

2003

	Osobní prostředky k ochraně očí - Filtry proti ultrafialovému záření - Požadavky na činitel prostupu a doporučené použití	ČSN EN 170 83 2432
---	--	------------------------------

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

Protection individuelle de l'oeil - Filtres pour l'ultraviolet - Exigences relatives au facteur de transmission et utilisation recommandée

Persönlicher Augenschutz - Ultraviolettenschutzfilter - Transmissionsanforderungen und empfohlene Anwendung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 170:2002. Evropská norma EN 170:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 170:2002. The European Standard EN 170:2002 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 170 (83 2432) z října 1994.

© Český normalizační institut,

2003

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

67414

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozímu vydání norma upřesňuje a doplňuje některá ustanovení :

- značení filtrů (jen kódové číslo 2) a změněny hodnoty maximálního spektrálního činitele prostupu v ultrafialové oblasti spektra při vlnové délce 365 nm v tabulce 1;
- přidány požadavky na zorníky se zvýšeným rozeznáváním barev;
- přidána příloha A týkající se relativního koeficientu útlumu signálních světél;
- upravena tabulka B.1;
- přidána příloha C, týkající se nejistoty měření.

Citované normy

EN 165:1995 zavedena v ČSN EN 165:1997 (83 2400) Osobní prostředky na ochranu očí - Slovník

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

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

ISO/CIE 10526:1999 dosud nezavedena

ISO/CIE 10527:1991 dosud nezavedena

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/686/EEC z 21. prosince 1989, o sbližování 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

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

Protection individuelle de l'oeil -
Filtres pour l'ultraviolet -
Exigences relatives au facteur de
transmission
et utilisation recommandée

Persönlicher Augenschutz -
Ultraviolettschutzfilter -
Transmissionsanforderungen und
empfohlene
Anwendung

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-09-12.

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, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska 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 jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN 170:2002 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

..	6
2 Normativní odkazy	6
3 Definice	6
4 Značení a identifikace	6
5 Požadavky	6
5.1 Všeobecné	6
5.2 Požadavky na činitel prostupu	6
5.3 Zorníky se zvýšeným rozeznáváním barev (nepovinné)	7
Příloha A (normativní) Relativní koeficient útlumu signálních světél	8
A.1 Definice relativního koeficientu útlumu signálních světél	8
A.2 Spektrální funkce pro výpočet světelného činitele prostupu a relativního koeficientu útlumu	9
Příloha B (informativní) Návod pro roztřídění a použití	10
Příloha C (informativní) Nejistota měření a interpretace výsledků měření	12
C.1 Protokol o zkoušce a nejistota měření	12
Příloha ZA Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice EU	14

Předmluva

Tento dokument (EN 170:2002) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 85 „Osobní prostředky pro ochranu očí“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě se nejpozději do dubna 2003 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 dubna 2003.

Tento dokument nahrazuje EN 170:1992.

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

Příloha ZA je informativní a obsahuje vztah mezi touto evropskou normou a směrnicí EU pro osobní ochranné prostředky.

V této evropské normě je normativní příloha A a informativní přílohy 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 určené k ochraně proti ultrafialovému záření.

Ostatní požadavky na tyto typy filtry a obruby/nosné části o kterých se předpokládá, že budou použity jsou uvedeny v EN 166.

Návod k výběru a použití těchto filtrů je uveden v příloze B.

POZNÁMKA Ochranné filtry popsané v této normě nejsou vhodné pro přímé sledování jasného světelného zdroje jako je vysokotlaká xenonová výbojka nebo pro přímé nebo nepřímé pozorování obloukového elektrického svařování. Pro svařování by měly být používány filtry popsané v EN 169 s číslem ochrany, který odpovídá pozorovanému zdroji.

-- Vynechaný text --