

2005

Metody zkoušení cementu - Část 5: Zkoušení pucolanity pucolánových cementů	ČSN EN 196-5 72 2100
---	--------------------------------

Methods of testing cement - Part 5: Pozzolanicity test for pozzolanic cement

Méthodes d'essais des ciments - Partie 5 : Essai de pouzzolanité des ciments pouzzolaniques

Prüfverfahren für Zement - Teil 5: Prüfung der Puzzolanität von Puzzolanzementen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 196-5:2005. Evropská norma EN 196-5:2005 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 196-5:2005. The European Standard EN 196-5:2005 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 196-5 (72 2100) ze září 1996.



© Český normalizační institut, 2005

74106

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 normy.

Citované normy

EN 196-7 zavedena v ČSN EN 196-7 (72 2100) Metody zkoušení cementu. Postupy pro odběr a úpravu vzorků cementu

ISO 385-1 v ČSN dosud nezavedena

ISO 835-1 v ČSN dosud nezavedena

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 196-5 Únor 2005
---	-----------------------

ICS 91.100.10

Nahrazuje EN 196-5:1996

Metody zkoušení cementu -
Část 5: Zkouška pucolanity pucolánových cementů
Methods of testing cement -
Part 5: Pozzolanicity test for pozzolanic cement

Méthodes d'essais des ciments - Partie 5: Essai de pouzzolanité des ciments pouzzolaniques	Prüfverfahren für Zement - Teil 5: Prüfung der Puzzolanität von Puzzolanzementen
--	--

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-12-29.

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 Řídícím 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 Řídícímu 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 jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 196-5:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

..... 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Podstata
zkoušky.....

..... 6

4 Všeobecné požadavky na
zkoušení..... 6

4.1 Počet
stanovení

..... 6

4.2 Opakovatelnost a
reprodukovatelnost..... 6

4.3	Vyjádření hmotností, objemů a faktorů.....	6
4.4	Stanovení ustálené hmotnosti.....	6
5	Příprava zkušebního vzorku.....	7
6	Chemikálie	7
6.1	Všeobecně	7
7	Zkušební zařízení	8
8	Stanovení faktorů roztoků.....	8
8.1	Stanovení faktoru roztoku EDTA.....	8
8.2	Stanovení faktoru roztoku 0,1 mol/l kyseliny chlorovodíkové.....	9
9	Postup zkoušení	9
9.1	Uložení a filtrace	9
9.2	Stanovení koncentrace hydroxylových iontů.....	10
9.3	Stanovení koncentrace oxidu vápenatého.....	10
10	Výsledky	10

10.1 Výpočet a vyjádření výsledků.....	10
10.2 Posouzení pucolanity	10
10.3 Opakovatelnost a reprodukovatelnost.....	11
11 Protokol o výsledcích	11
Bibliografie	12

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 196-5:2005) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 51 „Cement a stavební vápna“ jejíž sekretariát zajišťuje IBN/BIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2005 dát 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 srpna 2005.

Tento dokument nahrazuje EN 196-5:1994.

Evropská norma pro metody zkoušení cementu obsahuje následující části:

EN 196-1 Metody zkoušení cementu - Část 1: Stanovení pevnosti

EN 196-2 Metody zkoušení cementu - Část 2: Chemický rozbor cementu

EN 196-3 Metody zkoušení cementu - Část 3: Stanovení dob tuhnutí a objemové stálosti

EN 196-5 Metody zkoušení cementu - Část 5: Zkouška pucolanity pucolánových cementů

EN 196-6 Metody zkoušení cementu - Část 6: Stanovení jemnosti mletí

EN 196-7 Metody zkoušení cementu - Část 7: Postupy pro odběr a úpravu vzorků cementu

EN 196-8 Metody zkoušení cementu - Část 8: Stanovení hydratačního tepla - Rozpouštěcí metoda

EN 196-9 Metody zkoušení cementu - Část 9: Stanovení hydratačního tepla - Semiadiabatická metoda

POZNÁMKA Dřívější část EN 196-21: Metody zkoušení cementu - Část 21: Stanovení chloridů, oxidu uhličitého a alkálií v cementu byla revidována a zařazena do EN 196-2.

Byl navržen další dokument ENV 196-4 Metody zkoušení cementu - Část 4: Kvantitativní stanovení hlavních složek, který bude zveřejněn jako Technická zpráva CEN.

Na základě připomínek, které obdržel sekretariát se zavádí následující technické změny:

- a) postup, chemikálie a úprava normy byly dány do souladu s EN 196-2;
- b) byl vyjasněn postup pro přípravu zkušební vzorku;
- c) pro vizuální stanovení při titraci pomocí EDTA byl zaveden další volitelný indikátor Patton a Reeder;
- d) přehled zkušebních zařízení byl rozšířen o váhu předepsané přesnosti, o zařízení pro měření absorbance roztoku při míchání a o pH-metr předepsané přesnosti.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: 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, Švédska a Švýcarska.

Strana 6

1 Předmět normy

Tento dokument určuje postup pro stanovení pucolanity pucolánových cementů podle EN 197-1. Nemůže být použit pro portlandské pucolánové cementy nebo pro pucolány.

Tato metoda je postupem referenčním.

-- Vynechaný text --