

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.100.15 **Prosinec 2013**

Kámen pro vodní stavby –
Část 1: Specifikace

ČSN
EN 13383-1
ed. 2
72 1507

Armourstone –
Part 1: Specification

Enrochements –
Partie 1: Spécifications

Wasserbausteine –
Teil 1: Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13383-1:2013. 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 13383-1:2013. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2015-02-28 se nahrazuje ČSN EN 13383-1 (72 1507) z dubna 2004, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2015-02-28 používat dosud platná ČSN EN 13383-1 (72 1507) z dubna 2004, v souladu s předmětem této EN.

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny v porovnání s posledním vydáním normy jsou uvedeny v předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

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 1097-1:2011 zavedena v ČSN EN 1097-1:2011 (72 1194) Zkoušení mechanických a fyzikálních

vlastností kameniva – Část 1: Stanovení odolnosti proti otěru (mikro-Deval)

EN 1367-2:2009 zavedena v ČSN EN 1367-2:2010 (72 1195) Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání – Část 2: Zkouška síranem hořečnatým

EN 1744-1:2009+A1:2012 zavedena v ČSN EN 1744-1:2010+A1:2013 (72 1196) Zkoušení chemických vlastností kameniva – Část 1: Chemický rozbor

EN 1744-3 zavedena v ČSN EN 1744-3 (72 1196) Zkoušení chemických vlastností kameniva – Část 3: Příprava výluhů loužením kameniva

EN 1926:2006 zavedena v ČSN EN 1926:2007 (72 1142) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení pevnosti v tlaku

EN 13383-2:2013 zavedena v ČSN EN 13383-2:2013 (72 1507) Kámen pro vodní stavby – Část 2: Zkušební metody

EN 16236 zavedena v ČSN EN 16236 (72 1510) Hodnocení shody kameniva – Počáteční zkoušky typu a řízení výroby

Související ČSN

EN 12370 zavedena v ČSN EN 12370 (72 1144) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení odolnosti proti krystalizaci solí

EN 933-3 zavedena v ČSN EN 933-3 (72 1172) Zkoušení geometrických vlastností kameniva – Část 3: Stanovení tvaru zrn – Index plochosti

EN 932-5 zavedena v ČSN EN 932-5 (72 1192) Zkoušení všeobecných vlastností kameniva – Část 5: Běžné zkušební zařízení a kalibrace

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/106/EHS (89/106/EEC) ze dne 21. prosince 1998 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků. Tato směrnice byla zrušena ke dni 30. června 2013

a od 1. července 2013 plně nahrazena nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh. Podle článku 65 tohoto nařízení se odkazy na zrušenou směrnici považují za odkazy na toto nařízení.

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 13383-1

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Květen 2013

**Kámen pro vodní stavby -
Část 1: Specifikace**

Armourstone -
Part 1: Specification

Enrochements -
Partie 1: Spécifications

Wasserbausteine -
Teil 1: Anforderungen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2011-07-29.

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 jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 13383-1:2013 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, Švédsko, Švýcarska a Turecka.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 7

4 Požadavky na geometrické vlastnosti 8

5 Požadavky na fyzikální vlastnosti 13

6 Požadavky na chemické vlastnosti 14

7 Požadavky na trvanlivost 15

8 Hodnocení shody 17

9 Identifikace a popis 17

10 Označování a značení štítkem 17

Příloha A (normativní) Zdroje materiálů, jenž byly brány v úvahu při vývoji EN 13383-1, a jejich postavení s ohledem na předmět normy 18

Příloha B (informativní) Pokyn k zrnění 21

Příloha C (informativní) Pokyn k celistvosti bloku 24

Příloha D (informativní) Pokyn k odolnosti kamene pro vodní stavby proti zmrazování a rozmrazování a proti krystalizaci soli 25

Příloha E (informativní) Vlastnosti a informace obsažené v popisu kamene pro vodní stavby 27

Příloha F (informativní) Doplnující informace vysvětlující hlavní pasáže normy 28

Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týká základních požadavků nebo jiných ustanovení směrnic EU 29

Bibliografie 36

Předmluva

Tento dokument (EN 13383-1:2013) 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 února 2015.

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 nahrazuje EN 13383-1:2002.

Nejvýznamnější technické změny, které byly provedeny obsahují:

- vypuštění předešlého požadavku na minimální objemovou hmotnost a změna způsobu deklarování objemové hmotnosti;
- zařazení nového hrubého zrnění (32/90) a nového lehkého zrnění (15 kg až 120 kg) a pokyn pro deklaraci

- nestandardních těžkých zrnění;
- zrušení nepoužívané mokré metody pro stanovení zrnitosti hrubého zrnění kamene pro vodní stavby;
- zařazení nové kategorie pro odolnost proti otěru $M_{DE}15$, aby se vzala v úvahu skutečnost, že velmi málo zdrojů kamene pro vodní stavby dosáhne nejvyšší kvality kategorie $M_{DE}10$;
- požadavky na přípravu vzorků pro zkoušku mikro-Deval byly přesunuty z EN 13383-1 do EN 13383-2.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice (směrnic) EU.

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí této normy.

Požadavky na počáteční zkoušky typu a řízení výroby (dříve uvedené v informativní příloze této normy) jsou nyní uvedeny v nové normě EN 16236 Hodnocení shody výrobků.

EN 13383 *Kámen pro vodní stavby* sestává z těchto částí:

Část 1: Specifikace

Část 2: Zkušební metody

Požadavky na kamenivo pro jiné určené použití jsou specifikovány v těchto evropských normách:

- EN 12620 *Kamenivo do betonu*
- EN 13043 *Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch*
- prEN 13055 *Pórovité kamenivo*
- EN 13139 *Kamenivo pro malty*
- EN 13242 *Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace*
- EN 13450 *Kamenivo pro kolejové lože*

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinný 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, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje vlastnosti kameniva, získaného úpravou přírodního, umělého nebo recyklovaného materiálu a směsí těchto materiálů pro použití jako kámen pro vodní stavby.

Seznam zdrojů materiálů, se kterými bylo uvažováno a které jsou předmětem této normy, je uveden v příloze A (normativní).

Požadavky pro hodnocení shody výrobků podle této evropské normy jsou uvedeny v EN 16236.

Tato norma zahrnuje obecný požadavek, že kamenivo nesmí uvolňovat žádné nebezpečné látky v množství, které překračuje maximální povolené úrovně stanovené v příslušných evropských normách na materiál nebo povolené v národních předpisech cílového členského státu.

Kámen pro vodní stavby používaný pro stavební účely má vyhovovat všem požadavkům této evropské normy. Norma obsahuje požadavky na přírodní kámen pro vodní stavby, kámen pro vodní stavby z vysokopecní a ocelářské strusky a recyklovaný kámen pro vodní stavby. U materiálů

z některých dalších druhotných zdrojů, nejsou požadavky kompletní a práce v této oblasti stále probíhají. Pokud jsou v současné době tyto materiály uvedeny na trh jako kámen pro vodní stavby, měly by plně vyhovovat této normě, ale může se také požadovat, aby vyhovovaly specifickým doplňujícím požadavkům v místě použití. Další charakteristiky a požadavky se mohou stanovovat případ od případu na základě zkušeností s použitím výrobku a mohou se definovat ve smluvních dokumentech.

Ve vodních stavbách se používá i drobnější kamenivo než se uvádí v této normě. Pro toto kamenivo by se měly použít evropské normy pro jiné konečné použití kameniva.

Norma slouží k hodnocení shody výrobků s touto evropskou normou.

Požadavky na deklaraci kameniva, které by mohlo uvolňovat regulované nebezpečné látky se v současné době připravují. Do doby, než budou tyto požadavky dopracovány, měla by se věnovat pozornost požadavkům, které platí v místě použití.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.