

2005

Oční optika - Brýlové obruby -
Požadavky a zkušební metody

ČSN
EN ISO 12870

19 5107

idt ISO 12870:2004

Ophthalmic optics - Spectacle frames - Requirements and test methods

Optique ophtalmique - Montures de lunettes - Exigences et méthodes d'essai

Augenoptik - Brillenfassungen - Anforderungen und Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 12870:2004. Evropská norma EN ISO 12870:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 12870:2004. The European Standard EN ISO 12870:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 12870 (19 5107) z prosince 1998.



© Český normalizační institut, 2005

72819

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

Změny proti předchozí normě

Norma je doplněna o zkoušení na uvolňování niklu v 8.8 a o požadavky na složení materiálu v A.9.

Citované normy

ISO 105-B02:1994 zavedena v ČSN EN ISO 105-B02:2000 (80 0147) Textilie - Zkoušky stálobarevnosti - Část B02: Stálobarevnost na umělém světle: zkouška s xenonovou výbojkou

ISO 3160-1 dosud nezavedena

ISO 3696:1987 zavedena v ČSN ISO 3696:1994 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely. Specifikace a zkušební metody

ISO 7998 zavedena v ČSN EN ISO 7998 (19 5100) Optika a optické přístroje - Brýlové obruby - Slovník a seznamy ekvivalentních termínů

ISO 8596 zavedena v ČSN EN ISO 8596 (19 5002) Oční optika - Zkouška zrakové ostrosti - Normalizovaný optotyp a jeho zobrazení

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

ISO 11380 zavedena v ČSN EN ISO 11380 (19 5004) Optika a optické přístroje - Oční optika - ©ablony

ISO 11381 zavedena v ČSN EN ISO 11381 (19 5103) Optika a optické přístroje - Oční optika - Závitů šroubů

ISO/TS 24348 dosud nezavedena

Citované předpisy

Směrnice Rady 93/42/EHS ze dne 14. června 1993, o sbližování právních předpisů členských zemí, týkajících se zdravotnických prostředků. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 336/2004 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na zdravotnické prostředky, v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel: VELNOR spol. s r.o., Brno, IČ 44016174, Ing. Eva Velešíková

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 12870
Srpen 2004

ICS 11.040.70

Nahrazuje EN ISO 12870:1997

Oční optika - Brýlové obruby - Požadavky a zkušební metody
(ISO 12870:2004)
Ophthalmic optics - Spectacle frames - Requirements and test methods
(ISO 12870:2004)

Optique ophtalmique - Montures de lunettes - Exigences et méthodes d'essai (ISO 12870:2004)	Augenoptik - Brillenfassungen - Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 12870:2004)
---	--

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-07-22.

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, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malt, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

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

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref.

Č. EN ISO 12870:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (ISO 12870:2004) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 172 „Optika a optické přístroje“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 170 „Oční optika“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2005 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 února 2005.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 12870:1997.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským

sdružením volného obchodu, a podporuje základní požadavky směrnice (směrnic) EU.

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou národní normalizační organizace následujících zemí 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.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 12870:2004 byl schválen CEN jako EN ISO 12870:2004 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

1	Předmět normy	
..	6	
2	Normativní odkazy	6
3	Termíny a definice	6
4	Požadavky	
.....	7	
4.1	Všeobecně	
.....	7	
4.2	Fyziologická snášlivost	7
4.3	Měřicí systém	
.....	8	

4.4	Mezní úchytky jmenovitých rozměrů.....	8
4.5	Tolerance závitů šroubů.....	8
4.6	Rozměrová stálost za zvýšené teploty.....	8
4.7	Odolnost proti potu.....	9
4.8	Mechanická stálost.....	9
4.9	Odolnost proti hoření.....	9
4.10	Odolnost proti optickému záření.....	9
5	Výběr zkušebních vzorků.....	9
5.1	Všeobecně.....	9
5.2	Zkoušení na uvolňování niklu.....	9
5.3	Změny modelů brýlových obrub.....	9
6	Příprava a kondicionování zkušebních vzorků.....	10
6.1	Zkušební čočky.....	10
6.2	Příprava vzorku a podmínky zkoušení.....	10
7	Zkoušení, kontrola a shoda.....	10

7.1

Zkoušení

..... 10

7.2 Kontrola a

ověřování

..... 11

7.3

Shodnost

..... 11

8 Zkušební

metody

..... 12

8.1

Všeobecně

..... 12

8.2 Zkoušky rozměrové stálosti za zvýšené

teploty..... 12

8.3 Zkoušení odolnosti proti

potu..... 12

8.4 Zkoušení deformace

nosníku..... 13

8.5 Zkoušení

trvanlivosti

..... 14

8.6 Zkoušení odolnosti proti

hoření..... 15

8.7 Zkoušení odolnosti proti optickému

záření..... 16

8.8 Uvolňování

niklu

..... 16

9

Označování

..... 17

10	Dodatečné informace, které poskytuje výrobce nebo jeho zástupce uvádějící výrobek na trh.....	18
11	Odkazy na ISO 12870.....	18
Příloha A	(informativní) Doporučení pro navrhování brýlových obrub.....	19
Příloha B	(informativní) Příklady uspořádání zkušebního zařízení.....	21
Příloha C	(informativní) Příklady řezání kovových brýlových obrub před zkoušením na uvolňování niklu.....	23
Příloha ZA	(informativní) Ustanovení této evropské normy vyjadřující základní požadavky nebo jiná ustanovení směrnice 93/42/EHS.....	24
Bibliografie.....		24

Strana 6

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanovuje základní požadavky na brýlové obruby bez čoček, které jsou určeny k použití pro všechny korekční čočky, a platí při prodeji obrub výrobcem nebo dodavatelem do maloobchodní sítě.

Platí pro všechny typy brýlových obrub včetně brýlových obrub bez očnic, poloobrub a skládacích brýlí. Tato mezinárodní norma platí též pro brýlové obruby z přírodních organických materiálů.

POZNÁMKA Doporučení týkající se konstrukce brýlových obrub je uvedeno v příloze A.

Tato mezinárodní norma se nevztahuje na dokončené zakázkové brýlové obruby nebo na výrobky specificky určené k osobní ochraně očí.

-- Vynechaný text --