

Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 8: Stanovení hodnoty ohladitelnosti

ČSN
EN 1097- 8
72 1194

Tests for mechanical and physical properties of aggregates – Part 8: Determination of the polished stone value

Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats – Partie 8: Détermination du coefficient de polissage accéléré

Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen – Teil 8: Bestimmung des Polierwertes

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1097- 8:2009. 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 1097- 8:2009 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 1097-8 (72 1194) z listopadu 2000.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje oproti vydání z roku 2000 zapracované drobné změny edičního charakteru vyplývající z celkové revize dokumentu na základě připomínkového řízení členských států. 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

EN 932-6 zavedena v ČSN EN 932-6 (72 1192) Zkoušení všeobecných vlastností kameniva – Část 6: Definice opakovatelnosti a reprodukovatelnosti

EN 933-3 zavedena v ČSN EN 933-3 (72 1193) Zkoušení geometrických vlastností kameniva – Část 3: Stanovení tvaru zrn – Index plochosti

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

ISO 48 zavedena v ČSN ISO 48 (62 1433) Pryž z vulkanizovaných nebo termoplastických kaučuků – Stanovení tvrdosti (tvrdost mezi 10 IRHD a 100 IRHD)

ISO 4662 zavedena v ČSN 62 1480 Pryž – Stanovení odrazové pružnosti pryže

ISO 7619 zavedena v ČSN ISO 7619 (62 1432) Pryž – Stanovení tvrdosti vtlačováním hrotu kapesních tvrdoměrů

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 1097- 8
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červenec 2009

ICS 91.100.15 Nahrazuje EN 1097-8:1999

Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva -
Část 8: Stanovení hodnoty ohladitelnosti kamene

Tests for mechanical and physical properties of aggregates -
Part 8: Determination of the polished stone value

Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et
physiques des granulats -
Partie 8: Détermination du coefficient de polissage accéléré

Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften
von Gesteinskörnungen -
Teil 8: Bestimmung des Polierwertes

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 jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 1097-8:2009 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

Strana

Úvod 5

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Podstata zkoušky 7

5 Odběr vzorku 7

6 Materiály 7

7 Zkušební zařízení 8

7.1 Všeobecně 8

7.2 Přístroj na zrychlené ohlazování 8

7.3 Zkušební kyvadlo 10

7.4 Zkušební síta 12

7.5 Tyčové síto 12

7.6 Délková měrka nebo posuvné měřítko 13

7.7 Vybavení na přípravu zkušebních těles 13

8 Příprava zkušebních těles 13

9 Posouzení vhodnosti pogumovaného kola 14

10 Zrychlené ohlazování zkušebních těles 14

11 Postup zkoušky třením 15

12 Výpočet a vyjádření výsledků 16

13 Protokol o zkoušce 17

Příloha A (normativní) Stanovení hodnoty obrusnosti kameniva (AAV) 18

A.1 Všeobecně 18

A.2 Postata zkoušky 18

A.3 Odběr vzorku 18

A.4 Materiály 18

A.5 Zkušební zařízení 18

A.6 Příprava zkušebních vzorků 19

A.7 Zkušební postup 20

A.8 Výpočet a vyjádření výsledků 20

A.9 Protokol o zkoušce 21

Příloha B (normativní) Kontrola materiálů 22

Příloha C (normativní) Kontrola přístroje na zrychlené ohlazování 23

C.1 Kontrola pogumovaných kol 23

C.2 Přístroj na zrychlené ohlazování 23

C.3 Rychlost dávkování zrnitého smirku a smirkové moučky 23

Příloha D (normativní) Kontrola zkušebního kyvadla a třecích patek 24

D.1 Zkušební kyvadlo 24

D.2 Kontrola třecí patky a třecí pryže 24

Příloha E (informativní) Shodnost 26

E.1 Všeobecně 26

E.2 Hodnota PSV – Národní norma 26

E.3 Hodnota PSV – Evropské mezilaboratorní zkoušení 26

E.4 Hodnota obrusnosti kameniva (AAV) 26

Bibliografie 28

Úvod

Tento dokument (EN 1097-8:2009) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 154 „Kamenivo“, jejímž 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.

Tento dokument nahrazuje EN 1097-8:1999.

Tato 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 fileru používaného v živičných směsích

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 6: Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti

Část 7: Stanovení měrné hmotnosti fileru – Pyknometrická zkouška

Část 9: Stanovení odolnosti proti obrusu pneumatikami s hroty – Nordická zkouška

Část 10: Stanovení výšky vzlínivosti vody

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 ohladitelnosti (PSV) hrubého kameniva používaného v povrchových

vrstvách vozovek. V jiných případech, konkrétně při kontrole řízení výroby, se smí použít jiné metody s podmínkou, že jsou vhodné a podobné stanovené referenční metodě.

Příloha A popisuje doplňkovou metodu pro stanovení obrusnosti kameniva (AAV).

POZNÁMKA Metoda AAV se má použít, když jsou požadovány specifické druhy kameniva odolné proti smyku (typická jsou kameniva s *PSV* 60 nebo vyšší), která mohou být vhodná pro obrusnost v dopravě.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.