

2005

Osobní ochranné prostředky - Pracovní obuv

ČSN
EN ISO 20347

83 2503

idt ISO 20347:2004

Personal protective equipment - Occupational footwear

Équipement de protection individuelle - Chaussures de travail

Persönliche Schutzausrüstung - Berufsschuhe

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 20347:2004. Evropská norma EN ISO 20347:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 20347:2004. The European Standard EN ISO 20347:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 347 (83 2503) z února 1995 a ČSN EN 347-2 (83 2503) z listopadu 1997.



© Český normalizační institut, 2005

72477

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

Změny proti předchozí normě

Byla změněna koncepce normy, která nyní obsahuje i požadavky jak na kompletní obuv, tak na jednotlivé části obuvi.

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

Citované předpisy

Směrnice (Rady) 89/686/EEC (EU) 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 prostředky v platném znění.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článku 3.5 a obrázkům 1 a) a 1 b) doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci, a. s., IČ 47910381, Ing. Marie Jurajdová

Technická normalizační komise: TNK 3 Osobní ochranné prostředky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 20347 Srpen 2004
---	----------------------------

ICS 13.340.50
2:1996

Nahrazuje EN 347:1992, EN 347-

Osobní ochranné prostředky - Pracovní obuv
(ISO 20347:2004)
Personal protective equipment - Occupational footwear
(ISO 20347:2004)

Equipement de protection individuelle -
Chaussures de travail
(ISO 20347:2004)

Persönliche Schutzausrüstung - Berufsschuhe
(ISO 20347:2004)

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, Maltý, 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

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

Č. EN ISO 20347:2004 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 a tvary	.....
	.....	12
5	Základní požadavky na pracovní obuv.....	12
5.1	Všeobecně	.....
	.....	12
5.2	Tvar	.....
	.....	14
5.2.1	Výška svršku	.....
	.....	14
5.2.2	Oblast paty	.....
	.....	15
5.3	Kompletní obuv	.....
	.....	15
5.3.1	Vlastnosti podešve	.....
	.....	15
5.3.2	Nepropustnost	.....
	.....	15
5.3.3	Specifické ergonomické charakteristiky	.....
	.....	15
5.4	Vrch	.....
	.....	15
5.4.1		

Všeobecně

..... 15

5.4.2

Tloušťka

..... 15

5.4.3

Pevnost v dalším
trhání

..... 16

5.4.4

Tahové
vlastnosti

..... 16

5.4.5

Odolnost proti opakovanému
ohybu.....

16

5.4.6

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

16

5.4.7

Hodnota
pH

..... 16

5.4.8

Hydrolýza

..... 16

5.4.9

Obsah šestimocného
chromu

..... 16

5.5

Podšívka

..... 16

5.5.1

Pevnost v dalším
trhání

..... 17

5.5.2

Odolnost proti
odírání

..... 17

5.5.3	Propustnost pro vodní páru a koeficient vodní páry.....	17
5.5.4	Hodnota pH	17
5.5.5	Obsah šestimocného chromu	17
5.6	Jazyk	17
5.6.1	Pevnost v dalším trhání	17
5.6.2	Hodnota pH	17
5.6.3	Obsah šestimocného chromu	17
5.7	Napínací stélka a podšívková stélka.....	18
5.7.1	Tloušťka	18
5.7.2	Hodnota pH	18
5.7.3	Absorpce a desorpce vody	18
5.7.4	Odolnost proti odírání	18

5.7.5	Obsah šestimocného chromu	18
5.8	Podešev	18

5.8.1	Tloušťka	18
5.8.2	Pevnost v dalším trhání	18
5.8.3	Odolnost proti odírání	18
5.8.4	Odolnost proti opakovanému ohybu	18
5.8.5	Hydrolýza	18
5.8.6	Pevnost spoje mezi vrstvami vícevrstevných podešví	19
6	Dodatečné požadavky na pracovní obuv	19
6.1	Všeobecně	19
6.2	Kompletní obuv	19

6.2.1	Odolnost proti propíchnutí	.....
		. 19
6.2.2	Elektrické vlastnosti	.....
		 21
6.2.3	Odolnost proti nepříznivým prostředím.....	.....
		21
6.2.4	Absorpce energie v oblasti paty.....	.....
		21
6.2.5	Odolnost proti vodě	.....
		 21
6.2.6	Ochrana kotníku	.....
		 21
6.3	Vrch	.....
		 21
6.3.1	Průnik vody a absorpce vody	.....
		21
6.3.2	Konstrukce	.....
		 21
6.4	Podešev	.....
		 21
6.4.1	Plocha s dezénem	.....
		 21

6.4.2	Tloušťka podešví s dezénem	22
6.4.3	Výška dezénu	22
6.4.4	Odolnost proti kontaktnímu teplu	22
6.4.5	Odolnost proti palivovým olejům	22
7	Označování	22
8	Poskytované informace	23
8.1	Všeobecně	23
8.2	Elektrické vlastnosti	24
8.2.1	Vodivá obuv	24
8.2.2	Antistatická obuv	24
8.2.3	Elektricky izolační obuv	25
8.3	Podšívkové	

stélky

..... 25

Příloha ZA (informativní) Články této evropské normy vyjadřující podstatné požadavky
nebo další ustanovení směrnic
EU..... 26

Příloha ZB (normativní) Odpovídající mezinárodní a evropské normy, jejichž ekvivalenty
nejdou uvedeny v textu.... 27

Bibliografie

..... 28

Strana 6

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 20347:2004) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 161 „Ochrana nohou a dolních končetin“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI ve spolupráci s 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 v rámci mandátu, který CEN udělila Evropská Komise a Evropské sdružení volného obchodu a podporuje podstatné požadavky směrnice (směrnic) EU.

Vztah ke směrnicím EU je uveden v informativní příloze ZA, která tvoří nedílnou součást této normy.

Tato norma spolu s EN ISO 20344:2004 nahrazuje EN 347:1992 a EN 347-2:1996.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: 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.

Strana 7

1 Předmět normy

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

-- Vynechaný text --