

**Zkoušení chemických vlastností kameniva -
Část 8: Třídící zkouška ke stanovení obsahu kovů
v kamenivu z popela ze spaloven komunálního
odpadu (kamenivo MIBA)**

ČSN
EN 1744-8
72 1196

Tests for chemical properties of aggregates – Part 8: Sorting test to determine metal content of Municipal Incinerator Bottom Ash (MIBA) Aggregates

Tests sur les propriétés chimiques des granulats – Partie 8: Essai de comptage des particules métalliques contenues dans les granulats provenant de mâchefers issus d'incinérateurs municipaux

Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen – Teil 8: Sortiervverfahren zur Bestimmung des Metallgehalts in Hausmüllverbrennungsasche (HMV-Asche)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1744-8:2012. 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 1744-8:2012 Translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN 932-1 zavedena v ČSN EN 932-1 (72 1185) 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 933-1 zavedena v ČSN EN 933-1 (72 1193) Zkoušení geometrických vlastností kameniva – Část 1: Stanovení zrnitosti – Sítový 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

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 a státní zkušebnictví: Ing. Alena Krupičková

EVROPSKÁ NORMA EN 1744-8

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Srpen 2012

ICS 13.030.50

Zkoušení chemických vlastností kameniva -

Část 8: Třídící zkouška ke stanovení obsahu kovů v kamenivu z popela ze spaloven komunálního odpadu (kamenivo MIBA)

Tests for chemical properties of aggregates -

Part 8: Sorting test to determine metal content

of Municipal Incinerator Bottom Ash (MIBA) Aggregates

Tests sur les propriétés chimiques des granulats -

Partie 8: Essai de comptage des particules métalliques contenues dans les granulats provenant de machefers issus d'incinérateurs municipaux

Prüfverfahren für chemische Eigenschaften

von Gesteinskörnungen -

Teil 8: Sortiervverfahren zur Bestimmung

des Metallgehalts in Hausmüllverbrennungsasche (HMV-Asche)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2012-07-13.

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 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2012 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 1744-8:2012 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,

Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Obsah

Strana

Úvod 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Podstata zkoušky 7

5 Zkušební zařízení 7

6 Příprava redukovaného vzorku 7

7 Zkušební postup 8

7.1 Další zmenšení redukovaného vzorku 8

7.2 Rozdělení na zrnitostní podíly 8

7.3 Oddělení kovových částic 8

7.4 Vážení kovových částic 9

8 Výpočet a vyjádření výsledků 9

9 Protokol o zkoušce 9

9.1 Požadované údaje 9

9.2 Doporučené údaje 9

Příloha A (informativní) Doplnující metoda pro přípravu zrnitostních podílů drcením a tříděním 10

A.1 Obecně 10

A.2 Postup 10

A.2.1 Podíl 32/63 10

A.2.2 Podíl 16/32 10

A.2.3 Podíl 4/16 10

A.3 Vážení kovových částic 10

A.4 Výpočet a protokol o zkoušce 10

Bibliografie 11

Úvod

Tento dokument (EN 1744-8:2012) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 154 *Kamenivo*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2013 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému použití, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do února 2013.

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 připravil CEN podle mandátu daného Evropskou Komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Tato evropská norma je jednou z řady norem pro zkoušení chemických vlastností kameniva. Zkušební metody 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 1097 Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva
- EN 1367 Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání

Ostatní části EN 1744 Zkoušení chemických vlastností kameniva jsou:

- Část 1: Chemický rozbor
- Část 3: Příprava výluhů loužením kameniva
- Část 4: Stanovení citlivosti na vodu filerů pro asfaltové směsi
- Část 5: Stanovení chloridových solí rozpustných v kyselině
- Část 6: Stanovení vlivu výluhu z recyklovaného kameniva na počátek tuhnutí cementu
- Část 7: Stanovení ztráty žháním kameniva z popela ze spaloven komunálního odpadu (kameniva MIBA)

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny tuto technickou specifikaci oznámit 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, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje jednoduchou metodu pro zkoušení popela ze spaloven komunálního odpadu (kameniva MIBA) za účelem odhadu poměrných podílů kovových složek.

Tato evropská norma popisuje referenční metody používané pro zkoušku typu a, v případě sporu, pro odhad podílu hliníku nebo dalších kovových složek kameniva MIBA. V jiných případech, konkrétně při kontrole řízení výroby, smí být použity jiné metody s podmínkou, že jsou vhodné a podobné stanovené referenční metodě.

POZNÁMKA MIBA kamenivo může také obsahovat spečené aglomeráty, které obsahují pouze podíl kovu. Doplnující metoda pro úpravu zkušební navážky, obsahující spečené aglomeráty drcením a tříděním je uvedena v příloze A (informativní)^(NP).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.