

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.100.15 Říjen 2014

Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 10: Stanovení výšky vztlínivosti vody

ČSN
EN 1097-10
72 1194

Tests for mechanical and physical properties of aggregates -
Part 10: Determination of water suction height

Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats -
Partie 10: Hauteur de succion d'eau

Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen -
Teil 10: Bestimmung der Wassersaughöhe

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1097-10:2014. 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 1097-10:2014. 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 1097-10 (72 1194) z října 2003.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny proti předchozímu vydání normy jsou uvedeny v předmluvě této evropské normy.

Informace o citovaných dokumentech

EN 932-2 zavedena v ČSN EN 932-2 (72 1192) Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 2: Metody zmenšování laboratorních vzorků

EN 932-5 zavedena v ČSN EN 932-5 (72 1192) Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 5: Běžné zkušební zařízení a kalibrace

EN 1097-5 zavedena v ČSN EN 1097-5 (72 1194) Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 5: Stanovení vlhkosti sušením v sušárně

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN Zkušebna kamene a kameniva, s. r. o., Husova 675, 508 01 Hořice, IČ 64828042.

Technická normalizační komise: TNK 99 Kámen a kamenivo

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Alena Krupičková

EVROPSKÁ NORMA EN 1097-10
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Květen 2014

ICS 91.100.15 Nahrazuje EN 1097-10:2002

Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 10: Stanovení výšky vztlínivosti vody

Tests for mechanical and physical properties of aggregates -
Part 10: Determination of water suction height

Essais pour déterminer les caractéristiques
mécaniques et physiques des granulats -
Partie 10: Hauteur de succion d'eau

Prüfverfahren für mechanische und physikalische
Eigenschaften von Gesteinskörnungen -
Teil 10: Bestimmung der Wassersaughöhe

Tato evropská norma byla schválena CEN 2014-02-24.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje 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.

CEN

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

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2014 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 1097-10:2014 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, 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.

Obsah

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Podstata zkoušky 7

5 Materiály 7

5.1 Voda, před použitím převařená a zchlazená 7

5.2 Chemikálie 7

6 Zkušební zařízení 7

7 Příprava zkušebních navážek 10

8 Zkušební postup 10

8.1 Obecně 10

8.2 Stanovení maximálního obsahu hygroskopické vlhkosti 10

8.3 Stanovení suché zhutněné objemové hmotnosti 10

8.4 Stanovení výšky vzlínivosti vody 11

9 Protokol o zkoušce 12

9.1 Požadované údaje 12

9.2 Nepovinné údaje 12

Předmluva

Tento dokument (EN 1097-10:2014) vypracovala technická komise CEN/TC 154 *Kamenivo*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2014 udělit 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 října 2014.

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 1097-10:2002.

Tato evropská norma je jedna z řady norem pro zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva. Zkušební normy pro jiné vlastnosti kameniva jsou uvedeny v jednotlivých částech

následujících evropských norem:

- EN 932 *Zkoušení všeobecných vlastností kameniva*
- EN 933 *Zkoušení geometrických vlastností kameniva*
- EN 1367 *Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání*
- EN 1744 *Zkoušení chemických vlastností kameniva*
- EN 13179 *Zkoušení fileru pro asfaltové směsi*

Ostatní části EN 1097 jsou:

Část 1: *Stanovení odolnosti proti otěru (mikro-Deval)*

Část 2: *Metody pro stanovení odolnosti proti drcení*

Část 3: *Stanovení sypané hmotnosti a mezerovitosti volně sypaného kameniva*

Část 4: *Stanovení mezerovitosti suchého zhutněného fileru*

Část 5: *Stanovení vlhkosti sušením v sušárně*

Část 6: *Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti*

Část 7: *Stanovení měrné hmotnosti fileru – pyknometrická zkouška*

Část 8: *Stanovení hodnoty ohladitelnosti*

Část 9: *Stanovení odolnosti proti obrusu pneumatikami s hroty – Nordická zkouška*

Část 11: *Stanovení stlačitelnosti a pevnosti v tlaku pórovitého kameniva*

Technické změny mezi tímto vydáním a verzí 2002 jsou tyto:

- a. 6.3 a 6.4, minimální velikost nádoby a vlhké skříně byla zmenšena;
- b. 6.13, povolená odchylka stability teploty byla rozšířena;
- c. Kapitola 7, tabulka 2, minimální objem zkušební navážky byl snížen;
- d. 8.4, obrázek 2 byl přepracován a vyčištěn;
- e. 8.2 až 8.4, části byly aktualizovány;
- f. Definice ustálené vlhkosti byla upřesněna a přesunuta do 8.4.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, 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, Švédsko, Švýcarska a Turecka.

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje referenční metodu pro stanovení výšky vzlínavosti vody v kamenivu, které je v přímém kontaktu s hladinou vody, používanou při zkoušce typu a v případě sporu. V jiných případech, konkrétně při kontrole řízení výroby, se smí použít jiné metody s podmínkou, že jsou vhodné a podobné stanovené referenční metodě.

POZNÁMKA Absorpce vody ve vrstvě kameniva pod základy může způsobit problémy s vlhkostí budovy. Pokud je vrstva použitého kameniva vyšší než výška vzlínavosti vody, vrstva se považuje za

kapilární bariéru.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.