

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/okulary-ochronne-bezbarwne-74505-vorel-p-24738.html>

## Okulary ochronne bezbarwne 74505 VOREL

Cena brutto	<b>4,47 zł</b>
Cena netto	<b>3,63 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>74505</b>
Kod producenta	<b>74505</b>
Kod EAN	<b>5906083066757</b>
Producent	<b>Vorel</b>

### Opis produktu

#### Okulary ochronne bezbarwne VOREL 74505

Okulary ochronne z poliwęglanowymi soczewkami klasy optycznej 1, spełniające normę EN166. Model wyposażony w regulowane ramiona, osłony boczne oraz atest wytrzymałości mechanicznej na poziomie S.

Klasa optyczna 1 (najwyższa)

Materiał soczewek Poliwęglan

Atest wytrzymałości S (EN166)

Oslony boczne Tak

#### Charakterystyka okularów ochronnych VOREL 74505

##### **Klasa optyczna 1 - praca bez zmęczenia wzroku**

Soczewki klasy optycznej 1 zapewniają najmniejsze zniekształcenia obrazu i najwyższą przejrzystość. Parametr ten ma znaczenie podczas długotrwałego użytkowania – okulary można nosić przez cały dzień pracy bez dyskomfortu wzrokowego. Niższe klasy (2 lub 3) nadają się tylko do użytku sporadycznego.

## Atest wytrzymałości S - ochrona przed uderzeniami

Oznaczenie S w normie EN166 potwierdza, że soczewki wytrzymują uderzenie stalowej kulki o średnicy 22 mm i masie 43 g, spadającej z wysokości 1,3 m przy prędkości 5,1 m/s. Parametr ten gwarantuje ochronę przed odpryskami materiału, wiórami i innymi zagrożeniami mechanicznymi występującymi w warsztacie czy na budowie.

## Poliwęglanowa konstrukcja - trwałość i lekkość

Poliwęglan charakteryzuje się wysoką odpornością na pękanie i uderzenia przy jednoczesnej niewielkiej masie. Zarówno soczewki, jak i oprawa wykonane z tego materiału zapewniają długą żywotność okularów nawet w trudnych warunkach użytkowania. Poliwęglan jest odporniejszy od standardowego plastiku i lżejszy od szkła.

## Regulowane ramiona i osłony boczne

Możliwość regulacji długości ramion pozwala dopasować okulary do obwodu głowy, co zapobiega zsuwaniu się podczas pracy. Osłony boczne chronią oczy przed zagrożeniami nadlatującymi z boku – wiórami, pyłem czy odpryskami. Otwory na sznurek umożliwiają zawieszenie okularów na szyi, gdy nie są aktualnie używane.

## Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 74505
Norma	EN166
Klasa optyczna	1 (najwyższa jakość pola widzenia)
Atest wytrzymałości mechanicznej	S (uderzenie kulki 43 g przy 5,1 m/s)
Materiał soczewek	Poliwęglan
Materiał oprawy	Poliwęglan
Kolor soczewek	Bezbarwny (przezroczysty)
Regulacja ramion	Tak (regulowana długość)
Osłony boczne	Tak
Otwory na sznurek	Tak

## Zastosowanie okularów ochronnych bezbarwnych

- Prace warsztatowe – toczenie, frezowanie, szlifowanie metalu i drewna
- Prace budowlane i remontowe – cięcie, wiercenie, kucie materiałów
- Prace w przemyśle – obsługa maszyn i linii produkcyjnych
- Laboratoria – ochrona przed substancjami chemicznymi i odpryskami szkła
- Majsterkowanie – prace domowe wymagające ochrony oczu
- Prace porządkowe – usuwanie zanieczyszczeń, czyszczenie pod ciśnieniem
- Prace leśne – piłowanie, rąbanie drewna

- 
- Konserwacja i naprawy sprzętu – montaż i demontaż elementów mechanicznych

### **Norma EN166 - co oznacza?**

EN166 to europejska norma określająca wymagania dla okularów ochronnych stosowanych w środowisku zawodowym. Produkty spełniające tę normę przeszły testy wytrzymałościowe, optyczne i są dopuszczone do użytku jako środki ochrony indywidualnej. Oznaczenie S potwierdza zwiększoną odporność na uderzenia o małej energii.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan soczewek – rysy i pęknięcia obniżają ochronę i mogą powodować zmęczenie wzroku. Okulary należy czyścić miękką, niestrzępiącą się ściereczką, unikając papierowych ręczników, które mogą zarysować powierzchnię poliwęglanu.

Przechowywanie w etui lub zawieszenie na sznurku chroni soczewki przed uszkodzeniami mechanicznymi. Poliwęglan jest odporny na większość rozpuszczalników, ale należy unikać kontaktu z acetonem i silnymi kwasami, które mogą osłabić strukturę materiału.

Regulację długości ramion wykonuje się poprzez przesunięcie końcówek – dopasowanie powinno być na tyle mocne, aby okulary nie zsuwały się podczas pochylania głowy, ale nie uciskały skroni. Zbyt luźne dopasowanie zmniejsza skuteczność osłon bocznych.

### **Kiedy wymienić okulary ochronne?**

Okulary należy wymienić, gdy soczewki mają widoczne rysy zakłócające pole widzenia, pęknięcia w oprawie lub gdy regulacja ramion nie działa prawidłowo. Uszkodzone elementy mogą nie zapewnić wymaganego poziomu ochrony zgodnie z normą EN166.