

	Osobní prostředky k ochraně očí - Filtry proti infračervenému záření - Požadavky na činitel prostupu a doporučené použití	ČSN EN 171 83 2433
---	--	--------------------------

Personal eye-protection - Infrared filters - Transmittance requirements and recommended use

Protection individuelle de l'oeil - Filtres pour l'infrarouge - Spécifications de transmission et utilisation recommandée

Persönlicher Augenschutz - Infrarotschutzfilter - Transmissionsanforderungen und empfohlene Verwendung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 171:2002. Evropská norma EN 171:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 171:2002. The European Standard EN 171:2002 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 171 (83 2433) z října 1994.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Oproti předchozímu vydání jsou nově uplatňovány požadavky na zorníky se zvýšeným rozeznáváním barev a na zorníky s zvýšenou reflektancí v infračervené oblasti spektra.

Dále jsou zařazeny nové přílohy:

- příloha A (normativní) se týká relativního koeficientu optického útlumu pro rozeznávání signálních světél;
- v příloze B se upravuje značení filtrů se zvýšeným rozeznáváním barev a filtrů se zvýšenou reflektancí v infračervené oblasti spektra;
- příloha C (informativní) se týká nejistoty měření a předkládání výsledků měření;
- příloha ZA (informativní) upravuje vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnic EU.

Citované normy

EN 165 zavedena v ČSN EN 165 (83 2400) Osobní prostředky k ochraně očí - Slovník

EN 166 zavedena v ČSN EN 166 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí - Základní ustanovení

EN 167:2001 zavedena v ČSN EN 167 (83 2411) Osobní prostředky k ochraně očí - Optické zkušební metody

ISO/CIE 10526:1991 dosud nezavedena, nahrazena ISO 10526:1999 (CIE S 005)

ISO/CIE 10527:1991 dosud nezavedena

Citované a související předpisy

Směrnice rady 89/686/EHS z 21. prosince 1989, o sblížení právních předpisů členských států, týkajících se osobních ochranných prostředků, ve znění směrnic 93/68/EHS, 93/95/EHS a 96/58/EHS. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 172/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, v platném znění.

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

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 171
Březen 2002

ICS 13.340.20

Nahrazuje EN 171:1992

Osobní prostředky k ochraně očí - Filtry proti infračervenému záření -
Požadavky na činitel prostupu a doporučené použití
Personal eye-protection - Infrared filters -
Transmittance requirements and recommended use

Protection individuelle de l'oeil -
Filtres pour l'infrarouge - Spécifications de
transmission et utilisation recommandée

Persönlicher Augenschutz -
Infrarotschutzfilter -
Transmissionsanforderungen und
empfohlene
Verwendung

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-01-20.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru 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 jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2002 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 171:2002 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

1	Předmět normy	.....
	..	6	
2	Normativní odkazy	.....	6
3	Termíny a definice	.....	6
4	Značení a identifikace	.....	6
5	Požadavky	.....	6
5.1	Všeobecně	.....	6
5.2	Požadavky na činitel prostupů.....		6
5.3	Zorníky se zvýšeným rozeznáváním barev (volitelné).....		7
5.4	Zorníky s zvýšenou reflektancí v infračervené oblasti spektra (volitelné).....		7
Příloha A	(normativní) Relativní koeficient optického útlumu pro rozeznávání signálních světél.....		8
A.1	Definice relativního koeficientu optického útlumu pro rozeznávání signálních světél.....		8
A.2	Spektrální funkce pro výpočet světelného činitele prostupu a relativního koeficientu útlumu signálních světél	.....
	.....	9	
Příloha B	(informativní) Návod pro výběr a		

použití..... 10

B.1

Všeobecně

..... 10

B.2 Filtry se zvýšeným rozeznáváním

barev..... 10

B.3 Filtry se zvýšenou reflektancí v infračervené oblasti

spektra..... 10

Příloha C (informativní) Nejistota měření a předkládání výsledků

měření..... 11

C.1 Protokol o zkoušce a nejistota

měření..... 11

Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnic

EU..... 13

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 171:2002) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 85 „Osobní prostředky pro ochranu očí“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2002 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu je nutno zrušit nejpozději do září 2002.

Tato norma nahrazuje EN 171:1992.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění podstatných požadavků směrnice (směrnic) EU.

Vztah k směrnici (směrnicím) EU viz informativní přílohu ZA, která je nedílnou součástí této normy.

V této normě je normativní příloha A a informativní příloha B a C.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou následující země povinny převzít tuto evropskou normu: Belgie, Česká republika, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje čísla ochrany a požadavky na činitel prostupu pro filtry k ochraně před infračerveným zářením.

Ostatní požadavky na tyto typy filtrů a obruby brýlí/připevňovací zařízení, které jsou určeny k nošení jsou uvedeny v EN 166.

Návod pro výběr a použití těchto filtrů je uveden v příloze B.

POZNÁMKA Ochranný filtr specifikovaný touto normou není vhodný pro přímé nebo nepřímé pozorování elektrického oblouku. K tomuto účelu je vhodný filtr pro svařování a měl by být použit k pozorování zdroje záření.

-- Vynechaný text --