

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.100.15 Únor 2010

Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 9: Posouzení jemných částic - Zkouška methylenovou modří

ČSN
EN 933-9
72 1193

Tests for geometrical properties of aggregates – Part 9: Assessment of fines – Methylene blue test

Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – Partie 9: Qualification des fines –

Essai au bleu de méthylène

Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen – Teil 9: Beurteilung von Feinanteilen –

Methylenblau-Verfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 933-9:2009. 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 933-9:2009 Translated by 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 933-9 (72 1193) ze září 1999.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje oproti vydání z roku 1999 zapracovanou změnu Z1 z listopadu 2001 a drobné změny edičního charakteru vyplývající z celkové revize dokumentu na základě připomínkového řízení členských států. Změna technického charakteru je v kapitole 7. Přílohy normy nedoznaly změn.

Informace o citovaných normativních 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

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 933-9
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červenec 2009

ICS 91.100.15 Nahrazuje EN 933-9:1998

Zkoušení geometrických vlastností kameniva -
Část 9: Posouzení jemných částic - Zkouška methylenovou modří

Tests for geometrical properties of aggregates -
Part 9: Assessment of fines - Methylene blue test

Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des
granulats -
Partie 9: Qualification des fines - Essai au bleu
de méthylène

Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften
von Gesteinskörnungen -
Teil 9: Beurteilung von Feinanteilen - Methylenblau-Verfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 2009-06-12.

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 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, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2009 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 933-9:2009 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

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

Obsah

Úvod 5

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Podstata zkoušky 6

5 Chemikálie 7

6 Zkušební zařízení 7

7 Příprava zkušebních navážek 7

8 Zkušební postup 8

8.1 Popis zkoušky zbarvení 8

8.2 Příprava suspenze 8

8.3 Stanovení množství adsorbovaného barviva 8

9 Výpočet a vyjádření výsledků 9

10 Protokol o zkoušce 9

10.1 Požadované údaje 9

10.2 Nepovinné údaje 9

Příloha A (normativní) Postup pro stanovení hodnoty methylenové modře (MB_F) podílu 0/0,125 mm 10

Příloha B (informativní) Ověření shody specifikované hodnoty MB 11

Příloha C (normativní) Příprava 10g/l roztoku methylenové modře 12

Příloha D (normativní) Postup pro stanovení hodnoty methylenové modře kaolinitu (MB_K) 13

Příloha E (informativní) Příklad záznamu o zkoušce 14

Úvod

Tento dokument (EN 933-9:2009) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 154 „Kamenivo“, jejím sekretariátem je pověřen BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2010 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 ledna 2010.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových

práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci libovolného patentového práva nebo všech patentových práv.

Tato norma nahrazuje EN 933-9:1998.

Tato evropská norma je součástí řady 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 kameniva vůči teplotě a zvětrávání

EN 1744 Zkoušení chemických vlastností kameniva

EN 13179 Zkoušení fileru používaného v živičných směsích

Ostatní částí EN 933 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 – Koeficient tekutosti hrubého kameniva

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

Část 8: Posouzení jemných částic – Zkouška ekvivalentu písku

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

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

1 Předmět normy

Tato norma popisuje referenční metodu používanou při počátečních zkouškách typu a v případech sporu pro stanovení hodnoty methylenové modře podílu 0/2 mm v drobném kamenivu nebo směsi kameniva (MB). V Příloze A popisuje také referenční metodu pro stanovení hodnoty methylenové modře podílu 0/0,125 mm (MB_f). V jiných případech, konkrétně při kontrole řízení výroby, mohou být použity jiné metody s podmínkou, že jsou vhodné a podobné stanovené referenční metodě.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.