

PŘEDBĚŽNÁ ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 17.040.20; 93.080.10 **Září 2013**

Stanovení protiskluznosti povrchů pro pěší – Metody hodnocení

ČSN P
CEN/TS 16165
74 4506

Determination of slip resistance of pedestrian surfaces – Methods of evaluation

Détermination de la résistance a la glissance des surfaces piétonnières – Méthodes d'évaluation

Bestimmung der Rutschhemmung von Fußböden – Ermittlungsverfahren

Tato předběžná norma je českou verzí technické specifikace CEN/TS 16165:2012. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This prestandard is the Czech version of the Technical Specification CEN/TS 16165:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato předběžná česká technická norma přejímá technickou specifikaci CEN/TS 116165:2012 vydanou v souladu s vnitřními předpisy CEN/CENELEC, část 2 a je určena k ověření. Případné připomínky k obsahu normy přijímá Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, odbor technické normalizace.

Převzetí TS do národních norem členů CEN/CENELEC není povinné a tato TS nemusí být na národní úrovni převzata jako normativní dokument.

Informace o citovaných dokumentech

EN 438-4 zavedena v ČSN EN 438-4 (64 7501) Vysokotlaké dekorativní lamináty (HPL) – Desky na bázi reaktoplastů – Část 4: Klasifikace a specifikace pro kompaktní lamináty o tloušťce 2 mm a větší

EN ISO 868 zavedena v ČSN EN ISO 868 (64 0624) Plasty a ebonit – Stanovení tvrdosti vtláčováním hrotu tvrdoměru (tvrdost Shore)

EN ISO 4287 zavedena v ČSN EN ISO 4287 (01 4450) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) –

Struktura povrchu: Profilová metoda – Termíny, definice a parametry struktury povrchu

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

ISO 5725-2 zavedena v 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

ISO 5725-5 zavedena v ČSN ISO 5725-5 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření – Část 5: Alternativní metody pro stanovení shodnosti normalizované metody měření

ISO 7619-1 zavedena v ČSN ISO 7619-1 (62 1432) Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer – Stanovení tvrdosti vtlačováním – Část 1: Stanovení tvrdoměrem (tvrdost Shore)

Související ČSN

ČSN EN 360 (83 2624) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Zatahovací zachycovače pádu

ČSN EN 361 (83 2620) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Zachycovací postroje

ČSN EN 572-2 (70 1010) Sklo ve stavebnictví – Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla – Část 2: Sklo float

ČSN EN 10088-2 (42 0928) Korozi-vzdorné oceli – Část 2: Technické dodací podmínky pro plech a pás z ocelí odolných korozi pro všeobecné použití

ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Posuzování shody – Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří

ČSN ISO 48 (62 1433) Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer – Stanovení tvrdosti (tvrdost mezi 10 IRHD a 100 IRHD)

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k definici 3.2, k poznámce 4 článku C.5.1 a k vysvětlivce vzorce v článku C.5.3 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

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

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Dženita Sagdati

EVROPSKÁ NORMA CEN/TS 16165

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Duben 2012

ICS 17.040.20; 93.080.10

Stanovení protiskluznosti povrchů pro pěší – Metody hodnocení

Tato technická specifikace (CEN/TS) byla schválena CEN dne 2012-03-04 pro dočasné používání.

Doba platnosti této CEN/TS je zatím omezena na tři roky. Po dvou letech budou členové CEN požádáni o připomínky týkající se zejména toho, zda může být CEN/TS převedena na evropskou normu.

Je třeba, aby členové CEN oznámili existenci této CEN/TS stejným způsobem, jako je tomu u EN, a vhodnou formou ji zpřístupnili na národní úrovni. Je přípustné ponechat konfliktní národní normy v platnosti (souběžně s CEN/TS), dokud se nedosáhne konečného rozhodnutí o možnosti převedení této CEN/TS na EN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, 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

Řídící centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2012 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
CEN/TS 16165:2012 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 6

Úvod 7

1 Předmět normy 8

2 Citované dokumenty 8

3 Termíny a definice 8

4 Metody zkoušení 10

Příloha A (normativní) Zkouška s bosou zkušební osobou na nakloněné rovině 11

A.1 Podstata zkoušky 11

A.2 Zkušební zařízení 11

A.3 Ověřování 12

A.4 Zkušební postup 13

A.5 Vyhodnocení 14

A.6 Preciznost 14

A.7 Protokol o zkoušce 14

Příloha B (normativní) Zkouška s obutou zkušební osobou na nakloněné rovině 15

B.1 Podstata zkoušky 15

B.2 Zkušební zařízení 15

B.3 Kalibrace 17

B.4 Postup zkoušky 18

B.5 Vyhodnocení 19

B.6 Preciznost 19

B.7 Protokol o zkoušce 19

Příloha C (normativní) Zkouška s třecím kyvadlem 21

C.1 Podstata zkoušky 21

C.2 Zkušební zařízení 21

C.3 Příprava 26

C.4 Ověřování/validace 29

C.5 Provádění zkoušky 30

C.6 Měření kyvadlovým přístrojem na místě, doplňující informace 31

C.7 Preciznost 32

C.8 Protokol o zkoušce 32

C.9 Rozměry stupnice kyvadla 32

C.10 Postup kalibrace kyvadlového přístroje 34

Příloha D (normativní) Tribometrická zkouška 41

D.1 Podstata zkoušky 41

D.2 Přístroje a zkušební pomůcky 41

D.3 Zkušební pomůcky 42

D.4 Ověřování a kontrola 43

D.5 Odběr vzorků a příprava zkušební vzorku pro laboratorní zkoušky 43

D.6 Příprava zkušební povrchu pro zkoušky na místě 44

D.7 Příprava kluzáků 44

D.8 Postup zkoušky 44

Strana

D.9 Výpočet a vyjádření výsledků 45

D.10 Preciznost 45

D.11 Protokol o zkoušce 45

Bibliografie 46

Předmluva

Tento dokument (CEN/TS 16165:2012) vypracovala technická komise CEN/TC 339 *Protiskluznost povrchů pro pěší – Metody hodnocení*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

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

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto technickou specifikaci povinny oznámit národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Úvod

Tento dokument popisuje v Evropě nejčastěji používané metody zkoušení protiskluznosti podlahových materiálů v situacích, ve kterých se pěší osoby nejčastěji pohybují.

Metoda v příloze A popisuje zkušební metodu na nakloněné rovině pokryté vodou jako znečišťující látkou a s bosou zkušební osobou.

Metoda v příloze B popisuje zkušební metodu na nakloněné rovině pokryté olejem jako znečišťující látkou a zkušební osobou obutou do předepsané obuvi.

POZNÁMKA Olej jako znečišťující látka se používá pouze za účelem zvýšení citlivosti zkoušky.

Metoda v příloze C popisuje zkušební metodu s kyvadlem, za sucha i za mokra, za použití předepsaných pryžových kluzáků. Tato metoda může být použita na místě.

Metoda v příloze D popisuje zkušební metodu s tribometrem, za sucha i za mokra, za použití

předepsaných pryžových kluzáků. Tato metoda může být použita na místě.

Zkoušky popsané v přílohách A a B jsou zkoušky laboratorní. Zkoušky popsané v přílohách C a D jsou zkoušky laboratorní a zkoušky na místě. Doporučuje se používat přílohy A až D v následujících situacích:

Metodu v příloze A: Podlahoviny v mokřém stavu, kdy je pěší osoba bosá.

Metodu v příloze B, C a D: Podlahoviny v soukromých a/nebo veřejných a/nebo pracovních prostorách v mokřém a/nebo suchém stavu, kdy je pěší osoba obutá.

1 Předmět normy

Tato technická specifikace stanoví zkušební metody pro stanovení protiskluznosti povrchů v situacích, ve kterých se pěší osoby nejčastěji pohybují.

Tato technická specifikace se nevztahuje na sportovní povrchy a povrchy silnic pro vozidla (odolnost proti smyku).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.