

Ochrona oczu

Oko ma własne mechanizmy ochronne – brwi, powieki i rzęsy. W życiu codziennym jest to dla większości z nas wystarczająca ochrona. W wielu sytuacjach w miejscu pracy należy jednak zapewnić dodatkową ochronę oczu w postaci okularów ochronnych, osłon lub przyłbicy, ponieważ najmniejszy „cierń” w oku, może mieć poważne konsekwencje. Dlatego wybierz odpowiednią dla siebie ochronę oczu, w zależności od rodzaju wykonywanej pracy.



Fakty na temat ochrony oczu	32–33
Okulary ochronne korekcyjne	34
Okulary ochronne	35–41
Gogle ochronne	42
Osłony twarzy	43–44
Przyłbice spawalnicze	46–47

Standardy ochrony oczu

Ochrony oczu powinny być stosowane tam, gdzie istnieje ryzyko występowania czynników szkodliwych dla oczu.

Ochrony oczu i twarzy dzieli się na cztery kategorie:

Okulary ochronne

Okulary ochronne posiadają soczewki z poliwęglanu. Szkła bez filtrów ochronnych służą głównie jako ochrona przed odpryskami ciał stałych lub cieczy. Szkła posiadające filtry ochronne, chronią przed promieniowaniem ultrafioletowym, podczerwonym i przed jaskrawym światłem.



Gogle ochronne

Gogle ochronne ściślej niż okulary przylegają do twarzy. Mogą być z wentylacją lub bez. Często posiadają właściwości zabezpieczające przed zaparowaniem szkła. Soczewki są wykonane z poliwęglanu lub octanu.



Ostony twarzy

Wykonane z tworzyw sztucznych lub metalowej siatki. Mogą być wyposażone w filtry chroniące przed szkodliwym promieniowaniem.



Przyłbice spawalnicze

Stosowane do ochrony użytkownika przed cząstkami stałymi, niebezpiecznym promieniowaniem podczas spawania, odpryskami cieczy itp. Dostępne również w wersji przyłbicy montowanej na hełmie, w połączeniu z maską przeciwpyłową lub jako hełm spawalniczy.



Materiał soczewki

Z tabeli poniżej wynika, jakie właściwości ochronne wykazują soczewki, wobec różnych czynników, takich jak uderzenia cząstek stałych, działanie chemikaliów itp.

Na kolejnych stronach, właściwości każdego modelu są oznaczone za pomocą symboli.

Właściwości ochronne przed	Soczewki przezroczyste poliwęglanowe	Soczewki spawalnicze z poliwęglanu	Soczewki z octanu
Uderzeniami	Wysoka	Wysoka	Średnia
Chemikaliami	Średnia	Średnia	Wysoka
Promieniowaniem UV	Wysoka	Wysoka	Średnia
Promieniowaniem podczerwonym	Średnia	Wysoka	Średnia
Ciepłem	Średnia	Średnia	Wysoka
Zarysowaniami	Wysoka	Wysoka	Wysoka

Norma EN 166 ma zastosowanie w stosunku do okularów ochronnych i przyłbic.

Odporność mechaniczna

- S:** Zwiększona wytrzymałość (kulka stalowa 6 mm wystrzelona z prędkością 12 m/s).
- F:** Uderzenie o niskiej energii (kulka stalowa 6 mm wystrzelona z prędkością 45 m/s).
- B:** Uderzenie o średniej energii (kulka stalowa 6 mm wystrzelona z prędkością 120 m/s).
- A:** Uderzenie o wysokiej energii (kulka stalowa 6 mm wystrzelona z prędkością 190 m/s).

Klasa optyczna

- 1:** +0,06 dioptrii – do stałego stosowania.
- 2:** +0,12 dioptrii – do stosowania okazjonalnego.
- 3:** +0,25 dioptrii – do stosowania w sytuacjach wyjątkowych.

Numer kodowy – typ filtra

- 2 i 3** – filtr UV (stopień zaciemnienia 1,2 do 5).
- 4** – filtr podczerwieni (stopień zaciemnienia 1,7 do 5).
- 5 i 6** – filtr chroniący przed oślnieniem (stopień zaciemnienia 1,7 do 4).




Normy EN dotyczące ochrony oczu







- **EN 166** Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.
- **EN 169** Ochrona indywidualna oczu. Filtry spawalnicze i filtry dla technik pokrewnych.
- **EN 170** Ochrona indywidualna oczu. Filtry chroniące przed nadfioletem.
- **EN 172** Ochrona indywidualna oczu. Filtry chroniące przed oślnieniem słonecznym, do zastosowań przemysłowych.
- **EN 175** Ochrona indywidualna. Środki ochrony oczu i twarzy stosowane podczas spawania i w procesach pokrewnych.
- **EN 379+A1:2009** Ochrona indywidualna oczu. Automatyczne filtry spawalnicze.
- **EN 1731** Ochrona indywidualna oczu. Siatkowe ochrony oczu i twarzy.





Symbole

- 
uvex variomatic
 Szybki pokryte powłoką uvex variomatic ściemniają się samoczynnie pod wpływem promieniowania UV. Zaciemnienie następuje w przeciągu 10 sekund i zapewnia 100% ochronę przed promieniowaniem UV. Po ustąpieniu promieniowania UV, rozjaśniają się w czasie 30 sekund. Tak szybko nie reaguje żadne inne pokrycie fotochromatyczne. Polecane zwłaszcza dla osób zmieniających często miejsce pracy – z pracy wewnątrz na pracę na zewnątrz.
- 
uvex supravision HC-AF
 Dzięki wyjątkowej technologii SV HC-AF, uvex proponuje powłokę, która jest wyjątkowo odporna na zarysowania na zewnątrz i na zapylenie od wewnątrz okularów. Zabezpiecza w 100% przed promieniowaniem UV.
- 
uvex supravision NC
 Połączenie zalet powłok optidur NC i optidur 4C PLUS, pozwoliło na stworzenie powłoki ekstremalnie odpornej na zarysowania i chemikalia (od zewnątrz) oraz odpornej na zapylenie (wewnątrz). Dzięki technologii nano, powłoka jest bardzo łatwa do czyszczenia.
- 
uvex optidur NC
 Powłoka ekstremalnie odporna na zarysowania i chemikalia. Dzięki technologii nano, powłoka jest bardzo łatwa do czyszczenia.
- 
uvex optidur 4C PLUS
 Długotrwały efekt niezaparowywania, antystatyczność i 100% ochrony przed promieniowaniem UV.











- 
uvex supravision performance
 Najnowsza hydrofilowa powłoka uvex supravision performance, absorbuje wilgoć działając na zasadzie gąbki. Powłoka gwarantuje trwały efekt niezaparowywania, zwłaszcza w środowiskach o wysokiej wilgotności i sytuacjach wymagających częstego czyszczenia szybek. Efekt niezaparowywania jest znacznie przekroczony w stosunku do normy, która wymaga niezaparowywania przez 8 sekund. Okulary z powłoką uvex supravision performance, zapewniają efekt niezaparowywania przez ponad 30 sekund.
- 
indywidualna regulacja (zmiana kąta nachylenia)
 Konstrukcja ramki okularów umożliwia zmianę kąta nachylenia szybki, dopasowując ją do indywidualnych oczekiwań użytkownika.
- 
indywidualna regulacja (zmiana długości zauszników)
 Konstrukcja ramki okularów umożliwia zmianę długości zauszników, dopasowując ją do indywidualnych oczekiwań użytkownika.
- 
uvex quattroflex
 Okulary wyposażone w system zauszników uvex quattroflex, poprawiający komfort użytkowania, zapewniający wygodne osadzenie w miejscu wrażliwym na ucisk.
- 
uvex duo-flex
 Okulary wyposażone w system zauszników uvex duo-flex, poprawiający komfort użytkowania, zapewniający wygodne osadzenie w miejscu wrażliwym na ucisk.
- 
łatwość czyszczenia
 Zastosowana specjalna powłoka umożliwia jeszcze łatwiejsze czyszczenie szybki.

Technologia uvex

Uvex wykorzystuje technologię Duo Component w wielu swoich produktach. Duo Component Technology to nowa metoda produkcji, w której łączy się twardy i miękki materiał, aby osiągnąć większe bezpieczeństwo i wygodę. Miękki materiał dopasowuje się do kształtu twarzy i zapewnia większy komfort, przy jednoczesnym zapewnieniu pewnej, szczelnej ochrony. Część twarda zapewnia okularom doskonałą stabilność i optymalną ochronę. Do produkcji soczewek stosuje się poliwęglan, który jest lekki i ma wysoką odporność na uderzenia. Poliwęglan jest podatny na zadrapania, co stawia wyższe wymagania przy tworzeniu powłok. Uvex podszedł poważnie do tego zadania i stworzył najlepsze na świecie powłoki.

	Regulacja kąta i długości zapewnia optymalne dopasowanie.		Wybór wielu różnych soczewek do każdego modelu.
	Koniec z uciskaniem za uszami. Elastyczne, sztywne i miękkie nakładki zapewniają doskonały komfort.		Wszystkie okulary uvex zostały zatwierdzone zgodnie z Klasą optyczną 1 (najwyższą), EN 166.
	Modele są lekkie i mogą być noszone przez cały dzień bez żadnych problemów.		Maksymalna ochrona przez zagrożeniami mechanicznymi.

Symbole

- | | | | |
|---|--|---|--------------------------------|
|  | Odporność na zarysowania |  | Do prac w gorącym środowisku |
|  | Ochrona przed chemikaliami |  | Klasa optyczna 1 |
|  | Zabezpieczenie boczne |  | Nieparujące |
|  | Zabezpieczenie brwi |  | Regulowana długość zauszników |
|  | Ochrona przed spryskaniem i zachlapaniem |  | Regulowana wysokość zauszników |

SAFETYLINE



Przyjazd mobilnego gabinetu do firmy



Badanie wzroku przez specjalistę



Realizacja i dostawa zamówionych okularów



Okulary ochronne korekcyjne SAFETYLINE przeznaczone są dla osób potrzebujących ochrony oczu z jednoczesną funkcją korekcji wady wzroku.

Okulary SAFETYLINE wyposażone są w soczewki okularowe POLYBERG - wykonane z poliwęglanu o najwyższej - pierwszej - klasie optycznej, posiadające klasę odporności F (wg PN-EN 166:2005).

W standardzie soczewki posiadają powłokę antyrefleksyjną i utwardzającą, warstwę zapobiegającą parowaniu i ułatwiającą czyszczenie.

W/w okulary są pod stałą kontrolą CIOP- PIB i posiadają stosowne certyfikaty.

W ofercie posiadamy 12 modeli opraw do soczewek korekcyjnych - w tym oprawę do pracy na wysokościach (wymienne mocowania - zauszniki i elastyczna taśma).

Posiadamy mobilny gabinet doboru soczewek, dzięki czemu możemy wykonać dobór w dowolnym miejscu wskazanym przez Klienta. Nasi doradcy przeprowadzą monitoring stanowiska pracy i dopasują okulary do indywidualnych potrzeb pracownika.



Więcej informacji na stronie www.safetyline.pl
lub pod numerem tel. 512 274 060

WORKSAFE



EN 166
Klasa 1F



Najczęściej
kupowane



Worksafe Hawk Eye

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych, promieniowaniem UV.

- szybki wykonane z poliwęglanu
- możliwość zmiany kąta nachylenia
- regulacja długości zauszników
- zapewniają szerokie pole widzenia
- niezwykle lekkie

35-60-050011 bezbarwne

35-60-050021 szare

35-60-050031 żółte

1/12 szt.

WORKSAFE



EN 166
Klasa 1F



Worksafe Cheetah

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych.

- szybki z poliwęglanu odpornego na zarysowania, nieparujące
- szybki zintegrowane z zausznikami
- zapewniają wysoki komfort użytkowania
- lekkie

35-60-070010 bezbarwne

35-60-070020 szare

35-60-070030 żółte

1/10 szt.



WORKSAFE



EN 166
Klasa 1F



Worksafe Simba

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych.

- szybki wykonane z poliwęglanu o wysokiej odporności na uderzenia i zarysowania
- oprawki z regulacją długości miękko zakończonych zauszników
- zapewniają szerokie pole widzenia
- lekkie

35-60-030030 bezbarwne

1/10 szt.



WORKSAFE



EN 166
Klasa 1F



Worksafe Leopard

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych.

- szybki wykonane z poliwęglanu o wysokiej odporności na uderzenia
- posiadają powłokę zapobiegającą zaparowaniu
- wyposażone w miękkie noski
- regulacja długości zauszników
- lekkie

35-60-040030 bezbarwne

1/10 szt.

WORKSAFE



EN 166
Klasa 1F



Nowość



Worksafe Eagle

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych.

- szybki wykonane z poliwęglanu
- regulacja długości zauszników
- nieparujące
- odporne na zarysowania
- niezwykle lekkie - tylko 26 g
- nowoczesny design

35-60-080010 bezbarwne

35-60-080020 szare

35-60-080030 żółte

1/12 szt.

WORKSAFE



EN 166
Klasa 1F



Worksafe Jaguar

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych.

- szybki wykonane z wysokiej jakości poliwęglanu
- nieparujące, odporne na zarysowania
- komfortowo wyprofilowane zauszniki, miękko zakończone
- lekkie

35-60-020070 bezbarwne

1/10 szt.

WORKSAFE



EN 166
Klasa 1F



Worksafe Panther

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych.

- szybki wykonane z poliwęglanu o wysokiej odporności na uderzenia
- posiadają powłokę zapobiegającą zaparowaniu
- stanowią dobrą ochronę przed cząsteczkami o niskiej i średniej energii kinetycznej
- regulacja długości zauszników
- lekkie

35-60-000010 bezbarwne

35-60-000020 szare

35-60-000030 żółte

1/10 szt.

WORKSAFE



EN 166
Klasa 1F



Worksafe Tiger

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych.

- szybki wykonane z poliwęglanu o wysokiej odporności na uderzenia
- można stosować razem z okularami korekcyjnymi
- posiadają komfortowo wyprofilowany kształt
- zapewniają szerokie pole widzenia
- stanowią dobrą ochronę przed cząsteczkami o niskiej energii kinetycznej

35-60-010000 bezbarwne

1/10 szt.

3M



EN 166
Klasa 1FT

CE

3M™ QX1000™

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych, promieniowaniem UV.

- szybki wykonane z odpornego na uderzenia poliwęglanu
- regulowana długość zauszników
- zapewniają znakomitą boczną ochronę
- nieparujące
- unikalny kształt soczewki zapewnia optymalne pole widzenia
- wyposażone w szeroki nosek
- wyposażone w powłokę DX
- sportowe wzornictwo
- niezwykle lekkie – tylko 26 g

35-00-111114 bezbarwne

35-00-111121 szare

35-00-111131 żółte

1/10 szt.



3M



EN 166
Klasa 1FT

CE

3M™ QX2000™

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych, promieniowaniem UV.

- szybki wykonane z poliwęglanu o podwyższonej odporności na zarysowanie
- regulowana długość zauszników
- zapewniają znakomitą boczną ochronę
- nieparujące
- odwracalny nosek pasuje do większości twarzy
- obracane końcówki zauszników utrzymują okulary w bezpiecznej pozycji, nawet gdy głowa jest opuszczona
- unikalny kształt soczewki zapewnia optymalne pole widzenia
- wyposażone w powłokę DX
- sportowe wzornictwo
- niezwykle lekkie – tylko 27 g

35-00-121114 bezbarwne

35-00-121121 szare

35-00-121134 żółte

1/10 szt.



3M



EN 166
Klasa 1FT

CE

3M™ QX3000™

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych, promieniowaniem UV.

- szybki wykonane z poliwęglanu
- to najbardziej złożony model z serii QX
- posiadają elastyczny nosek z możliwością odwracania i system „strap”
- wyposażone w powłokę DX
- płaskie zauszniki

35-00-131114 bezbarwne

35-00-131121 szare

35-00-131131 żółte

1/10 szt.



3M



EN 166
Klasa 1FT

CE

3M™ Maxim™

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych, promieniowaniem nadfioletowym.

- szybki wykonane z poliwęglanu
- powłoka DX – zapewnia ochronę przed parowaniem i szkodliwym działaniem związków chemicznych
- plastikowa oprawa formowana w procesie DuoForm
- szerokie pole widzenia – 180°
- podwójnie wtryskiwana ochrona brwi zapewniająca wyjątkową wygodę i pochłanianie energii
- wyposażone w nosek w uniwersalnym rozmiarze
- kanały wentylacyjne wzdłuż szkieł minimalizujące parowanie
- regulowane ramiona z blokadą i opatentowana, trójpozycyjna regulacja szkieł
- wkładka RX – do szkieł korekcyjnych, montowana do górnej (brwiowej) części okularów

1 35-00-151111 Maxim

1/10 szt.

2 35-00-381000 Wkładka RX

1/10 szt.



3M



EN 166
Klasa 1FT

CE

3M™ Solus™

Przeznaczenie: do ochrony oczu w miejscach pracy na zewnątrz i o dużym natężeniu światła.

- szybki wykonane z poliwęglanu
- prosta konstrukcja soczewek zapewnia swobodę patrzenia i wysoki komfort
- krzywizna soczewek została tak dobrana, aby zoptymalizować dopasowanie, pole widzenia i ochronę oczu

35-00-170062 niebieskie lustrzanki

35-00-170070 czerwone lustrzanki

35-00-170080 żółte

35-00-170121 bezbarwne

35-00-171081 brązowe

1/20 szt.



3M



EN 166
Klasa 1FT

CE

3M™ 2720

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych, promieniami UV.

- szybki wykonane z poliwęglanu
- zapewniają ochronę i wygodę użytkowania za niewielką cenę
- wyposażone w wąskie noski i płaskie zauszniki, co umożliwia stosowanie okularów wraz z innymi elementami ochrony osobistej
- lekkie
- można je stosować z półmaskami 3M™ z serii Aura 9300+

40-00-272000 bezbarwne

40-00-272100 szare

1/20 szt.



3M



EN 166
Klasa 1FT

CE



3M™ 2800

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych.

- zaprojektowane do stosowania razem z okularami korekcyjnymi
- szybki wykonane z poliwęglanu
- zapewniają doskonałe pole widzenia i wysoki poziom ochrony przed uderzeniami
- zauszniki o regulowanej długości (cztery pozycje) gwarantują wygodę i optymalne dopasowanie
- regulowany kąt nachylenia soczewki dla maksymalnej wygod
- miękkie zauszniki o niskim profilu to komfort i minimalny kontakt z okularami korekcyjnymi
- z powłoką AS

40-00-280000 2800
40-00-280200 2802
40-00-280500 2805

1/20 szt.

3M



EN 170
EN 166
Klasa 1FT

CE



3M™ Virtua AP™

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych, promieniowaniem UV.

- okulary te wyróżniają się uniwersalnym, smukłym wzornictwem oraz niewielką wagą (poniżej 29 g), co gwarantuje optymalny komfort noszenia
- ochronny pasek na linii brwi zabezpiecza przed ewentualnymi odłamkami
- odporna na uderzenia, 3-warstwowa poliwęglanowa konstrukcja ze zintegrowanymi szybkami bocznymi zapewnia maksymalną ochronę
- wysokie szybki ściśle dopasowują się do twarzy zapewniając lepsze przyleganie

35-00-260110 bezbarwne
35-00-260122 szare

1/20 szt.

3M



EN 166
EN 170
EN 172
Klasa 1FT

CE

Nowość



3M™ Solus™ 1000

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych, promieniowaniem UV.

- posiadają nieparującą powłokę Scotchgard™ Anti-Fog
- opcjonalna elastyczna taśma oraz zdejmowalna piankowa wkładka z otworami wentylacyjnymi zamieniają okulary w gogle hybrydowe
- do wyboru 2 kolory ramek: niebiesko-czarne i zielono-czarne
- pakowane w woreczek z mikrofibry

40-00-110100 bezbarwne
40-00-110200 szare
40-00-110300 złote

1/20 szt.

3M



EN 170
EN 166
Klasa 1FT

CE



3M™ Tora CCS™

Przeznaczenie: mogą być używane we wszystkich sektorach przemysłowych, gdzie jest wymagana ochrona wzroku i słuchu.

- okulary, które zapewniają połączenie dwóch środków ochrony indywidualnej: okularów ochronnych i wkładek przeciwhałasowych
- unikalny wzór zausznika pozwala na umieszczenie w nim wkładek przeciwhałasowych na sznurku, zapobiegając ewentualnemu splątaniu się sznurka podczas noszenia
- komfortowe, lekkie, poliwęglanowe soczewki absorbują 99,9% UV
- powłoka zapobiegająca zaparowaniu oraz zarysowaniu

35-00-140090 bezbarwne

1/20 szt.

3M



EN 166
Klasa 1FT

CE



3M™ Fuel™

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych, promieniowaniem nadfioletowym oraz oślnieniem słonecznym.

- szybki wykonane z poliwęglanu o dużej gęstości, zatopione w ramce
- potrójna powłoka odbijająca, w tym lustrzana
- odporne na wysokie temperatury
- pakowane w woreczek z mikro włókien (futerat oraz ściereczka do czyszczenia w jednym)
- występują w wersji z szybkami polaryzacyjnymi

35-00-290062 niebieskie
35-00-300079 czerwone

1/10 szt.

3MEN 166
Klasa 1FT**3M™ SecureFit™ 200****Przeznaczenie:** do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych.

- poliwęglanowe soczewki pochłaniają 99,9% promieniowania UVA i UVB
- bezbarwna soczewka odporna na zarysowania (AS) i zaparowanie (AF)
- nowa seria okularów 3M™ SecureFit™ wykorzystująca nową technologię 3M Pressure Diffusion Temple Technology™
- samodopasowujące się oprawki zapewniają idealne dopasowanie dla większości rozmiarów głowy
- zapewniają bezpieczne, ściśle dopasowanie przy jednoczesnym wysokim poziomie komfortu
- pomagają zmniejszyć zjawisko ześlizgiwania się oprawek podczas ruchów głową
- soczewki w kolorze bezbarwnym dostępne także z powłoką odporną tylko na zarysowania bez funkcji AF
- dostępne w wersji z soczewkami przezroczystymi, szarymi oraz żółtymi (SF201, SF202, SF203)
- stylowy i wyjątkowo lekki desing, tylko 18 g

40-00-020100 bezbarwne AS-AF

40-00-020101 bezbarwne AS

40-00-020200 szare AS-AF

40-00-020300 żółte AS-AF

1/20 szt.

3MEN 166
Klasa 1FT**3M™ SecureFit™ 400****Przeznaczenie:** do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych, promieniowaniem UV.

- zapewniają doskonałą wentylację
- posiadają zintegrowaną osłonę boczną
- rozproszone punkty nacisku na skroniach dzięki 3M™ Pressure Diffusion Temple Technology
- posiadają regulowane noski oraz miękką powłokę zauszników
- bezpieczne, ściśle dopasowanie przy jednoczesnym wysokim poziomie komfortu
- poliwęglanowe soczewki pochłaniające 99,9% promieniowania UVA i UVB
- kompatybilne z innymi rodzajami sprzętu ochrony osobistej
- stylowy i nowoczesny design
- wyjątkowo lekkie, tylko 19 g

40-00-040100 niebieskie lustrzanki AS

40-00-040101 bezbarwne AS-AF

40-00-040201 szare AS-AF

40-00-040300 żółte AS-AF

1/20 szt.



uvex



EN 166
Klasa 1F



Uvex 9168 AstroSpec

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych, promieniowaniem UV.

- szybki wykonane z odpornego na uderzenia poliwęglanu w 1 klasie optycznej
- miękkie zauszniki Duo-flex – 3-stopniowy system regulacji kąta pochylecia szybki i 4-stopniowa regulacja długości ramion z zatrzaskowym zabezpieczeniem wybranej długości
- bezproblemowa wymiana szybek
- wiele wersji kolorystycznych oprawki oraz naniesionej powłoki na szybkach
- lekkie i funkcjonalne
- dostępne kolory szybek: od bezbarwnej poprzez zieloną aż do przeciwsłonecznej

36-19-168000

1/5 szt.

uvex



EN 166
Klasa 1F



Uvex 9188 Cybric

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych, promieniowaniem UV.

- szybki wykonane z utwardzonego poliwęglanu w 1 klasie optycznej
- szybki przeciwsłoneczne szare i brązowe dodatkowo chronią przed oślepieniem słonecznym
- pełna regulacja kąta nachylenia szybki oraz długości zauszników typu Quattroflex, charakteryzujących się miękkością i niezwykłym komfortem użytkowania

36-19-188000

1/5 szt.

uvex



EN 166
Klasa 1F



Uvex 9172 Super G

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych, promieniowaniem UV.

- szybki wykonane z poliwęglanu
- super lekkie – tylko 18 g
- bezproblemowa wymiana szybek
- niezwykle cienkie i wytrzymałe szybki zapewniają doskonałą wentylację
- aerodynamiczny kształt
- plastikne zauszniki dla lepszego dopasowania
- dostępne kolory szybek: bezbarwne, żółte i szare

36-19-172000

1/5 szt.

uvex



EN 166
Klasa 1F



Uvex 9160 I-vo

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych, promieniowaniem UV.

- szybki wykonane z utwardzonego poliwęglanu w 1 klasie optycznej
- szybki niebieskie, pochłaniające promieniowanie niebieskie i w 100% promieniowanie UV
- rozjaśniają w warunkach słabej widoczności, poprawiając kontrast widzenia
- powłoka optidur 3000 UV – wyjątkowa odporność na zarysowania i działanie środków chemicznych
- pełna regulacja kąta nachylenia szybki oraz długości zauszników typu Quattroflex, charakteryzujących się miękkością i niezwykłym komfortem użytkowania
- bezproblemowa wymiana szybek
- dostępne kolory szybek: bezbarwne, żółte, niebieskie

36-19-160000

1/5 szt.

Honeywell



EN 170
EN 172
EN 166
Klasa 1F



Honeywell A700

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych, promieniowaniem UV.

- lekkie okulary w sportowym stylu
- soczewka o krzywiznie 8
- posiadają sportowe zauszniki i miękkie podkładki na końcówkach zauszników
- uniwersalny wtopiony mostek nosowy

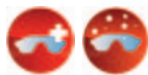
35-31-015361 bezbarwne

35-31-015440 niebieskie

35-31-015441 żółte

1/10 szt.

Honeywell



EN 170
EN 172
EN 166
Klasa 1F



Honeywell A800

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych.

- szybki wykonane z poliwęglanu
- lekkie okulary w sportowym stylu
- soczewka o krzywiznie 9 gwarantuje niezakłócone pole widzenia o zasięgu 180°
- szare oprawki w połączeniu z dwustronnie srebrną soczewką
- lekkie i wygodne
- zapewniają ochronę przed promieniowaniem słonecznym

35-30-000010 bezbarwne

35-30-000013 szare

1/10 szt.

Honeywell



EN 166
Klasa 1F



Honeywell Protégé

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych, przy pracach instalacyjnych, w przemyśle ciężkim i lekkim, biotechnologii, przy budowie statków, w przemyśle budowlanym i motoryzacyjnym.

- szybki wykonane z poliwęglanu
- łączą sportową stylistykę z wygodą noszenia
- projekt nieruchomej soczewki zapewnia większą elastyczność
- oprawka wygina się stwarzając możliwość dopasowania do każdego kształtu twarzy, nie wywołuje ucisku na skronie, nie zniekształca geometrii soczewki
- miękkie podnoski zapobiegają zsuwaniu się okularów podczas pracy
- miękkie podkładki na końcówkach zauszników zapewniają komfort użytkowania
- ultralekkie - tylko 27 g

35-31-015363 szare

35-31-015366 bezbarwne

1/10 szt.

Honeywell



EN 166
Klasa 1F



Honeywell Gunmetal

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych.

- bardzo lekkie
- posiadają zaokrągloną soczewkę z poliwęglanu zapewniającą szerokie, panoramiczne pole widzenia
- doskonała ochrona boczna i kości policzkowych
- błyszcząca, wykonana z poliwęglanu oprawa w kolorze ciemnoszarego aluminium z matowymi czarnymi gumowymi konturami zapewniającymi większy komfort
- zakończenia zauszników i mostek nosowy z miękkiej, wygodnej gumy
- nanosek z metalową wkładką dopasowuje się do szerokiego zakresu cech anatomicznych twarzy
- odporne na uderzenia w skrajnych temperaturach

35-31-030380 bezbarwna soczewka odporna na zarysowania

35-31-030381 żółta soczewka poprawiająca kontrast odporna na zarysowania

35-31-030382 szara soczewka odporna na zarysowania 1/10 szt.

Honeywell



EN 169
EN 170
EN 172
EN 166
Klasa 1F



Honeywell XC

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych.

- szybki wykonane z poliwęglanu
- zapewniają najwyższy stopień ochrony i komfortu użytkowania
- szeroka soczewka o krzywiznie 9 zapewnia precyzyjne dopasowanie i osłonę, zapobiegając dostaniu się drobnych cząstek do oka
- wbudowane w oprawę kanały wentylacyjne regulują przepływ powietrza i zapobiegają zaparowaniu soczewek
- regulowane zauszniki i kąt nachylenia soczewki umożliwiają doskonałe dopasowanie do indywidualnych potrzeb użytkownika
- miękkie osłonki zauszników zapewniają wygodę i zapobiegają ześlizgnięciu się okularów, np. podczas schylania się

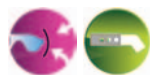
35-30-000014 bezbarwne

35-31-011024 żółte

35-31-011026 szare

1/10 szt.

Honeywell



EN 170
ISO 166
Klasa 1F



Honeywell Millennia Sport

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych, przy pracach mechanicznych: szlifowanie, prace tokarskie, rozdrabnianie.

- szybki wykonywane z poliwęglanu
- soczewka jest „wtopiona” w oprawkę, co wpływa na poprawę pola widzenia i komfort użytkowania
- sportowy wygląd dzięki smukłej oprawie
- model występuje z taśmą podtrzymującą Flexicord

35-30-000027 bezbarwne

1/10 szt.

WORKSAFE



EN 166
Klasa 1B



Worksafe Snow Leopard

Przeznaczenie: wszędzie tam, gdzie jest potrzebna najwyższa ochrona oczu.

- szybki wykonane z poliwęglanu
- w oprawie wykonanej z PVC ze specjalnym kanałem umożliwiającym noszenie pod nim okularów korekcyjnych, półmasek i półmasek filtrujących
- powłoka nieparująca; wyposażone w system wentylujący, zapobiegający: parowaniu, skraplaniu wody, przedostawaniu się płynów i pyłu
- szeroki (25 mm), elastyczny pasek nylonowy z możliwością łatwej regulacji dzięki sprzączce i ruchomemu mocowaniu

35-60-040000

1/1 szt.

WORKSAFE



EN 166
Klasa 1B



Worksafe Puma

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych.

- szybki wykonane z poliwęglanu o wysokiej odporności na uderzenia
- oprawa wykonana z miękkiego silikonu
- posiadają powłokę zapobiegającą zaparowaniu
- dobrze dopasowują się do twarzy
- wentylacja pośrednia - 4 wentyle

35-62-000000

1/1 szt.

3M



EN 166
Klasa 1FT



3M™ 2890

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych, promieniowaniem UV.

- nowoczesna i smukła konstrukcja
- z uszczelnieniem lub wentylacją pośrednią
- odpowiednie do zastosowań wymagających użycia uniwersalnych i wygodnych gogli
- posiadają filtr UV
- posiadają powłokę AS-AF
- dostępne w czterech różnych wersjach z octanowymi lub poliwęglanowymi soczewkami

4000289200 2890: wentylowane z wymienną szybką PC 1/10 szt.

4000289100 2890A: wentylowane, octanowa soczewka 1/10 szt.

4000289400 2890S: bez wentylacji z wymienną szybką PC 1/10 szt.

4000289300 2890SA: bez wentylacji z wymienną szybką, octanowa soczewka 1/10 szt.

uvex



EN 166
Klasa 1FN



Uvex 9301.714 Ultravision

Przeznaczenie: do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych oraz chemikaliami.

- szybka CA (octan celulozy) nieparująca, bezbarwna
- komfortowe, ergonomiczne gogle ochronne zapewniające pełną widoczność z nieograniczoną widocznością po bokach dzięki 180° szkłom panoramicznym
- dostępne z różnymi szklami i powłokami szkła
- dostępne również jako spawalnicze gogle ochronne, gazoszczelne ognioodporne gogle ochronne, gogle ochronne z maską i dodatkiem do kasków ochronnych
- miękkie poduszki na twarzy i nosie zapewniają całkowitą szczelność i bezciśnkowe dopasowanie
- wyjątkowa wygoda zapewniona dzięki niezrównanej konstrukcji
- szeroka i całkowicie regulowana opaska
- wyszukany system wentylacji
- opcjonalne szkła chroniące przed parowaniem
- łatwo wymienne szkła

36-19-301714

1/1 szt.

3M

EN 397

CE



3M™ G2001MUGU31V4KK – zestaw dielektryczny

Przeznaczenie: do ochrony w miejscach, w których występuje kontakt z elektrycznością.

- chroni przed łukiem przy zwarciu elektrycznym
- w skład zestawu wchodzi:
 - * hełm G2001 (1000V)
 - * ochronnik słuchu H31P3K-01
 - * osłona twarzy V4KK

35-04-004100 z białym hełmem

35-04-004200 z żółtym hełmem

1/10 szt.

3MEN 1731
EN 166

CE



3M™ Osłona twarzy

Firma 3M™ oferuje szeroką gamę produktów ochrony twarzy do stosowania w różnych warunkach. Oferowane przez 3M™ produkty obejmują całą gamę siatkowych i pełnych osłon twarzy używanych wraz z hełmami marki 3M™ Peltor™. Produkty te zapewniają doskonałą ochronę przed uderzeniami z przodu i z boku, przy zapewnieniu maksymalnej widoczności oraz komfortu użytkowania.

Osłony siatkowe wykonane z wytrawionej stali nierdzewnej są niezwykle wytrzymałe, zapewniają również wysoki poziom bezpieczeństwa, wygodę oraz widoczność w trybie roboczym.

Osłona wykonana z poliamidu jest bardzo lekka i nie przewodzi elektryczności. Wszystkie siatkowe osłony spełniają wymagania podwyższonej odporności (oznaczone S).

Przezroczyste osłony zapewniają skuteczną ochronę przed rozbryzganiami z przodu i z boku, ochrona czoła i kąt nachylenia osłony minimalizują odbłaski powodujące oślnienie. Osłony spełniają wymagania dotyczące ochrony przed uderzeniem cząstek o dużej prędkości i niskiej energii.

- 1 35-04-201100 V1C
- 2 35-04-204003 V4A
- 3 35-04-107000 V2A
- 4 35-04-104000 V4F
- 5 35-04-106100 V4KK

1/10 szt.

1/10 szt.

1/10 szt.

1/10 szt.

1/10 szt.

3MEN 166
EN 173
EN 352-3
EN 397

CE



3M™ G2000CUOR31V4C – zestaw dla leśnictwa

Przeznaczenie: do pracy przy pilarkach łańcuchowych, np. w leśnictwie.

- efektywna ochrona głowy, twarzy i słuchu
- wyposażony w osłonę twarzy zapewniającą najlepszą widoczność podczas pracy
- w skład zestawu wchodzi:
 - * hełm G2000CUV
 - * ochronnik słuchu H31
 - * osłona twarzy V4C
 - * osłona przeciwdeszczowa karku
- hełm wykonany z tworzywa ABS z otworami wentylacyjnymi
- dzięki zawiasom osłonę można umieścić w pozycji uniesionej
- nauszniki o wysokich parametrach tłumienia zapewniają wysoki komfort użytkowania
- osłony daszku i karku umożliwiają komfortową pracę w trudnych warunkach atmosferycznych

35-04-006000

1/10 szt.



Jędrze  niadecki

EN 166



Ośłona OL-10

Przeznaczenie: w przemyśle lekkim, ogrodnictwie, laboratoriach, lakierniach oraz przy domowych pracach remontowych.

- z poliwęglanu
- wyróżnia się bardzo prostą konstrukcją i łatwością obsługi
- bardzo lekka
- występuje z szybą o grubości 1 mm

31-04-100000

1/1 szt.

Jędrze  niadecki

EN 166



Ośłona OH-50

Przeznaczenie: do ochrony przed odpryskami ciał stałych i rozbryzgami cieczy, m.in. w zakładach mechanicznych, remontowych, elektrowniach, elektrociepłowniach, hutach, stoczniach.

- z poliwęglanu o grubości 1,5 mm
- osłonę montuje się na hełmie ochronnym, pasuje do każdego, który posiada wpusty na ochronnik słuchu

31-04-105000

1/1 szt.

Jędrze  niadecki

EN 166



Ośłona OH-601E

Przeznaczenie: do ochrony oczu i twarzy podczas prac wykonywanych pod wysokim napięciem, zapewnia ochronę przed łukiem elektrycznym, chroni także przed odpryskami ciał stałych, stopionego metalu i rozbryzgami cieczy.

- z poliwęglanu o grubości 1,5 mm
- osłonę montuje się na hełmie ochronnym, pasuje do każdego, który posiada wpusty na ochronnik słuchu

31-04-105001

1/1 szt.

Jędrze  niadecki

EN 166



Ośłona OP-57

Przeznaczenie: w przemyśle lekkim, ogrodnictwie, laboratoriach, lakierniach oraz przy domowych pracach remontowych.

- z poliwęglanu, uchylna
- lekka i bardzo wygodna w użytkowaniu
- nie ogranicza widoczności
- płynna regulacja nagłowia umożliwia dokładne dopasowanie do głowy
- pokrętła umieszczone po obu stronach szyby umożliwiają indywidualne regulowanie płynności odchyleń
- występuje z szybą o grubości 1 mm

31-04-104000

1/1 szt.

Jędrze  niadecki

EN 166

EN 171



Ośłona 4N OCAM-57

Przeznaczenie: do ochrony przed intensywnym promieniowaniem podczerwonym, drobnymi gorącymi i zimnymi odpryskami żużla, szkła, metalu występującymi głównie podczas prac w hutnictwie metali i szkła, odlewnictwie i kuźniach.

- składa się z filtra zamontowanego na uchwycie pasującym do każdego hełmu posiadającego daszek
- filtr (element wymienny) jest dostępny w trzech wersjach (N = 3, 4, 5), których przeznaczenie określa się w zależności od temperatury źródła promieniowania

31-04-106001

1/1 szt.





3M

EN 175
EN 166
EN 379

CE

3M™ Speedglas™ 100

Przeznaczenie: jako ochrona oczu i twarzy podczas spawania większością metod (takich jak: MMA, MIG/MAG, TIG, spawanie plazmą).

- szybki ochronne z poliwęglanu
- zapewnia stałą ochronę oczu przed szkodliwym promieniowaniem UV i IR
- posiada trzy stopnie czułości sensorów dla zapewnienia niezawodnego wykrywania łuku spawalniczego w każdych warunkach spawania
- wiele możliwości regulacji przyłbicy, nagłowia i filtra zapewnia wygodę pracy
- może być stosowana z półmaską 3M™ przeznaczoną do ochrony dróg oddechowych spawacza (3M™ 9925)
- dostępna w atrakcyjnych wersjach kolorystycznych

39-07-511200

1/1 szt.

3M

EN 175
EN 166
EN 169
EN 379

CE

3M™ Speedglas™ 9100

Przeznaczenie: jako ochrona wzroku i twarzy podczas spawania większością metod (takich jak: MMA, MIG/MAG, TIG, spawanie mikroplazmą) oraz spawania i cięcia gazowego.

- szybka wykonana z poliwęglanu
- pole widzenia: 73 x 107 mm
- zapewnia stałą ochronę oczu przed szkodliwym promieniowaniem UV i IR, bez względu na to, czy filtr jest jasny, zaciemniony lub uległ awarii
- siedem stopni zaciemnienia
- pięć stopni czułości sensorów dla zapewnienia niezawodnego wykrywania łuku spawalniczego
- wiele możliwości regulacji przyłbicy, nagłowia i filtra spawalniczego

39-05-018050 9100 V

39-05-018150 9100 X

39-05-018250 9100 XX



1/1 szt.

Nowość



3M

EN 379

CE

3M™ Speedglas™ 9100 XXi

Przeznaczenie: jako ochrona wzroku i twarzy podczas spawania większością metod (takich jak: MMA, MIG/MAG, TIG, spawanie mikroplazmą) oraz spawania i cięcia gazowego.

- najnowocześniejszy, automatyczny filtr spawalniczy oferowany z przyłbicami spawalniczymi 3M™ Speedglas™ serii 9100
- poprawiona optyka ułatwiająca rozpoznawanie kolorów, zapewnia większą precyzję i koncentrację
- srebrna osłona odbijająca ciepło
- czujnik ruchu automatycznie włącza filtr spawalniczy, w chwili gdy użytkownik podnosi przyłbicę
- umożliwia szybki dostęp do trybów szlifowania i pamięci
- posiada duże pole widzenia jak w modelu 9100XX

39-05-685260

1/1 szt.

3M

EN 175
EN 166



3M™ Speedglas™ 9100 FX

Przeznaczenie: jako ochrona oczu i twarzy podczas spawania większością metod (takich jak: MMA, MIG/MAG, TIG, spawanie plazmą).

- wyjątkowe połączenie przyłbicy spawalniczej z ochronnym wizjerem
- większy niż w innych modelach wizjer zapewnia szerokie pole widzenia
- filtr ulega samozaciemnieniu podczas spawania
- przód Flip-Up może być umieszczony w pozycji podniesionej w przerwie spawania
- wydychane powietrze jest odprowadzane na zewnątrz przyłbicy, co zapobiega zaparowaniu szybki wizjera
- boczne szybki dodatkowo poszerzają pole widzenia na boki

39-05-418150

1/1 szt.



3M

EN 175



3M™ Speedglas™ 9100 AIR

Przeznaczenie: jako ochrona oczu i twarzy podczas spawania większością metod (takich jak: MMA, MIG/MAG, TIG, spawanie plazmą) w warunkach wymagających zastosowania systemu filtrującego Adflo™ lub Fresh-Air C.

- może być stosowana w połączeniu z jednostkami napędowymi z wymuszonym przepływem powietrza lub aparatem węzowym sprężonego powietrza
- jest wyposażona w automatyczny filtr spawalniczy o trzech wielkościach pola widzenia do wyboru
- integralny kanał powietrzny dostarcza powietrze do strefy oddychania
- uszczelnienie czołowe zapewnia dokładne dopasowanie do twarzy użytkownika
- posiada boczne szybki zapewniające szerokie pole widzenia
- innowacyjny system szybkiego uwolnienia QRS pozwala na połączenie lub rozłączenie węża oddechowego za pomocą jednej ręki

39-05-628000

1/1 szt.



3M

EN 175
EN 166



3M™ Speedglas™ 9100 FX AIR

Przeznaczenie: jako ochrona oczu i twarzy podczas spawania większością metod (takich jak: MMA, MIG/MAG, TIG, spawanie plazmą) w warunkach wymagających zastosowania systemu filtrującego Adflo™ lub Fresh-Air C.

- model z podnoszonym wizjerem
- łatwo łączy się z systemem wymuszonego przepływu powietrza i aparatem węzowym sprężonego powietrza
- bardzo wygodne nagłowie zapewnia komfort podczas pracy
- wąż oddechowy jest przymocowany do nagłowia
- innowacyjny system szybkiego uwolnienia QRS pozwala na połączenie lub rozłączenie węża oddechowego za pomocą jednej ręki
- spełnia wymagania klasy TH3

39-05-428000

1/1 szt.

