

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 73.020; 91.100.15 **Září 2013**

Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení odolnosti proti tepelnému šoku

ČSN
EN 14066
72 1138

Natural stone test methods – Determination of resistance to ageing by thermal shock

Méthodes d'essai pour les pierres naturelles – Détermination de la résistance au vieillissement accéléré par choc thermique

Prüfverfahren für Naturstein – Bestimmung des Widerstandes gegen Alterung durch Wärmeschock

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14066:2013. 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 14066:2013. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 14066 (72 1138) z prosince 2003.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny proti předchozímu vydání normy jsou uvedeny v předmluvě evropské normy.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1936 zavedena v ČSN EN 1936 (72 1143) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení měrné a objemové hmotnosti a celkové a otevřené pórovitosti

EN 12372 zavedena v ČSN EN 12372 (72 1145) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení pevnosti za ohybu při soustředěném zatížení

EN 12670:2001 zavedena v ČSN EN 12670:2003 (72 1402) Přírodní kámen – Terminologie

EN 14146 zavedena v ČSN EN 14146 (72 1132) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení dynamického modulu pružnosti (pomocí základní rezonanční frekvence)

EN 14579 zavedena v ČSN EN 14579 (72 1166) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení

rychlosti šíření zvuku

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 14066
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Březen 2013

ICS 73.020; 91.100.15 Nahrazuje EN 14066:2003

Zkušební metody přírodního kamene -
Stanovení odolnosti proti tepelnému šoku

Natural stone test methods -
Determination of resistance to ageing by thermal shock

Méthodes d'essai pour les pierres naturelles - Détermination de la
résistance au vieillissement accéléré par choc thermique

Prüfverfahren für Naturstein -
Bestimmung des Widerstandes gegen Alterung durch
Wärmeschock

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2013-01-19.

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 14066:2013 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, Švýcarsko a Turecko.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Značky a jednotky 6

5 Podstata zkoušky 6

6 Zkušební zařízení 7

7 Příprava zkušebních těles 7

7.1 Odběr vzorků 7

7.2 Rozměry zkušebních těles 7

7.3 Označení zkušebních těles referenčními značkami 7

7.4 Vysoušení zkušebních těles 7

8 Postup zkoušky 7

8.1 Kontrolní měření před cyklováním 7

8.2 Popis cyklů 7

8.3 Kontrolní měření po cyklování 8

9 Vyjádření výsledků 8

9.1 Vzhled 8

9.2 Modul pružnosti 8

9.3 Otevřená pórovitost 8

9.4 Rychlost šíření zvuku 8

9.5 Pevnost za ohybu 8

10 Protokol o zkoušce 8

Bibliografie 10

Předmluva

Tento dokument (EN 14066:2013) vypracovala technická komise CEN/TC 246 *Přírodní kámen*, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 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 září 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 nahrazuje EN 14066:2003.

V normě byly provedeny tyto změny:

- Norma vyžaduje hodnocení způsobeného poškození pomocí nedestruktivních a destruktivních zkoušek.
- Byly upraveny rozměry zkušebních těles.
- Byly aktualizovány normativní odkazy.

Zkušební metody pro přírodní kámen sestávají z těchto norem:

- EN 1925 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení součinitele nasákavosti vodou působením vzlínivosti*
- EN 1926 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení pevnosti v tlaku*
- EN 1936 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení měrné a objemové hmotnosti a celkové a otevřené pórovitosti*
- EN 12370 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení odolnosti proti krystalizaci solí*
- EN 12371 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení mrazuvzdornosti*
- EN 12372 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení pevnosti za ohybu při soustředném zatížení*
- EN 12407 *Zkušební metody přírodního kamene – Petrografický rozbor*
- EN 13161 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení pevnosti za ohybu při konstantním momentu*
- EN 13364 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení tržného zatížení v otvoru pro kolík*
- EN 13373 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení geometrických charakteristik výrobků*
- EN 13755 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení nasákavosti vodou za atmosférického tlaku*
- EN 13919 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení odolnosti proti stárnutí působením SO₂ při zvýšené vlhkosti*
- EN 14146 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení dynamického modulu pružnosti (pomocí základní rezonanční frekvence)*
- EN 14147 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení odolnosti proti stárnutí působením slané mlhy*
- EN 14157 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení odolnosti proti ohrusu*
- EN 14158 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení energie lomu*
- EN 14205 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení tvrdosti podle Knoopa*
- EN 14231 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení odolnosti proti kluzu pomocí zkušebního kyvadla*
- EN 14579 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení rychlosti šíření zvuku*
- EN 14580 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení statického modulu pružnosti*
- EN 14581 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení součinitele tepelné roztažnosti*

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, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje metodu pro posouzení možných změn přírodního kamene vlivem působení náhlých změn teploty (tepelný šok).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.