

Okulary ochronne EN 166:2001

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 zastosowań

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

Znaczenie oznakowań

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

Jeżeli szybka/przyłona 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	1
Klasa optyczna 2	2
Klasa optyczna 3 (nie zalecana dla długiego używania)	3
Zalecenia opcjonalne	
Odporność powierzchni na uszkodzenia przez drobne cząsteczki	K
Odporność na zamglenie	N
Szybka o podwyższonej odbijalności promieni	R
Oryginalna szybka	O
Szybka wymierna	∇

W przypadku szybki ze szkła wazstwowego kierunku dopasowania oznaczony jest na odwrocie.

Obszary zastosowań (dotyczy wyłącznie szybki)

Kropiele cieczy (dotyczy wyłącznie gogli)	3
Ochlapanie cieczą (dotyczy wyłącznie osłon twarzy)	3
Grube cząstki pyłu (dotyczy wyłącznie gogli)	4
Gas i drobne cząstki pyłu (dotyczy wyłącznie gogli)	4
Łuk przy zwarciu elektrycznym (dotyczy wyłącznie osłon twarzy)	8
Stopione metale i gorące ciała stałe (dotyczy gogli lub osłon twarzy)	9

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

Przeznaczenie filtrów (tylko soczewki)

Oznaczenie filtra	Znakowanie wyrobu	
	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 przeciwosłoneczny (bez wymagań dotyczących podczerwieni)	5	od 1,1 do 4,1
Filtr przeciwosłoneczny (z wymaganiami dotyczącymi podczerwieni)	6	od 1,1 do 4,1

Jeśli po oznaczeniu filtra następuje litera C, np. 2C, rozpoznano 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 szybki 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 szybka 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 sprawdzić 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 wywalać reakcje alergiczne u osób podatych.

Właściwości ochronne i użytkowe

Wszystkie produkty SPERIAN 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 wymienić nie później niż po 2 latach, a oprawki, obudowy i osłony brwi po 3 latach użytkowania.