



**Osobní prostředky na ochranu očí -
Základní ustanovení**

Březen 1997

**ČSN
EN 166**

83 2401

Personal eye-protection - Specifications

Protection individuelle de l'oeil - Spécifications

Persönlicher Augenschutz - Anforderungen

Tato norma je identická s EN 166:1995 a je vydána se souhlasem CEN, rue de Stassart 36, B - 1050 Brussels.

This standard is identical with EN 166:1995 and is published with the permission of CEN, rue de Stassart 36, B - 1050 Brussels.

Národní předmluva

Citované normy

EN 165 zavedena v ČSN EN 165 Osobní prostředky na ochranu očí - Slovník (83 2400)

EN 167:1995 zavedena v ČSN EN 167 Osobní prostředky na ochranu očí - Optické zkušební metody (83 2411)

EN 168:1995 zavedena v ČSN EN 168 Osobní prostředky na ochranu očí - Neoptické zkušební metody (83 2412)

EN 169 zavedena v ČSN EN 169 Osobní prostředky pro ochranu očí - Filtry pro svařování a podobné technologie. Požadavky na činitel prostupu a doporučené použití (83 2431)

EN 170 zavedena v ČSN EN 170 Osobní prostředky pro ochranu očí - Filtry proti ultrafialovému záření - Požadavky na činitel prostupu a doporučené použití (83 2432)

EN 171 zavedena v ČSN EN 171 Osobní prostředky pro ochranu očí - Filtry proti infračervenému záření

- Požadavky na činitel prostupu a doporučené použití (83 2433)

EN 172 zavedena v ČSN EN 172 Osobní prostředky pro ochranu očí - Protisluneční filtry pro profesionální použití (83 2435)

EN 379 zavedena v ČSN EN 379 Požadavky na ochranné svářečské filtry se spínaným světelným prostupem

a ochranné svářečské filtry s dvojitým světelným prostupem (83 2431)

ISO/DIS 8980-1 dosud nezavedena

ISO/DIS 8980-2 dosud nezavedena

Nahrazení předchozích norem

Tato norma spolu s ČSN EN 168 (83 2412) nahrazuje ČSN 83 2151 z 8.5.1985 a ČSN 83 2171 z 29.3.1985

Změny proti předchozím normám

Požadavky na ochranné brýle a ochranné štíty byly uvedeny ve dvou normách. V jediné normě jsou nyní uvedeny požadavky na prostředky na ochranu očí a obličeje.

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav bezpečnosti práce Praha, IČO 025950, Ing. Zdeněk Vojta

Technická normalizační komise: TNK 3 Osobní ochranné prostředky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

© Český normalizační institut, 1997

21622

Strana 2

Obsah	strana
Předmluva	4
0 Úvod	5
1 Účel	5
2 Předmět normy	5

3	Normativní odkazy	5
4	Klasifikace	6
4.1	Účel ochrany očí	6
4.2	Typy prostředků na ochranu očí	6
4.3	Typy zorníků	6
5	Provedení filtrů	7
6	Provedení a výroba	8
6.1	Všeobecné konstrukční požadavky	8
6.2	Materiály	8
6.3	Upínací náhlavní pásky	8
7	Požadavky	8
7.1	Základní požadavky	8
7.2	Doplňkové požadavky	13
7.3	Volitelné (nepovinné) požadavky	14
8	Rozvržení požadavků, plány zkoušek a použití	15
8.1	Požadavky a zkušební metody	15
8.2	Plán zkoušek pro typové zkoušky	15
8.3	Použití jednotlivých typů prostředků na ochranu očí	15
9	Značení zorníků	23
9.1	Obecně	23
9.2	Značení zorníků	23
9.3	Označení obruby brýlí nebo nosné části štítů	28
9.4	Značení prostředků na ochranu očí, kde obruba brýlí nebo nosná část štítu a zorník tvoří jeden celek	30
10	Informace pro uživatele	31

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 166
Červenec 1995**

ICS 13.340.10

Deskriptory: safety, accident prevention, eyes, eye-glasses, oculars, optical filters, specifications, operating requirements, characteristic, optical properties, designation, classifications, marking

Osobní prostředky na ochranu očí - Základní ustanovení

Personal eye-protection - Specifications

Protection individuelle de l'oeil - Spécifications

Tato evropská norma byla schválena CEN 1995-06-02. Členové CEN jsou povinni splnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/cenelec, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce, přeložená členem CEN do vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

Strana 4

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 85 „Osobní prostředky pro ochranu očí“, jejíž sekretariát je ustanoven při AFNOR.

Této evropské normě se nejpozději do ledna 1996 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání a národní normy, které jsou s ní v rozporu se zruší nejpozději do ledna 1996.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění podstatných požadavků směrnice (směrnice) EU.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou následující země povinny převzít tuto evropskou normu: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko,

0 Úvod

Tato norma pojednává o obecných ukazatelích vztahujících se k prostředkům na ochranu očí, například o:

- provedení;
- klasifikaci;
- základních požadavcích kladených na veškeré prostředky pro ochranu očí;
- různých doplňujících a volitelných požadavcích;
- rozdělení požadavků, zkoušek a použití;
- značení;
- informacích pro uživatele.

1 Účel

Tato norma určuje funkční požadavky na různé typy prostředků na ochranu očí.

Požadavky na činitel prostupu pro různé typy zorníků s filtry jsou dány samostatnými normami (viz kapitola 3).

2 Předmět normy

Tato norma se vztahuje na všechny typy osobních prostředků na ochranu očí používaných proti různým nebezpečím s nimiž je možno se setkat v průmyslu, laboratořích, vzdělávacích zařízeních, aktivitách kutilů apod., kde je pravděpodobnost poškození oka nebo zhoršení zraku; norma se nevztahuje na jaderné záření, X paprsky, laserové záření a nízkoteplotné infračervené záření emitovaného zdroji s nízkou teplotou.

Požadavky této normy nejsou použitelné pro prostředky na ochranu očí, na kterou existují samostatné a celkové normy, např. prostředky na ochranu očí proti laseru, protisluneční brýle pro obecné použití apod., jestliže ovšem takové normy nemají specifický odkaz na tuto normu.

Prostředky na ochranu očí vybavené korekčními čočkami nejsou z oblasti předmětu normy vyňaty. Tolerance lámavosti a další speciální charakteristiky závisí na předepsaných požadavcích specifikovaných v ISO/DIS 8980-1 a ISO/DIS 8980-2.

-- Vynechaný text --