

	Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 6: Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti	ČSN EN 1097-6 72 1194
---	--	---------------------------------

Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 6: Determination of particle density and water absorption

Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 6: Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau

Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 6: Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1097-6:2000. Evropská norma EN 1097-6:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1097-6:2000. The European Standard EN 1097-6:2000 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2001

62701

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

Citované normy

EN 932-1 zavedena v ČSN EN 932-1 (72 1192) Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 1: Metody odběru vzorků

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 933-2 zavedena v ČSN EN 933-2 (72 1193) Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 2: Stanovení zrnitosti - Zkušební síta, jmenovité otvory sít

Vypracování normy

Zpracovatel: STAVCERT Praha s.r.o., IČO 64940616, Ing. Václav Gorgol, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 99 Kámen a kamenivo

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 1097-6
EUROPEAN STANDARD	Září 2000
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 91.100.15

Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva -

Část 6: Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti

Tests for mechanical and physical properties of aggregates -

Part 6: Determination of particle density and water absorption

Essais pour déterminer les caractéristiques
mécaniques et physiques des granulats -
Partie 6: Détermination de la masse
volumique réelle et du coefficient
d'absorption d'eau

Prüfverfahren für mechanische und
physikalische Eigenschaften von
Gesteinskörnungen -
Teil 6: Bestimmung der Rohdichte und der
Wasseraufnahme

Tato evropská norma byla schválena CEN 2000-08-18.

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 Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2000 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref.

č. EN 1097-6:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Úvod

..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny a
definice

..... 6

4 Podstata
zkoušky

.....
7

5
Materiály

.....
..... 7

6	Zkušební zařízení	7
7	Metoda s drátěným košem pro zrna kameniva od 31,5 mm do 63 mm	9
8	Pyknometrická metoda pro zrna kameniva od 4 mm do 31,5 mm	11
9	Pyknometrická metoda pro zrna kameniva od 0,063 mm do 4 mm	12
10	Protokol o zkoušce	14
Příloha A (normativní) Stanovení objemové hmotnosti zrn kameniva předem vysušeného..... 15		
Příloha B (normativní) Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti hrubého kameniva nasyceného do ustálené hmotnosti..... 18		
Příloha C (normativní) Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti pórovitého kameniva..... 20		
Příloha D (informativní) Hustota vody..... 22		
Příloha E (informativní) Shodnost..... 23		
Příloha F (informativní) Informace pro nasycené a povrchově osušené drobné kamenivo..... 25		
Bibliografie..... 26		

Úvod

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 154 „Kamenivo“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2003*) 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 prosince 2003.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Tato evropská norma je součástí 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 filerů 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 7: Stanovení měrné hmotnosti fileru - Pyknometrická zkouška

Část 8: Stanovení hodnoty ohladitelnosti

Část 9: Metoda pro stanovení odolnosti proti obrušování pneumatikami s hroty - Nordická zkouška

Část 10: Výška vztlácnosti

*) NÁRODNÍ POZNÁMKA V anglické verzi je nesprávně uveden měsíc a rok. Správný údaj je březen 2001.

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje metody pro stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti kameniva. Prvních pět metod se používá pro hutné kamenivo a šestá metoda pro pórovité kamenivo.

Základní specifikované metody jsou:

- a) metoda s drátěným košem pro kamenivo propadlé sítem 63 mm, ale zachycené na síti 31,5 mm;
- b) pyknometrické metody pro kamenivo propadlé sítem 31,5 mm, ale zachycené na síti 0,063 mm;

POZNÁMKA 1 Metoda s drátěným košem může být použita jako alternativní místo pyknometrické metody pro kamenivo se zrna od 4 mm do 31,5 mm. V případě sporu je referenční pyknometrická metoda uvedená v kapitole 8.

POZNÁMKA 2 Metoda s použitím drátěného koše může být také použita pro jednotlivá zrna kameniva zachycená na síti 63 mm.

Metoda stanovení objemové hmotnosti zrn hutného vysušeného kameniva je uvedena v příloze A.

POZNÁMKA 3 Jelikož nasákavost hutného kameniva je malá, může být objemová hmotnost zrn stanovena přímo ve vodě. Tato metoda je rozdílná od stanovení objemové hmotnosti zrn kameniva vysušeného v sušárně.

Upravený způsob metody s drátěným košem, který je vhodný pro stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti hrubého kameniva nasyceného do ustálené hmotnosti, je uveden v příloze B.

Upravený způsob pyknometrické metody, která je uvedená v příloze A, je pro pórovité kamenivo specifikován v příloze C.

-- Vynechaný text --