

2006

Cement pro zdění -
Část 2: Zkušební metody

ČSN
EN 413-2

72 2102

Masonry cement - Part 2: Test methods

Ciment à maçonner - Partie 2: Méthodes d'essai

Putz- und Mauerbinder - Teil 2: Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 413-2:2005. Evropská norma EN 413-2:2005 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 413-2:2005. The European Standard EN 413-2:2005 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 413-2 (72 2102) ze září 1996.



© Český normalizační institut, 2006

74990

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny proti předchozí normě jsou uvedeny v předmluvě převzaté evropské normy.

Citované normy

EN 196-1 zavedena v ČSN EN 196-1:1996 (72 2100) Metody zkoušení cementu - Část 1: Stanovení pevnosti

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

EN 459-2:2001 zavedena v ČSN EN 459-2:2001 (72 2201) Stavební vápno - Část 2: Zkušební metody

EN 22768-1 zavedena v ČSN ISO 2768-1 (01 4240) Všeobecné tolerance - Nepředepsané mezní úchytky délkových a úhlových rozměrů

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav maltovin Praha s.r.o., IČ 49618377, normalizační sekce Brno, Ing. Vladivoj Tomek

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 413-2 Červen 2005
---	-------------------------

ICS 91.100.10

Nahrazuje EN 413-2:1994

Cement pro zdění - Část 2: Zkušební metody
Masonry cement - Part 2: Test methods

Ciment à maçonner - Partie 2: Méthodes
d'essai

Putz- und Mauerbinder - Teil 2: Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-04-29.

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.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie,

Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN 413-2:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
..... 6

2 Normativní
odkazy

.....
..... 6

3 Všeobecné požadavky na
zkoušení.....
6

3.1
Laboratoř

.....
..... 6

3.2 Výrobní tolerance pro zkušební

zařízení.....	6
3.3 Tolerance používaného zkušebního zařízení.....	6
3.4 Počet zkoušek	6
4 Stanovení tuhnutí	7
4.1 Všeobecně	7
4.2 Metoda A	7
4.3 Metoda B	7
5 Příprava normalizované malty	8
5.1 Podstata zkoušky	8
5.2 Stanovení konzistence čerstvé malty s použitím přístroje pro stanovení hodnoty penetrace (referenční metoda)	8
5.3 Stanovení konzistence čerstvé malty s použitím střešovacího stolku (alternativní metoda).....	8
6 Stanovení retence vody...	9

6.1	Podstata zkoušky.....	
	.....	9
6.2	Příprava	
	.....	9
6.3	Zkušební zařízení	
	.....	11
6.4	Postup zkoušení	
	.....	11
6.5	Opakovatelnost a reprodukovatelnost	
	.....	12
7	Stanovení obsahu vzduchu	
	.....	12
7.1	Všeobecně	
	.....	12
7.2	Tlaková metoda (referenční metoda).....	12
7.3	Alkoholová metoda (alternativní metoda).....	13
	Bibliografie	
	.....	16

Předmluva

Tato evropská normy (EN 413-2:2005) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 51 „Cement a

stavební vápna“ jejíž sekretariát zajišťuje IBN.

Této evropské normě musí být nejpozději do prosince 2005 dán status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, musí být zrušeny nejpozději do prosince 2005.

Tato evropská norma nahrazuje EN 413-2:1994.

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

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

Hlavní rozdíly mezi touto normou a EN 413-2:1994 jsou:

- ve vypuštění zpracovatelnosti (koheze);
- v zavedení volitelného postupu pro stanovení tuhnutí použitím uložení kaše ve Vicatově prstenci (na vzduchu), který byl dříve předepsán podle EN 196-3:1994. Je to nutné proto, že v EN 196-3:2005 jde o jeho uložení pod vodou. To není vhodné pro některé cementy pro zdění v nichž je malý obsah slínku;
- ve zvětšení průměru filtračního papíru pro retenci vody ze 100 mm na 110 mm, který lze lehčeji získat;
- v zavedení specifikace pro netkanou textilii použitou pro zkoušku absorpce vody;
- ve zvýšení přesnosti odvažování při zkoušce obsahu vody z 1 g na 0,1 g;
- ve zlepšení popisu postupu naplňování vzduchu do použitého zkušebního zařízení;
- v zavedení přesnosti při stanovení normální konzistence malty, retence vody a obsahu vzduchu;
- ve vyjasnění požadavků pro opakování zkoušky rozlití malty není-li hodnota v požadovaném rozsahu;
- vyjasnění požadavku na opakování zkoušky pokud dvojice výsledků stanovení retence vody, nebo obsahu vzduchu se liší o více než dvojnásobek směrodatné odchylky opakovatelnosti;
- ve vyjasnění postupu kalibrace střešacího stolku a zkušebního zařízení pro stanovení obsahu vzduchu.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Úvod

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

1 Předmět normy

Tato evropská norma uvádí referenční a alternativní zkušební metody, které se použijí pro zkoušení cementu pro zdění k posouzení jeho 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.

-- Vynechaný text --