

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.100.15 **Prosinec 2013**

Hodnocení shody kameniva – Počáteční zkoušky typu a řízení výroby

**ČSN**  
**EN 16236**  
72 1510

Evaluation of Conformity of aggregates – Initial Type Testing and Factory Production Control

Évaluation de la conformité des granulats – Contrôle de la production en usine

Bestimmung der Konformität von Gesteinskörnungen – Erstprüfung und werkseigene Produktionskontrolle

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16236:2013. 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 16236:2013. It was translated by the 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 932-5 zavedena v ČSN EN 932-5 (72 1192) Zkoušení všeobecných vlastností kameniva – Část 5: Běžné zkušební zařízení a kalibrace

EN 13383-2 zavedena v ČSN EN 13383-2 (72 1507) Kámen pro vodní stavby – Část 2: Zkušební metody

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 16236**  
**EUROPEAN STANDARD**

**NORME EUROPÉENNE**  
**EUROPÄISCHE NORM** Květen 2013

ICS 91.100.15

**Hodnocení shody kameniva - Počáteční zkoušky typu a řízení výroby**

Evaluation of Conformity of aggregates - Initial Type Testing and Factory Production Control

Évaluation de la conformité des granulats - Contrôle de la production en usine

Bestimmung der Konformität von Gesteinskörnungen - Erstprüfung und werkseigene Produktionskontrolle

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2013-02-05.

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 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**

© 2013 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č. EN 16236:2013 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, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

**1** Předmět normy 7

**2** Citované dokumenty 7

**3** Termíny a definice 7

- 4** Hodnocení shody 7
- 5** Počáteční zkoušky typu 8
- 6** Řízení výroby (u výrobce) 8
  - 6.1** Obecně 8
  - 6.2** Organizace 8
    - 6.2.1** Odpovědnost a pravomoc 8
    - 6.2.2** Představitel vedení pro řízení výroby 8
    - 6.2.3** Přezkoumání vedením 8
  - 6.3** Postupy řízení 8
    - 6.3.1** Příručka řízení výroby 8
    - 6.3.2** Řízení dokumentů a údajů 8
    - 6.3.3** Dodavatelské služby 9
    - 6.3.4** Znalost suroviny 9
    - 6.3.5** Řízení výroby 9
  - 6.4** Kontrola a zkoušení 9
    - 6.4.1** Obecně 9
    - 6.4.2** Zařízení 9
    - 6.4.3** Četnost a místo kontroly, četnost odběrů vzorků a zkoušek 10
  - 6.5** Záznamy 10
  - 6.6** Řízení neshodného výrobku 10
  - 6.7** Manipulace, skladování a udržování výrobních prostorů 11
  - 6.8** Doprava a balení 11
    - 6.8.1** Doprava 11
    - 6.8.2** Balení 11
  - 6.9** Výcvik pracovníků 11

Předmluva

Tento dokument (EN 16236:2013) vypracovala technická komise CEN/TC 154 *Kamenivo*, jejíž

sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 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, budou zrušeny nejpozději do listopadu 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.

Tato evropská norma je jedna z řady norem uvedených níže.

- EN 12620 *Kamenivo do betonu*
- EN 13043 *Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch*
- EN 13139 *Kamenivo pro malty*
- EN 13242 *Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace*
- EN 13383-1 *Kámen pro vodní stavby - Část 1: Specifikace*
- EN 13450 *Kamenivo pro kolejové lože*

Tato evropská norma nahrazuje Přílohu H (normativní) EN 12620:2002+A1:2008, Přílohu B (normativní) EN 13043:2002, Přílohu E (normativní) EN 13139:2002, Přílohu C (normativní) EN 13242:2002+A1:2007, Přílohu D (normativní) EN 13383-1:2002 a Přílohu I (normativní) EN 13450:2002.

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, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

## Úvod

Tato evropská norma byla zpracována jako systém pro hodnocení shody kameniva. Je navržena k používání ve spojení s výrobními normami pro kamenivo: EN 12620, EN 13043, EN 13139, EN 13242, EN 13383-1, EN 13450 a tyto normy se na ni odkazují. Tato evropská norma a příslušné výrobní normy byly zpracovány podle Směrnice pro stavební výrobky (CPD).

Hodnocení shody zahrnuje počáteční zkoušky typu (ITT) a řízení výroby (u výrobce)(FPC).

Tato norma byla sestavena z článků o ITT a FPC, příloh a tabulek dříve uvedených ve výrobních normách pro kamenivo. Pokud se v současné době posuzuje kamenivo v rámci systému řízení výroby, nejméně 90 % zrnitosti, získaných z různých dávek během období maximálně 6 měsíců, má být v rozsahu mezních hodnot uvedených ve výrobních normách a tolerancí pro výrobcem deklarované typické zrnitosti. V přípravě je v současné době nová samostatná norma Hodnocení shody, která poskytne detailnější postupy ITT a jasné podrobné požadavky na shodu výrobku (např. statistická kritéria shody, množství vzorků, tolerance, časové limity platnosti atd.). V porovnání s původními verzemi 2002 těchto norem neuvádí žádné nové požadavky.

Počáteční zkoušky typu a postupy řízení výroby jsou navrženy tak, aby mohly být aplikovány na evropské normy pro kamenivo. Pokud se aplikují příslušné kapitoly „shody“, tvoří část systému pro prokazování shody, jak to požaduje Směrnice pro stavební výrobky, a poskytují minimální úroveň ITT a FPC pro označení CE.

Úlohou zkušebních postupů, které používají referenční zkušební metody, je poskytnout záruku, že konkrétní kamenivo vyhovuje každému z vybraných specifikovaných požadavků výrobní normy. Postup zkoušky typu je navržen tak, aby mohl být použit pro všechny harmonizované části evropských norem pro kamenivo. Systém může být také rozšířen na neharmonizované části.

Systém řízení výroby popisuje řízení vstupů a zpracování kameniva spojené s pravidelným vzorkováním a zkoušením k poskytnutí trvalé záruky shody vyrobeného kameniva s vlastnostmi stanovenými při ITT. Při řízení výroby smí být při zkoušení použity buď standardní referenční metody, požadované výrobními normami, nebo jiné zkušební postupy, které byly shledány srovnatelnými s referenčními metodami.

Oproti určenému minimu, z obchodních a/nebo smluvních důvodů, se může výrobce rozhodnout zvýšit provádění zkoušek a kontrol.

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky na počáteční zkoušky typu a řízení výroby při hodnocení a výrobě kameniva.

Doplňující zkoušení prováděné v rámci smluv je mimo předmět této normy.

Tato evropská norma je použitelná s evropskými normami na kamenivo, pokud se má aplikovat předepsané označení shody. Je také použitelná s evropskými normami na kamenivo, když se předepsané označení neaplikuje.

Tato evropská norma je použitelná pro kontrolu kameniva v rozsahu předmětu EN 12620, EN 13043, EN 13139, EN 13242, EN 13383-1 a EN 13450.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.