

2007

Přísady do betonu, malty a injektážní malty -
Zkušební metody -
Část 1: Referenční beton a referenční
malta pro zkoušení

ČSN
EN 480-1

72 2325

Admixtures for concrete, mortar and grout - Test methods - Part 1: Reference concrete and reference mortar for testing

Adjuvants pour béton, mortier et coulis - Méthodes d'essais - Partie 1: Béton et mortier de référence pour essais

Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Prüfverfahren - Teil 1: Referenzbeton und Referenzmörtel für Prüfungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 480-1:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 480-1:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 480-1 (72 2325) z října 1999.



© Český normalizační institut, 2007
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

78639

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

V normě došlo proti předchozímu vydání ke změně používaných cementů, úpravě zrnitosti kameniva, k doplnění podrobností pro míchání a zkoušení a k všeobecné redakční úpravě.

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

EN 196-2 zavedena v ČSN EN 196-2 (72 2100) Metody zkoušení cementu - Část 2: Chemický rozbor cementu

EN 196-6 zavedena v ČSN EN 196-6 (72 2100) Metody zkoušení cementu - Část 6: Stanovení jemnosti mletí

EN 197-1 zavedena v ČSN EN 197-1 (72 2101) Cement - Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné Cement - Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití

EN 413-2 zavedena v ČSN EN 413-2 (72 2102) Cement pro zdění - Část 2: Zkušební metody

EN 480-4 zavedena v ČSN EN 480-4 (72 2325) Přísady do betonu, malty a injektážní malty - Část 4: Stanovení odlučování vody v betonu

EN 934 (all parts) zavedena v ČSN EN 934 (všechny části) (72 2326) Přísady do betonu, malty a injektážní malty

EN 1008 zavedena v ČSN EN 1008 (73 2028) Záměsová voda do betonu - Specifikace pro odběr vzorků, zkoušení a posouzení vhodnosti vody, včetně vody získané při recyklaci v betonárně, jako záměsové vody do betonu

EN 12350-2 zavedena v ČSN EN 12350-2 (73 1301) Zkoušení čerstvého betonu - Část 2: Zkouška sednutím

EN 12350-5 zavedena v ČSN EN 12350-5 (73 1301) Zkoušení čerstvého betonu - Část 5: Zkouška rozlitím

EN 12350-6 zavedena v ČSN EN 12350-7 (73 1301) Zkoušení čerstvého betonu - Část 6: Objemová hmotnost

EN 12350-7 zavedena v ČSN EN 12350-7 (73 1301) Zkoušení čerstvého betonu - Část 7: Obsah vzduchu - Tlakové metody

EN 12390-1 zavedena v ČSN EN 12390-1 (73 1301) Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 1: Tvar, rozměry a jiné požadavky na zkušební tělesa a formy

EN 12390-2 zavedena v ČSN EN 12390-2 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 2: Výroba a ošetřování zkušebních těles pro zkoušky pevnosti

EN 12620 zavedena v ČSN EN 12620 (72 1502) Kamenivo do betonu

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav stavební Praha, IČ 015679, pobočka Brno - Ing. Jan Novák

Technická normalizační komise: TNK 36 Betonové konstrukce

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 480-1
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Listopad 2006

ICS 91.100.30
1:1997

Nahrazuje EN 480-

Přísady do betonu, malty a injektážní malty - Zkušební metody -
Část 1: Referenční beton a referenční malta pro zkoušení
Admixtures for concrete, mortar and grout - Test methods -
Part 1: Reference concrete and reference mortar for testing

Adjuvants pour béton, mortier et coulis -
Méthodes d'essais -
Partie 1: Béton et mortier de référence
pour essais

Zusatzmittel für Beton, Mörtel und
Einpressmörtel - Prüfverfahren -
Teil 1: Referenzbeton und Referenzmörtel für
Prüfungen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-06-19.

Členové CEN jsou povinni splnit požadavky Vnitřních předpisů 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 vyžádat v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého 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 Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

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

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN 480-1:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Materiálové
složky

..... 6

3.1

Cement

..... 6

3.2

Kamenivo

..... 7

3.2.1 Kamenivo pro referenční
beton..... 7

3.2.2 Kamenivo pro referenční
maltu..... 7

3.3 Záměšová

voda

.....
7

4 Referenční
beton

.....
7

5 Referenční
malta

.....
8

6 Příprava referenčního
betonu..... 8

6.1 Poměry
mísení

.....
.. 8

6.2 Míchání a
zkoušení

..... 8

7 Příprava referenční
malty..... 9

7.1 Poměry
mísení

.....
.. 9

7.2 Míchání a
zkoušení

..... 9

8 Protokol o
zkoušce

..... 10

Bibliografie

..... 11

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma (EN 480-1:2006) byla zpracována technickou komisí CEN/TC 104 „Beton a

související výrobky“ jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě bude nejpozději do května 2007 udělen status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání a národní normy, které jsou s ní v rozporu, budou zrušeny nejpozději do května 2007.

Tato evropská norma nahrazuje EN 480-1:1997.

Tato norma je součástí řady EN 480 „Přísady do betonu, malty a injektážní malty - Zkušební metody“, která obsahuje následující části:

Část 1: Referenční beton a referenční malta pro zkoušení

Část 2: Stanovení doby tuhnutí

Část 4: Stanovení odlučování vody z betonu

Část 5: Stanovení kapilární absorpce

Část 6: Infračervená analýza

Část 8: Stanovení obsahu sušiny

Část 10: Stanovení obsahu vodou rozpustných chloridů

Část 11: Stanovení charakteristik vzduchových pórů ve ztvrdlém betonu

Část 12: Stanovení obsahu alkálií v přísadách

Část 13: Referenční malta pro zdění pro zkoušení přísad do malty

Část 14: Přísady do betonu, malty a injektážní malty - Zkušební metody - Část 14: Měření náchylnosti na korozi vyztužené oceli v betonu - Potenciostatická elektrochemická zkušební metoda

Tento dokument se používá společně s jinými normami řady EN 934 „Přísady do betonu, malty a injektážní malty - Přísady do betonu“.

Předchozí vydání EN 480-1:1997 bylo doplněno:

- volbou ze dvou pevnostních tříd referenčního cementu
- zrušením požadavku na provádění zkoušek se čtyřmi různými druhy cementu
- změnami v tabulce 1 pro zrnitost kameniva
- teplotou skladovaných materiálů a uloženého čerstvého betonu
- podrobnostmi pro míchání a zkoušení
- podrobnostmi pro stanovení konzistence
- všeobecnou redakční úpravou

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu 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, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje materiálové složky, složení a způsob míchání pro vytvoření referenčního betonu a referenční malty ke zkoušení účinnosti a slučitelnosti přísad podle EN 934.

-- Vynechaný text --