

Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání –
Část 2: Zkouška síranem hořečnatým

ČSN
EN 1367-2
72 1195

Tests for thermal and weathering properties of aggregates – Part 2: Magnesium sulfate test

Essais pour déterminer les propriétés thermiques et l'altérabilité des granulats – Partie 2: Essai au sulfate de magnésium

Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen – Teil 2: Magnesiumsulfat-Verfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1367-2:2009. 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 1367-2:2009. It was 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 1367-2 (72 1195) z července 1999.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Při revizi byla do normy zapracována změna Z1 z listopadu 2001, Oprava 1 z listopadu 2004 a drobné změny edičního charakteru vyplývající z celkové revize dokumentu na základě připomínkového řízení členských států. Oproti předchozímu vydání byla nově zařazena příloha C.

Informace o citovaných normativních 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 932-3 zavedena v ČSN EN 932-3 (72 1186) Zkoušení všeobecných vlastností kameniva – Část 3: Postup a názvosloví pro jednoduchý petrografický popis

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 1184) Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 2: Stanovení zrnitosti - Zkušební síta, jmenovité velikosti otvorů

ISO 649-1 dosud nezavedena

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 1367-2
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Říjen 2009

ICS 91.100.15 Nahrazuje EN 1367-2:1998

Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání -
Část 2: Zkouška síranem hořečnatým

Tests for thermal and weathering properties of aggregates -
Part 2: Magnesium sulfate test

Essais pour déterminer les propriétés thermiques
et l'altérabilité des granulats -
Partie 2: Essai au sulfate de magnésium

Prüfverfahren für thermische Eigenschaften
und Verwitterungsbeständigkeit
von Gesteinskörnungen -
Teil 2: Magnesiumsulfat-Verfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 2009-09-19.

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

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

Strana

Úvod 5

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Podstata zkoušky 6

5 Odběr vzorků 7

6 Zkušební zařízení 7

7 Chemikálie 7

8 Příprava dílčích navážek 8

9 Zkušební postup 8

10 Výpočet a vyjádření výsledků 9

11 Protokol o zkoušce 9

Příloha A (informativní) Shodnost 11

Příloha B (informativní) Zkoušení kameniva mimo velikost a rozsah 10 mm až 14 mm 12

Příloha C (informativní) Posouzení úplné zrnitosti 13

Bibliografie 17

Úvod

Tento dokument (EN 1367-2:2009) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 154 „Kamenivo“, jejím sekretariátem je pověřen BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 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 dubna 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 1367-2:1998.

Tato evropská norma je součástí řady evropských norem EN 1367 pod všeobecným názvem: „Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání“. Další části jsou:

Část 1: Stanovení odolnosti proti zmrazování a rozmrazování;

Část 3: Zkouška varem pro rozpadavý čedič;

Část 4: Stanovení smršťování;

Část 5: Stanovení odolnosti vůči tepelným šokům;

Část 6: Stanovení odolnosti proti zmrazování a rozmrazování za přítomnosti soli (NaCl);

Zkušební metody pro další vlastnosti kameniva jsou uvedeny v 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 1744 Zkoušení chemických vlastností kameniva;

EN 13179 Zkoušení fileru pro asfaltové směsi.

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 evropská norma popisuje referenční metodu používanou pro zkoušku typu a v případě sporu pro posouzení chování kameniva, které je vystavené cyklickému působení ponoření do síranu hořečnatého a následného vysušování v sušárně. V jiných případech, zvláště při kontrole řízení výroby, mohou být použity jiné metody s podmínkou, že jsou vhodné a podobné stanovené referenční metodě.

POZNÁMKA Chování většiny kameniva může být zkoušeno touto metodou. Shodnost byla stanovena pro typy hornin uvedené v příloze A. Zkouška nemusí být vhodná pro všechny typy hornin a výhrady se mohou objevit všude tam, kde se jedná o některé uhličitánové kamenivo a některé kamenivo s vysokým obsahem hořečnatých minerálů nebo kryptokrystalického křemene.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.