

INSTRUKCJA OBSŁUGI



# Okulary ochronne Op-Tema odporne na zarysowania

Nr produktu 00832354





## INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKÓW

### Okulary ochronne EN 166:2001

### Informacja dla użytkowników

Niniejszy środek ochrony oczu i twarzy spełnia wymagania Dyrektywy Europejskiej Wspólnoty Gospodarczej dotyczącej Środków Ochrony Osobistej 89/686/EWG i jest produkowany zgodnie z wymaganiami normy europejskiej EN 166:2001.

Posiada również oznaczenie zgodności z normami Unii Europejskiej **CE**.

### Podział i zakres zastosowania.

Każdy środek ochrony oczu i twarzy jest oznakowany jak przedstawiono w tabeli poniżej. Umożliwia to określenie jego obszarów jego zastosowań oraz spełnia wymagania normy EN 166:2001.

#### Znaczenie oznakowań

Wytrzymałość mechaniczna	(oprawka i szybka)	Symbol oznaczenia
Podwyższona odporność	(12 m/s)	<b>S</b>
Uderzenie o niskiej energii	(45 m/s)	<b>F</b>
Uderzenie o średniej energii	(120 m/s)	<b>B</b>
Uderzenie o wysokiej energii	(190 m/s)	<b>A</b>

Jeżeli szybka/przysłona i oprawka/obudowa/osłona brwi nie posiadają jednakowych oznakowań wytrzymałości mechanicznej, wytrzymałość całości klasyfikowana jest jako najniższa.

Jeżeli po oznaczeniu stopnia wytrzymałości na uderzenia występuje litera „T”, np. - „FT”, okulary ochronne zapewniają zabezpieczenie przed uderzeniami odprysków ciał stałych o dużej energii uderzenia w przedziale temperatur od -5C do +55C.

Jeżeli po oznaczeniu stopnia wytrzymałości na uderzenia NIE występuje litera „T”, okulary można stosować jako ochronę jedynie przed odpryskami o temperaturze pokojowej.

#### Wymagania optyczne (dotyczy wyłącznie szybki)

Klasa optyczna 1	<b>1</b>
Klasa optyczna 2	<b>2</b>
Klasa optyczna 3 (nie zalecana dla długiego używania)	<b>3</b>

#### Zalecenia opcjonalne

Odporność powierzchni na uszkodzenia przez drobne cząsteczki	<b>K</b>
Odporność na zamglenie	<b>N</b>
Szybka o podwyższonej odbijalności promieni	<b>R</b>
Oryginalna szybka	<b>O</b>
Szybka wymienna	<b>▽</b>

W przypadku szybki ze szkła warstwowego kierunek dopasowania oznaczony jest na odwrocie.

#### Obszary zastosowań (dotyczy wyłącznie szybki)

Krople cieczy (dotyczy wyłącznie gogli)	<b>3</b>
Ochlapanie cieczą (dotyczy wyłącznie osłon twarzy)	<b>3</b>
Grube cząstki pyłu (dotyczy wyłącznie gogli)	<b>4</b>
Gaz i drobne cząstki pyłu (dotyczy wyłącznie gogli)	<b>5</b>
Łuk przy zwarciu elektrycznym (dotyczy wyłącznie osłon twarzy)	<b>8</b>
Stopione metale i gorące ciała stałe (dotyczy gogli lub osłon twarzy)	<b>9</b>

Zarówno szybka jak i obudowa/osłona brwi muszą poza oznaczeniem stopnia wytrzymałości na uderzenia - „F”, „B” lub „A” - posiadać dodatkowe oznakowanie „9”.

Przeznaczenie filtrów (tylko soczewki)	Znakowanie wyrobu	
	Oznaczenie filtra	Stopień ochrony (zaciemnienia)
Filtry spawalnicze	-	od 1,2 do 16
Filtry chroniące przed nadfioletem (rozpoznawanie barw może być pogorszone)	2	od 1,2 do 5
Filtry chroniące przed podczerwienią	4	od 1,2 do 10
Filtr przeciwsłoneczny (bez wymagań dotyczących podczerwieni)	5	od 1,1 do 4,1
Filtr przeciwsłoneczny (z wymaganiami dotyczącymi podczerwieni)	6	od 1,1 do 4,1

Jeżeli po oznaczeniu filtra następuje litera C, np. 2C, rozpoznanie koloru nie traci na znaczeniu.

Dodatkowe informacje znaleźć można w normach EN 169, EN 170, EN 171 i EN 172. Do spawania należy używać wyłącznie szybek noszących oznaczenia zaciemnienia **od 1,2 do 16**.

Przed wymianą należy upewnić się, że filtry stosowane do wymiany mają identyczne oznaczenia jak zużyte. Hartowany filtr mineralny należy stosować jedynie w połączeniu z odpowiednią szybką zabezpieczającą. Należy pamiętać, że okulary optyczne zapewniają jedynie ograniczone zabezpieczenie.

#### Rozmiary okularów ochronnych

Okulary ochronne przeznaczone dla osób o małej głowie. Oznakowanie oprawki zawiera literę „H”.

#### Sposób przechowywania, użytkowania i obsługi

Każdy Środek ochrony oczu po użytkowaniu powinien być przechowywany w dedykowanym mu pomieszczeniu z dala od wysokiej temperatury i wilgotności.

Temperatura przechowywania = 0C - 40C

Wilgotność = 30% - 80%

Środek chroniący należy transportować w jego oryginalnym opakowaniu lub w podobnym pojemniku. Przed użyciem sprawdź czy nie jest uszkodzony. Porysowane lub uszkodzone elementy optyczne powinny być wymienione zgodnie z instrukcją wymiany części zapasowych.

Należy pamiętać, że okulary ochronne zabezpieczające przed uderzeniami odprysków ciał stałych o dużej energii noszone na standardowych okularach korekcyjnych mogą przekazywać energię uderzenia, stwarzając zagrożenie dla użytkownika.

#### Czyszczenie i dezynfekcja

Każdy Środek ochrony oczu powinien być czyszczony przy użyciu łagodnych detergentów lub odpowiednich środków do czyszczenia soczewek. Może być również poddany sterylizacji w łagodnych roztworach dezynfekujących.

Do czyszczenia okularów ochronnych nie należy stosować rozpuszczalników.

Należy również wziąć pod uwagę, że niektóre materiały, w kontakcie ze skórą, mogą wywołać reakcję alergiczną u osób podatnych.

#### Właściwości ochronne i użytkowe

Wszystkie produkty są produkowane przy zastosowaniu tworzyw plastycznych, które nie ulegają starzeniu w czasie przydatności produktu do użycia. Starzenie się tworzyw może nastąpić w warunkach silnego promieniowania nadfioletowego.

Elementy optyczne należy jednak wymieniać nie później niż po 2 latach, a oprawki, obudowy i osłony brwi po 3 latach użytkowania.