

Zkoušení geometrických vlastností kameniva -
Část 8: Posouzení jemných částic - Zkouška ekvivalentu písku

ČSN
EN 933-8+A1
72 1193

Tests for geometrical properties of aggregates -
Part 8: Assessment of fines - Sand equivalent test

Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats -
Partie 8: Evaluation des fines - Equivalent de sable

Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen -
Teil 8: Beurteilung von Feinanteilen - Sandäquivalent-Verfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 933-8:2012+A1:2015. 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 933-8:2012+A1:2015. 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 933-8+A1 (72 1193) z prosince 2015.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje zapracovanou změnu A1 z dubna 2015. Změny či doplněné a upravené články jsou v textu vyznačeny značkami ! ". Vypuštěný text je zobrazen takto „! vypuštěný text “, opravený nebo nový text je zobrazen vloženým textem mezi obě značky.

Změny oproti EN 933-8:2012 jsou uvedeny v Předmluvě.

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 933-8:2012+A1:2015 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN 933-8:2012+A1:2015 (72 1193) z prosince 2015 převzala EN 933-8:2012+A1:2015 převzetím originálu, tato norma ji přejímá překladem.

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 933-1 zavedena v ČSN EN 933-1 (72 1183) Zkoušení geometrických vlastností kameniva – Část 1: Stanovení zrnitosti – síťový rozbor

EN 933-2 zavedena v ČSN EN 933-2 (72 1184) Zkoušení geometrických vlastností kameniva – Část 2: Stanovení zrnitosti – Zkušební síta, jmenovité velikosti otvorů

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

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla v Předmluvě doplněna národní poznámka.

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 933-8:2012+A1

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Květen 2015

ICS 91.100.15 Nahrazuje EN 933-8:2012

Zkoušení geometrických vlastností kameniva

Část 8: Posouzení jemných částic – Zkouška ekvivalentu písku

Tests for geometrical properties of aggregates –
Part 8: Assessment of fines – Sand equivalent test

Essais pour déterminer les caractéristiques
géométriques des granulats –
Partie 8: Évaluation des fines – Équivalent de
sable

Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften
von Gesteinskörnungen –
Teil 8: Beurteilung von Feinanteilen –
Sandäquivalent-Verfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 2011-11-06 a Změna 1 byla schválena CEN 2015-04-20.

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 biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoli 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, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



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

© 2015 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 933-8:2012+A1:2015 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Podstata zkoušky 7

5 Chemikálie 7

6 Zkušební zařízení 7

7 Příprava dílčích navážek 12

7.1 Obecně 12

7.2 První redukovaný vzorek 12

7.3 Druhý redukovaný vzorek 12

8 Zkušební postup 14

8.1 Obecně 14

8.3 Třepání s obsahem odměrných válců 14

8.4 Proplachování 14

8.5 Měření 14

9 Výpočet a vyjádření výsledků 15

10 Protokol o zkoušce 16

10.1 Požadované údaje 16

10.2 Nepovinné údaje 16

Příloha A (normativní) Postup pro stanovení hodnoty ekvivalentu písku podílu 0/4 mm 17

Příloha B (informativní) Příklad záznamu o zkoušce 18

Předmluva

Tento dokument (EN 933-8:2012+A1:2015) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 154 *Kamenivo*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2015 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 listopadu 2015.

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

Tato evropská norma nahrazuje "EN 933-8:2012".

Tento dokument obsahuje změnu 1, schválenou CEN 2015-04-19.

Začátek a konec zaváděného nebo změněného textu je označen pomocí označení "!".

Tato revidovaná norma se liší od EN 933-8:1999 v tom, že u kameniva velikosti 0/2 mm nebyl obsah jemných částic limitován do 10 %.NP)

Tato evropská norma je jednou ze série norem pro zkoušení geometrických vlastností kameniva. Zkušební metody pro jiné vlastnosti kameniva jsou uvedeny v jednotlivých částech následujících evropských norem:

EN 932 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva

EN 1097 Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva

EN 1367 Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání

EN 1744 Zkoušení chemických vlastností kameniva

EN 13179 Zkoušení fileru pro použití do asfaltových směsí

Ostatní části EN 933, Zkoušení geometrických vlastností kameniva jsou:

Část 1: Stanovení zrnitosti – Sítový rozbor

Část 2: Stanovení zrnitosti – Zkušební síta, jmenovité velikosti otvorů

Část 3: Stanovení tvaru zrn – Index plochosti

Část 4: Stanovení tvaru zrn – Tvarový index

Část 5: Stanovení podílu drcených zrn v hrubém kamenivu

Část 6: Posouzení povrchových charakteristik kameniva – Koeficient tekutosti kameniva

Část 7: Stanovení obsahu schránek živočichů – podíl schránek živočichů v hrubém kamenivu

Část 9: Posouzení jemných částic – Zkouška methylenovou modří

Část 10: Posouzení jemných částic – Zrnitost fileru (prosévání proudem vzduchu)

Část 11: Klasifikace složek hrubého recyklovaného kameniva

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, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

1 Předmět normy

Tato evropská norma popisuje referenční metodu, používanou při zkoušce typu a v případě sporu, pro stanovení hodnoty ekvivalentu písku podílu 0/2 mm (pro 0/4 viz Příloha A) z drobného kameniva nebo ze směsi kameniva. V jiných případech, konkrétně při kontrole řízení výroby, smí být použity jiné metody s podmínkou, že jsou vhodné a podobné stanovené referenční metodě.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.