

2017

Cement pro zdění –
Část 2: Zkušební metody

ČSN
EN 413-2

72 2102

Masonry cement –
Part 2: Test methods

Ciment a maçonner –
Partie 2: Méthodes d'essai

Putz- und Mauerbinder –
Teil 2: Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 413-2:2016. 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 413-2:2016. 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 413-2 (72 2102) z dubna 2017.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny uvedené v tomto dokumentu oproti dokumentu ČSN EN 413-2 z ledna 2006 vycházejí z aktualizace citovaných dokumentů, jsou upraveny pokyny k vlastnostem gázy, která je použita při stanovení retence vody a současně jsou upraveny meze opakovatelnosti a reprodukovatelnosti pro dobu tuhnutí (Metoda B), retenci vody a obsah vzduchu.

Informace o citovaných dokumentech

EN 196-1 zavedena v ČSN EN 196-1 (72 2100) Metody zkoušení cementu – Část 1: Stanovení pevnosti

EN 196-3:2005+A1:2008 zavedena v ČSN EN 196-3+A1 (72 2100) Metody zkoušení cementu – Část 3: Stanovení dob tuhnutí a objemové stálosti

EN 459-2:2010 zavedena v ČSN EN 459-2 (72 2201) Stavební vápno – Část 2: Zkušební metody

Souvisící ČSN

ČSN EN 196 (soubor) (72 2100) Metody zkoušení cementu

ČSN EN 413-1 (72 2102) Cement pro zdění – Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody

ČSN ISO 2768-1 (01 4240) Všeobecné tolerance. Nepředepsané mezní úchytky délkových a úhlových rozměrů

ČSN ISO 5725-2 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření – Část 2: Základní metoda pro stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované metody měření

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav maltovin Praha, s. r. o., IČ 49618377, Centrum technické normalizace, Ing. Lukáš Peřka

Technická normalizační komise: TNK 39 Maltovinová pojiva, vápence a sádrovce

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Alena Krupičková

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 413-2

Říjen 2016

ICS 91.100.10
413-2:2005

Nahrazuje EN

Cement pro zdění –
Část 2: Zkušební metody

Masonry cement –
Part 2: Test methods

Ciment a maçonner –
Partie 2: Méthodes d'essai

Putz- und Mauerbinder –
Teil 2: Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2016-06-18.

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.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2016 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli
prostředky Ref. č. EN 413-2:2016 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.

[Evropská předmluva](#)[Úvod.....](#)
[.....](#)[1..... Předmět normy](#)[2..... Citované dokumenty](#)[3..... Obecné požadavky na zkoušení](#)[3.1..... Laboratoř](#)[3.2..... Výrobní tolerance pro zkušební zařízení](#)[3.2.1..... Rozměry](#)[3.2.2..... Hmotnosti](#)[3.3..... Tolerance používaného zkušebního zařízení](#)[3.4..... Počet zkoušek](#)[4..... Stanovení doby tuhnutí](#)[4.1..... Obecně](#)[4.2..... Metoda A](#)[4.3..... Metoda B](#)[4.3.1..... Podstata zkoušky](#)[4.3.2..... Stanovení počátku tuhnutí](#)[4.3.3..... Protokol o stanovení počátku tuhnutí](#)[4.3.4..... Stanovení konce tuhnutí](#)[4.3.5..... Protokol o stanovení konce tuhnutí](#)[4.3.6..... Opakovatelnost a reprodukovatelnost](#)[5..... Příprava normalizované malty](#)[5.1..... Podstata zkoušky](#)[5.2..... Stanovení konzistence čerstvé malty s použitím přístroje pro stanovení hodnoty
penetrace \(referenční metoda\)](#)[5.2.1..... Zkušební zařízení](#)

[5.2.2..... Zkušební postup](#)

[5.2.3..... Reprodukovatelnost](#)

[5.3..... Stanovení konzistence čerstvé malty s použitím střešacího stolku \(alternativní metoda\)](#)

[5.3.1..... Metoda](#)

[5.3.2..... Zkušební zařízení](#)

[5.3.3..... Kalibrace](#)

[5.3.4..... Zkušební postup](#)

[6..... Stanovení retence vody](#)

[6.1..... Podstata zkoušky](#)

[6.2..... Příprava](#)

[6.3..... Zkušební zařízení](#)

[6.4..... Zkušební postup](#)

[6.5..... Opakovatelnost a reprodukovatelnost](#)

[7..... Stanovení obsahu vzduchu](#)

[7.1..... Obecně](#)

[7.2..... Tlaková metoda \(referenční zkouška\)](#)

[7.2.1..... Podstata zkoušky](#)

[7.2.2..... Zkušební zařízení](#)

[7.2.3..... Kalibrace](#)

[7.2.4..... Zkušební postup](#)

[7.2.5..... Opakovatelnost a reprodukovatelnost](#)

[7.3..... Alkoholová metoda \(alternativní metoda\)](#)

[7.3.1..... Podstata zkoušky](#)

[7.3.2..... Zkušební zařízení](#)

[7.3.3..... Zkušební postup](#)

[Bibliografie](#)

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 413-2:2016) vypracovala technická komise CEN/TC 51 *Cement a stavební vápna*, jejíž sekretariát zajišťuje NBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2017 udělit 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 února 2017.

Upozorňuje se na možnost, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 413-2:2005.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Evropská norma EN 413 Cement pro zdění sestává z následujících částí:

- Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody;
- Část 2: Zkušební metody.

Hlavní změny uvedené v tomto dokumentu oproti znění EN 413-2:2005 jsou tyto:

- aktualizace citovaných dokumentů;
- úprava pokynů k vlastnostem gázy, která je použita při stanovení retence vody;
- úprava mezí opakovatelnosti a reprodukovatelnosti pro dobu tuhnutí (Metoda B), retenci vody a obsah vzduchu (tyto úpravy jsou výsledkem z mezilaboratorního zkušebního programu, který byl proveden po začlenění nové třídy cementu pro zdění MC 22,5 do normy EN 413-1).

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, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Úvod

Tato evropská norma obsahuje dodatečné zkušební metody k těm, které jsou uvedeny v EN 196
Metody zkoušení cementu, umožňující posouzení kvality cementu pro zdění používaného v maltě pro
ukládání zdicích prvků a pro vnější i vnitřní omítky.

1 Předmět normy

Tato evropská normy uvádí referenční a alternativní zkušební metody, které se použijí pro zkoušení cementů pro zdění k posouzení jejich shody s EN 413-1. Uvádí zkoušky čerstvé malty pro zjištění konzistence, retence vody a obsahu vzduchu.

Ve sporných případech se použijí pouze referenční metody.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.