



**Osobní prostředky na ochranu očí -
Neoptické zkušební metody**

Březen 1997

**ČSN
EN 168**

83 2412

Personal eye-protection - Non-optical test methods

Protection individuelle de l'oeil - Méthodes d'essais autres qu'optiques

Persönlicher Augenschutz - Nichtoptische Prüfverfahren

Tato norma je identická s EN 168:1995 a je vydána se souhlasem CEN, rue de Stassart 36, 1050 Brussels.

This standard is identical with EN 168:1995 and is published with the permission of CEN, rue de Stassart 36, 1050 Brussels.

Národní předmluva

Citované normy

EN 165:1995 zavedena v ČSN EN 165 Osobní prostředky na ochranu očí - Slovník (83 2400)

EN 166:1995 zavedena v ČSN EN 166 Osobní prostředky na ochranu očí - Základní ustanovení (83 2401)

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

ISO 565 zavedena v ČSN ISO 565 Zkušební síta - Kovová tkanina - Děrovaný plech a elektroformovaná fólie - Jmenovité velikosti otvorů (25 9601)

Nahrazení předchozích norem

Tato norma spolu s ČSN EN 166 (83 2401) nahrazuje ČSN 83 2151 z 8.5.1985 a ČSN 83 2171 z 29.3.1985

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

21623

Strana 2

Obsah	strana
1 Předmluva	4
1 Předmět normy	5
2 Normativní odkazy	5
3 Zkouška zvýšené pevnosti	5
3.1 Nevsazené zorníky	5
3.2 Kompletní prostředky na ochranu očí	6
4 Zkouška minimální pevnosti zorníku s filtračními vlastnostmi a krycího zorníku	7
4.1 Zařízení	7
4.2 Postup	7
5 Zkouška stálosti za zvýšené teploty	8
5.1 Zařízení	8
5.2 Postup	8
6 Zkouška odolnosti proti ultrafialovému záření	8
6.1 Zařízení	8
6.2 Postup	9
7 Zkouška odolnosti proti vznícení	9
7.1 Zařízení	9
7.2 Postup	9
8 Zkouška odolnosti proti korozi	9
9 Zkouška odolnosti proti částicím s vysokou rychlostí	9
9.1 Zařízení	9

9.2	Postup	10
10	Zkouška odolnosti proti roztaveným kovům	10
10.1	Zkouška přilnavosti roztavených kovů	10
10.2	Stanovení plochy obličeje chráněné při použití ochranného štítu	12
11	Zkouška odolnosti proti pronikání horkých pevných částic	12
11.1	Zařízení	12
11.2	Postup	13
12	Zkouška ochranných vlastností proti kapkám a rozstříku kapalin	14
12.1	Zkouška ochrany proti kapkám (pro uzavřené brýle)	14
12.2	Zkouška ochrany proti postříku kapalin (pro ochranné štíty)	14
13	Zkouška ochrany proti hrubému prachu	15
13.1	Zařízení	15
13.2	Postup	16
13.3	Vyhodnocení	16
14	Zkouška ochrany proti plynům a jemnému prachu	17
14.1	Zařízení	17
14.2	Postup	17
14.3	Vyhodnocení	17
15	Zkouška odolnosti povrchu proti poškození malými částicemi	17
15.1	Zařízení	17
15.2	Vzorky	18
15.3	Postup	18
15.4	Vyhodnocení	18
16	Zkouška odolnosti zorníku proti orosení	20
16.1	Zařízení	20
16.2	Vzorky	22
16.3	Postup a hodnocení	22
17	Zkušební hlava	22

Strana 3

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

**EN 168
Květen 1995**

ICS 13.340.10

Deskriptory: safety, accident prevention, eyes, eye-glasses, oculars, tests, specifications

Osobní prostředky na ochranu očí - Neoptické zkušební metody

Personal eye-protection - Non-optical test methods

Protection individuelle de l'oeil - Méthodes d'essais autres qu'optiques

Persönlicher Augenschutz - Nichtoptische Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 1994-05-30. Členové CEN jsou povinni splnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/cenelec, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce, přeložená členem CEN do jeho 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 listopadu 1995 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 listopadu 1995.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění podstatných požadavků směrnice (směrnic) 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, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 5

1 Předmět normy

Tato norma určuje neoptické zkušební metody pro prostředky na ochranu očí, na něž jsou požadavky obsaženy v jiných evropských normách. Náhradní zkušební metody mohou být použity, pokud se ukáží jako rovnocenné. Optické zkušební metody jsou popsány v EN 167. Definice pojmů jsou uvedeny v EN 165.

-- Vynechaný text --