

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.100.10; 91.100.30 **Únor 2012**

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

**EN 480-1+A1**  
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+A1:2011. 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 480-1:2006+A1:2011. Translated by 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 480-1 (72 2325) z června 2007.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje zapracovanou změnu A1 z října 2006. Změny či doplněné a upravené články jsou v textu vyznačeny značkami "! ". Vypuštěný text je zobrazen takto „! vypuštěný text “, opravený nebo nový text je zobrazen vloženým textem mezi obě značky. Informace o citovaných normativních dokumentech.

Informace o citovaných 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 934 (soubor) zavedena v souboru ČSN EN 934 (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 12350-6 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

Související ČSN

ČSN EN 480-4 (72 2325) Přísady do betonu, malty a injektážní malty – Zkušební metody – Část 4: Stanovení odlučování vody z betonu

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

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

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 36 Betonové konstrukce

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

**EVROPSKÁ NORMA EN 480-1:2006+A1**  
**EUROPEAN STANDARD**  
**NORME EUROPÉENNE**  
**EUROPÄISCHE NORM** Červen 2011

ICS 91.100.10; 91.100.30 Nahrazuje EN 480-1:2006

**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 2010-08-10 a obsahuje změnu 1, která byla schválena CEN 2011-05-12.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoli modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoli 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 Řídicím centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, 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 a Švýcarska.

## **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**

© 2011 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.  
EN 480-1:2006+A1:2011 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

**1** Předmět normy 6

**2** Citované dokumenty 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** Záměsová 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

Předmluva

Tento dokument (EN 480-1:2006+A1:2011) vypracovala technická komise CEN/TC 104 *Beton a související výrobky*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě bude nejpozději do prosince 2011 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 prosince 2011.

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 zahrnuje změnu A1 schválenou CEN 2011-05-12.

Tento dokument nahrazuje "EN 480-1:2006".

Začátek a konec textu vloženého nebo upraveného změnou jsou vyznačeny značkami " ! ".

Tato evropská 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

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

## 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.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.