

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.340.50 **Září 2012**

Obuv pro hasiče

ČSN
EN 15090
83 2506

Footwear for firefighters

Chaussures pour pompiers

Schuhe für die Feuerwehr

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15090:2012. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15090:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 15090 (83 2506) z února 2007.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozí normě jsou uvedeny v předmluvě k této normě.

Informace o citovaných dokumentech

EN 13832-3:2006 zavedena v ČSN EN 13832-3:2007 (83 2520) Obuv chránící před chemikáliemi – Část 3: Požadavky na obuv vysoce odolnou proti chemikáliím v laboratorních podmínkách

EN 50321 zavedena v ČSN EN 50321 (35 9725) Elektricky izolační obuv pro práci v instalacích nízkého napětí

EN ISO 6942:2002 zavedena v ČSN EN ISO 6942:2003 (83 2744) Ochranné oděvy – Ochrana proti teplu a ohni – Zkušební metoda: hodnocení materiálu a kombinací materiálů vystavených sálavému teplu

EN ISO 15025:2002 zavedena v ČSN EN ISO 15025:2003 (83 2750) Ochranné oděvy – Ochrana proti teplu a ohni – Metoda zkoušení pro omezené šíření plamene

EN ISO 20344:2011 zavedena v ČSN EN ISO 20344:2012 (83 2500) Osobní ochranné prostředky – Metody zkoušení obuvi

EN ISO 20345:2011 zavedena v ČSN EN ISO 20345:2012 (83 2501) Osobní ochranné prostředky – Bezpečnostní obuv

ISO 15538 dosud nezavedena

Související ČSN

EN 388 (83 2350) Ochranné rukavice proti mechanickým rizikům

EN 943-2 (83 2726) Ochranné oděvy proti kapalným a plyným chemikáliím, včetně kapalných aerosolů a pevných částic – Část 2: Požadavky na účinnost "plynotěsných" (typ 1) protichemických ochranných oděvů pro záchranná družstva (ET)

ČSN P ENV 13005 (01 4109) Pokyn pro vyjádření nejistoty měření

ČSN EN ISO 13287 (83 2571) Osobní ochranné prostředky – Obuv – Metoda zkoušení odolnosti proti uklouznutí

ČSN EN 13832-1 (83 2520) Obuv chránící před chemikáliemi – Část 1: Terminologie a metody zkoušení

ČSN EN 13832-2 (83 2520) Obuv chránící před chemikáliemi – Část 2: Požadavky na obuv odolnou proti chemikáliím v laboratorních podmínkách

ČSN EN ISO 3376 (79 3820) Usně – Fyzikální a mechanické zkoušky – Stanovení pevnosti v tahu a prodloužení

ČSN EN ISO 3377-1 (79 3829) Usně – Fyzikální a mechanické zkoušky – Stanovení pevnosti v dalším trhání – Část 1: Jednostranné trhání

ČSN EN ISO 3377-2 (79 3828) Usně – Fyzikální a mechanické zkoušky – Stanovení pevnosti v dalším trhání – Část 2: Oboustranné trhání (roztržení štěrbin)

ČSN EN ISO 3758 (80 0005) Textilie – Symboly pro ošetřování

ČSN EN ISO 4045 (79 3878) Usně – Chemické zkoušky – Stanovení pH

ČSN EN ISO 4674-1 (80 4628) Textilie povrstvené pryží nebo plasty – Zjišťování odolnosti v dotržení – Část 1: Metody s konstantní rychlostí dotržení

ČSN EN ISO 4674-2 (80 4628) Textilie povrstvené pryží nebo plasty – Zjišťování odolnosti proti protržení – Část 2: Zkouška balistickým kyvadlem

ČSN EN ISO 20347 (83 2503) Osobní ochranné prostředky – Pracovní obuv

ČSN ISO 4643 (83 2512) Tvářená plastová obuv – Obuv z polyvinylchloridu, s podšívkou nebo bez podšívky, pro všeobecné použití v průmyslu – Specifikace

ČSN 62 1466 (62 1466) Pryž – Stanovení odolnosti proti odírání na přístroji s otáčivým bubnem

ČSN ISO 5725-2 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření – Část 2:

Základní metoda pro stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované metody měření

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i. Praha, IČ 00025950, Vlasta Šachová

Technická normalizační komise: TNK 3 Osobní ochranné prostředky

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Soňa Havlů

EVROPSKÁ NORMA EN 15090
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Leden 2012

ICS 13.340.50 Nahrazuje EN 15090:2006

Obuv pro hasiče

Footwear for firefighters

Chaussures pour pompiers

Schuhe für die Feuerwehr

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2011-09-24.

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 CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltý, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2012 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 15090:2012 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Předmluva	8
Úvod	9
1 Předmět normy	10
2 Citované dokumenty	10
3 Termíny a definice	10
4 Třídění, tvar a typ	10
4.1 Třídění	10
4.2 Tvar	11
4.3 Typ	11
5 Odběr vzorků a klimatizování	11
6 Požadavky	12
6.1 Typy a třídy	12
6.2 Obecné požadavky	12
6.3 Tepelné chování	15
6.3.1 Izolace proti teplu	15
6.3.2 Sálavé teplo	16
6.3.3 Odolnost proti plameni	16
6.4 Odolnost tužinky proti stlačení	16
6.5 Odolnost proti chemikáliím	16
6.6 Elektrické vlastnosti	16
6.6.1 Obecně	16
6.6.2 Elektricky izolační obuv	16
6.6.3 Antistatická obuv	16
6.7 Podešev	16
6.7.1 Tvar dezénu	16
6.7.2 Výška dezénu	16
6.7.3 Výška dezénu v oblasti klenku	16

6.7.4 Přední plocha podpatku 17

6.8 Zdrhovadlo 17

6.8.1 Konstrukce zdrhovadla 17

6.8.2 Pevnost upevnění přívěsku zdrhovadla 17

6.8.3 Příčná pevnost zdrhovadla 17

7 Metody zkoušení 17

7.1 Izolace proti teple 17

7.2 Sálavé teplo 17

7.3 Zkouška odolnosti proti plameni 18

7.3.1 Klimatizování a odběr vzorků 18

7.3.2 Postup 18

7.4 Odolnost tužinky proti stlačení 19

7.5 Zdrhovadlo 19

7.5.1 Pevnost uchycení přívěsku 19

7.5.2 Příčná pevnost 19

Strana

8 Značení 20

9 Poskytované informace 21

9.1 Obecně 21

9.2 Antistatická obuv 22

9.3 Podšívkové stélky 22

Příloha A (informativní) Příklad pokynů a úvah pro provádění posouzení rizika 23

A.1 Obecně 23

A.2 Obecný přístup pro provedení posouzení rizika 23

A.3 Doporučená hlediska pro identifikaci a vyhodnocení rizik hasiče 24

A.4 Typy obuvi pro hasiče 25

Příloha B (normativní) Laboratorní posouzení obuvi při zkoušení tepelného chování 26

B.1 Obecně 26

B.2 Kritéria pro posouzení stavu obuvi pro hasiče 26

Příloha C (informativní) Posouzení obuvi uživatelem 28

C.1 Obecně 28

C.2 Kritéria pro posouzení stavu obuvi pro hasiče 28

Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice EU 89/686/EHS 30

Bibliografie 31

Předmluva

Tento dokument (EN 15090:2012) vypracovala technická komise CEN/TC 161 *Ochrana nohou a chodidel*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 2012 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 července 2012.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 15090:2006.

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

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

Hlavní rozdíly mezi tímto vydáním a EN 15090:2006 jsou tyto:

- a) byla přidána odolnost proti uklouznutí (odkaz na EN ISO 20345, 5.3.5);
- b) byly změněny typy obuvi pro hasiče (4.3) v souladu s riziky;
- c) byly změněny požadavky a zkušební metoda pro sálavé teplo (6.3.2 a 7.2);
- d) byl mírně změněn požadavek na odolnost proti chemikáliím (6.5);
- e) byly vypuštěny požadavky pro podešve s vysokým elektrickým odporem (6.6.4 ve staré verzi) a odpovídající symboly značení v tabulce 9;
- f) byla přepracována příloha B (normativní). Byla odděleně uvedena kritéria pro posouzení stavu obuvi: „Izolace proti teplu“, „Sálavé teplo“ a „Odolnost proti ohni“;
- g) byla vypuštěna příloha D „Zkoušení šněrovadel“.

V souladu s vnitřními předpisy CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska,

Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví minimální požadavky a metody zkoušení tří typů (viz 4.3) provedení obuvi pro hasiče při hašení požárů, pro všeobecné záchranné práce, vyprošťování z plamenů a havárie nebezpečných materiálů.

Tato evropská norma se netýká speciálních osobních ochranných prostředků používaných ve vysoce rizikových situacích (například v podmínkách popsaných v ISO 15538).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.