

2005

Osobní ochranné prostředky - Ochranná obuv

ČSN
EN ISO 20346

83 2502

idt ISO 20346:2004

Personal protective equipment - Protective footwear

Équipement de protection individuelle - Chaussures de protection

Persönliche Schutzausrüstung - Schutzschuhe

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 20346:2004. Evropská norma EN ISO 20346:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 20346:2004. The European standard EN ISO 20346:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 346 (83 2502) z února 1995 a ČSN EN 346-2 (83 2502) z listopadu 1997.



© Český normalizační institut, 2005

72297

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

Změny proti předchozí normě

Na rozdíl od předchozích norem obsahuje tento dokument nejen požadavky na vlastnosti obuvi a jejích částí spolu s odkazy na metody zkoušení, ale i konkrétní požadované hodnoty. Je doplněn částí týkající se požadavků a zkoušení ochrany kotníku. Do informací o elektrických vlastnostech obuvi je doplněn článek o elektricky izolační obuvi. Příloha ZA vyjadřující vztah mezi touto normou a základními požadavky Směrnice EU 89/686/EEC je rozšířena, do normy je přiřazena příloha ZB a kapitola Literatura.

Citované normy

EN 12568:1998 zavedena v ČSN EN 12568 (83 2570) Prostředky na ochranu chodidel a nohou - Požadavky a zkušební metody pro tužinky a kovové vložky odolné proti propíchnutí

EN ISO 20344 zavedena v ČSN EN ISO 20344 (83 2500) Osobní ochranné prostředky - Metody zkoušení obuvi (ISO 20344:2004)

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/686/EHS z 1989-12-21, o sbližování právních předpisů členských států týkajících se osobních ochranných prostředků. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné pomůcky.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článku 3.5, obrázkům 1 a), 1 b), do tabulky 2 a ke kapitole Literatura doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav bezpečnosti práce Praha, IČ 025950, Vlasta ©achová

Technická normalizační komise: TNK 3 Osobní ochranné pomůcky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-01-02.

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, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, 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

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

Č. EN ISO 20346:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 6

1 Předmět normy

.....
..... 7

2 Normativní odkazy

.....
..... 7

3	Termíny a definice	
		
	.....	7
4	Třídění	
		
	.....	12
5	Základní požadavky na ochrannou obuv.....	13
5.1	Všeobecně	
		
	.....	13
5.2	Tvar	
		
	.....	15
5.2.1	Všeobecně	
		
	.....	15
5.2.2	Výška svršku	
		
	.....	15
5.2.3	Oblast paty	
		
	.....	15
5.3	Kompletní obuv	
		
	.....	15
5.3.1	Vlastnosti podešve	
		
	.....	15
5.3.2	Ochrana prstů	
		
	.....	15

5.3.3	Nepropustnost	
		
	.....	16
5.3.4	Specifické ergonomické charakteristiky	
	.....	16
5.4	Vrch	
		
	.....	16
5.4.1	Všeobecně	
		
	.....	16
5.4.2	Tloušťka	
		
	.....	17
5.4.3	Pevnost v dalším trhání	
		
	.....	17
5.4.4	Tahové vlastnosti	
		
	.....	17
5.4.5	Odolnost proti opakovanému ohybu.....	17
5.4.6	Propustnost vodní páry a koeficient vodní páry.....	17
5.4.7	Hodnota pH	
		
	.....	18
5.4.8	Hydrolyza	
		
	.....	18
5.4.9	Obsah šestimocného chromu	
	.....	18

5.5

Podšívka

.....
..... 18

5.5.1 Pevnost v dalším trhání

.....
..... 18

5.5.2 Odolnost proti odírání

.....
..... 18

5.5.3 Propustnost pro vodní páru a koeficient vodní páry..... 18

5.5.4 Hodnota pH

.....
..... 18

5.5.5 Obsah šestimocného chromu

..... 18

5.6

Jazyk

.....
..... 18

5.6.1 Pevnost v dalším trhání

.....
..... 18

5.6.2 Hodnota pH

.....
..... 19

5.6.3 Obsah šestimocného chromu

..... 19

5.7 Napínací stélka a podšívková stélka..... 19

5.7.1

Tloušťka

.....
..... 19

5.7.2	Hodnota pH	 19
5.7.3	Absorpce a desorpce vody	 19
5.7.4	Odolnost proti odírání	 19

5.7.5	Obsah šestimocného chromu	 19
5.8	Podešev	 19
5.8.1	Tloušťka podešví bez dezénu	 19
5.8.2	Pevnost v dalším trhání	 19
5.8.3	Odolnost proti odírání	 19
5.8.4	Odolnost proti opakovanému ohybu.....	20
5.8.5	Hydrolýza	 20
5.8.6	Pevnost spoje mezi vrstvami vícevrstevných	

	podešví.....	20
5.8.7	Odolnost proti palivovému oleji.....	20
6	Dodatečné požadavky na ochrannou obuv.....	20
6.1	Všeobecně.....	20
6.2	Kompletní obuv.....	21
6.2.1	Odolnost proti propíchnutí.....	21
6.2.2	Elektrické vlastnosti.....	22
6.2.3	Odolnost proti nepříznivým prostředím.....	22
6.2.4	Absorpce energie v oblasti paty.....	22
6.2.5	Odolnost proti vodě.....	22
6.2.6	Ochrana nártu.....	23
6.2.7	Ochrana kotníku.....	23
6.3		

Vrch	23
6.3.1 Průnik vody a absorpce vody	23
6.3.2 Konstrukce	23
6.3.3 Odolnost proti prořiznutí	23
6.4 Podešev	24
6.4.1 Plocha s dezénem	24
6.4.2 Tloušťka podešví s dezénem	24
6.4.3 Výška dezénu	24
6.4.4 Odolnost proti kontaktnímu teple	25
7 Značení	25
8 Informace poskytované výrobcem	25
8.1 Všeobecně	

.....	25
8.2 Elektrické vlastnosti	26
8.2.1 Vodivá obuv	26
8.2.2 Antistatická obuv	26
8.2.3 Elektricky izolační obuv	27
8.3 Podšívkové stélky	27
Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy vyjadřující podstatné požadavky nebo jiná ustanovení směrnic EU.....	28
Příloha ZB (normativní) Odpovídající mezinárodní a evropské normy, jejichž ekvivalenty nejsou uvedeny v textu....	29
Literatura	30

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 20346:2004) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 161 „Ochrana nohou a chodidel“, jejíž sekretariát řídí BSI ve spolupráci s technickou komisí ISO/TC 94 „Osobní bezpečnost - Ochranné oděvy a vybavení“.

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 srpna 2005.

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 ke směrnici (směrnicím) EU, viz informativní příloha ZA, která je nedílnou součástí této normy.

Tato norma spolu s EN ISO 20344:2004 nahrazuje EN 346:1992 a EN 346-2:1996.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví základní a dodatečné (nepovinné) požadavky na ochrannou obuv.

-- Vynechaný text --