

2006

Osobní prostředky k ochraně očí - Protisluneční brýle, protisluneční filtry pro všeobecné použití a filtry k přímému pozorování slunce	ČSN EN 1836 83 2437
--	-------------------------------

Personal eye protection - Sunglasses and sunglare filters for general use and filters for direct observation of the sun

Protection individuelle de l'oeil - Lunettes solaires et filtres de protection contre les rayonnements solaires pour usage général et filtres pour observation directe du soleil

Persönlicher Augenschutz - Sonnenbrillen, Sonnenschutzfilter für den allgemeinen Gebrauch und Filter für die direkte Beobachtung der Sonne

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1836:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze uvedené evropské normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1836:2005. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1836 (83 2437) z března 1998.

	© Český normalizační institut, 2006 75395 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

U gradientních filtrů byl upřesněny kategorie filtru a požadavky na činitel prostupu (4.1.2).

Požadavek na odolnost proti záření byl změněn a doplněn tabulkou 5 (4.6).

Byly zpřesněny podmínky zkoušky odolnosti proti záření (6.7).

V příloze E týkající se použití protislunečních filtrů byla u fotometrických filtrů snížena hodnota ozáření.

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

EN 166:2001 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

EN 168:2001 zavedena v ČSN EN 168 (83 2412) Osobní prostředky k ochraně očí - Neoptické zkušební metody

EN 1811 zavedena v ČSN EN 1811 (42 1656) Stanovení niklu uvolněného z výrobků přicházejících do přímého a dlouhodobého styku s pokožkou - Referenční zkušební metoda

ENV 14027 zavedena v ČSN P ENV 14027 (19 5110) Metoda simulace opotřebení před detekcí niklu uvolněného z kovových nebo kombinovaných brýlových obrub s povrchovou úpravou

CIE 85:1989 nezavedena

ISO 8624:2002 zavedena v ČSN EN ISO 8624 (19 5101) Oční optika - Brýlové obruby - Způsob měření a terminologie

ISO/CIE 10526:1999 nezavedena

ISO/CIE 10527:1991 nezavedena

IEC 60050-845:1987 zavedena v ČSN IEC 50(845) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 845: Osvětlení

Citované 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. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, v platném znění.

Vypracování normy

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

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 1836 Září 2005
---	----------------------

ICS 13.340.20

Nahrazuje EN 1836:1997

Osobní prostředky k ochraně očí - Protisluneční brýle, protisluneční filtry
pro všeobecné použití a filtry k přímému pozorování slunce
Personal eye protection - Sunglasses and sunglare filters
for general use and filters for direct observation of the sun

Protection individuelle de l'oeil - Lunettes
solaires
et filtres de protection contre les
rayonnements
solaires pour usage général et filtres
pour observation directe du soleil

Persönlicher Augenschutz - Sonnenbrillen
und Sonnenschutzfilter für den allgemeinen
Gebrauch und Filter für die direkte
Beobachtung
der Sonne

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-07-28.

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, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, 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

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 1836:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Citované normativní
dokumenty.....

6

3 Termíny a
definice

..... 7

4 Požadavky na
filtr

.....
11

4.1 Činitel
prostupu

.....
11

4.2 Optická mohutnost
zorníku.....

15

4.3 Rozptyl
světla

.....
.... 15

4.4 Kvalita materiálu a
povrchu.....

15

4.5
Pevnost

.....
..... 16

4.6 Odolnost proti
záření

..... 16

4.7	Odolnost proti vznícení.....	16
5	Požadavky na kompletní protisluneční brýle (obruba s filtry).....	16
5.1	Všeobecně.....	16
5.2	Všeobecné požadavky.....	17
5.3	Mechanické požadavky.....	17
5.4	Odolnost proti vznícení.....	17
5.5	Materiály pro výrobu kompletních protislunečních brýlí.....	17
6	Zkoušení.....	17
6.1	Všeobecně.....	17
6.2	Činitel prostupu.....	17
6.3	Optická mohutnost.....	21
6.4	Rozptyl světla.....	22
6.5	Kvalita materiálu a povrchu.....	22

6.6

Pevnost

..... 22

6.7 Odolnost proti

záření

..... 22

6.8 Odolnost proti

vznícení.....

23

6.9 Kondicionování a zkušební podmínky kompletních protislunečných

brýlí..... 23

6.10 Zkouška mechanických vlastností kompletních protislunečných

brýlí..... 23

7 Informace a

značení

..... 25

7.1

Všeobecně

..... 25

7.2 Kompletní protisluneční

brýle..... 25

7.3 Neopracované zorníky a náhradní zorníky (nevsazené protisluneční

filtry)..... 26

7.4 Deklarace činitele prostupu nebo

reflektance..... 26

7.5 Deklarace

pevnosti

..... 26

Příloha A (normativní) Pásmový filtr pro filtraci UV

záření..... 27

Příloha B (normativní) Spektrální funkce pro výpočet světelného činitele prostupu a relativního

koeficientu

útlumu signálních

světel..... 29

Příloha C (normativní) Spektrální funkce pro výpočet slunečního UV - činitele prostupu a slunečního

činitele

prostupu pro modré

světlo..... 30

Příloha D (normativní) Spektrální funkce pro výpočet slunečního infračerveného prostupu.....	32
Příloha E (informativní) Použití protislunečních filtrů.....	33
Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy vyjadřující základní požadavky nebo jiná opatření směrnic EU.....	35
Bibliografie	36

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma (EN 1836:2005) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 85 „Osobní prostředky k ochraně očí“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2006 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 března 2006.

Tato evropská norma nahrazuje EN 1836:1997.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice EU 89/686/EEC.

Příloha ZA je informativní a obsahuje vztah mezi touto evropskou normou a směrnicí EU (směrnicemi EU) a je nedílnou částí této normy.

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

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje fyzikální vlastnosti (mechanické, optické atd.) protislunečních brýlí a protislunečních filtrů s jmenovitou hodnotou optické mohutnosti rovnou nule, které nejsou na lékařský předpis, a jsou určeny pro všeobecné použití pro společenské a soukromé účely, včetně použití v silničním provozu a při řízení. Návod k volbě a použití těchto filtrů je uveden v příloze E. Pro protisluneční

brýle a protisluneční filtry pro průmyslové použití platí EN 166 a EN 172.

Tato evropská norma neplatí pro filtry na ochranu před zářením emitovaným umělými zdroji, které se používají v soláriích. Pro takové filtry platí EN 170.

Tato evropská norma neplatí pro lyžařské brýle, na které se vztahuje EN 174, nebo na jiné ochranné brýle užívané ve volném čase.

Tato evropská norma neplatí pro protisluneční brýle a protisluneční filtry které předepisují lékaři ke ztlumení slunečního záření.

-- Vynechaný text --