	2C-1.2 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1201GAF-EU	2C-1.2 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1103SGAF-EU	2C-1.2 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1203SGAF-EU	2C-1.2 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1102SGAF-EU	2C-3 / 5-3.1 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1202SGAF-EU	2C-3 / 5-3.1 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1107SGAF-EU	5-1.7 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1207SGAF-EU	5-1.7 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1000		
Piankowa uszczelka	-	EN 166 BT CE
S1000		EN 166 BT 3
Uszczelka TPE	-	4 CE

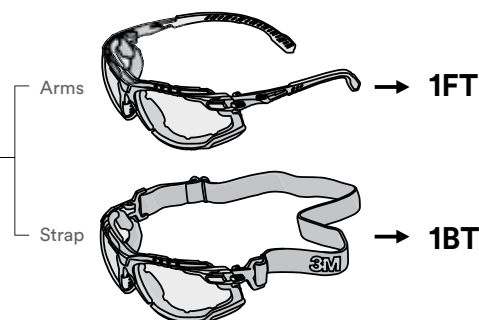
Instrukcje obsługi



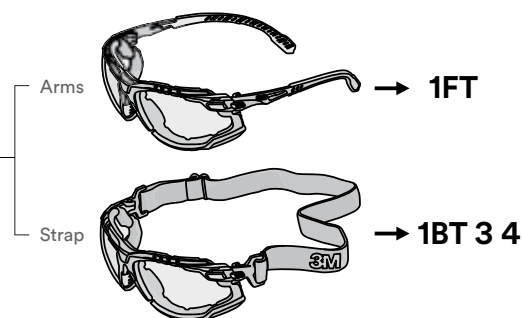
Solus 1000 Arms



Solus 1000 (Foam)



Solus 1000 (TPE)



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 szczegóły specyfikacji zawarte w tym dokumencie dotyczą tego określonego produktu 3M i nie mogą być stosowane do innych produktów lub środowiska 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 zawartych w niniejszym dokumencie nie zwalnia użytkownika z obowiązku przestrzegania dodatkowych wytycznych (zasad i procedur bezpieczeństwa). Należy przestrzegać wymogów użytkowania, szczególnie w odniesieniu do środowiska i stosowania razem z innymi produktami. 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.