

2006

Příklady do betonu, malty a injektážní malty - Zkušební metody - Část 11: Stanovení charakteristik vzduchových pórů ve ztvrdlém betonu	ČSN EN 480-11 72 2325
---	---------------------------------

Admixtures for concrete, mortar and grout - Test methods - Part 11: Determination of air void characteristics in hardened concrete

Adjuvants pour bétons, mortiers et coulis - Méthodes d'essais - Partie 11: Détermination des caractéristiques des vides d'air dans le béton durci

Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Prüfverfahren - Teil 11: Bestimmung von Luftporenkennwerten in Festbeton

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 480-11:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze uvedené evropské normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 480-11:2005. 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 480-11 (72 2325) z března 2000.



© Český normalizační institut, 2006

75608

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

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Nová norma je totožná s původní normou EN 480-11:1996.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 480-1 zavedena v ČSN EN 480-1 (72 2325) Přísady do betonu malty a injektážní malty - Zkušební metody - Část 1: Referenční beton a referenční malta pro zkoušení

EN 934-2 zavedena v ČSN EN 934-2 (72 2326) Přísady do betonu, malty a injektážní malty - Přísady do betonu - Část 2: Definice a požadavky

ISO 1920-3 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Český normalizační institut, IČ 48135283

Technická normalizační komise: TNK 36 Betonové konstrukce

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

EVROPSKÁ NORMA	EN 480-11
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Září 2005

ICS 91.100.10; 91.100.30
11:1998

Nahrazuje EN 480-

Přísady do betonu, malty a injektážní malty - Zkušební metody -
Část 11: Stanovení charakteristik vzduchových pórů ve ztvrdlém betonu
Admixtures for concrete, mortar and grout - Test methods -
Part 11: Determination of air void characteristics in hardened concrete

Adjuvants pour bétons, mortiers et coulis - Méthodes d'essais - Partie 11: Détermination des caractéristiques des vides d'air dans le béton durci	Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Einpressmörtel - Prüfverfahren - Teil 11: Bestimmung von Luftporenkennwerten in Festbeton
--	--

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-07-28.

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, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, 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

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

Ref. č. EN 480-11:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Citované normativní
dokumenty..... 6

3
Definice

.....
..... 6

4 Podstata
zkoušky

.....
7

5	Zkušební zařízení	8
5.1	Všeobecně	8
5.2	Příprava zkušebního vzorku	8
5.3	Mikroskopická zkouška	8
6	Výroba a příprava zkušebního vzorku	8
6.1	Výroba zkušebního vzorku	8
6.2	Příprava zkušebního povrchu	9
7	Postup při mikroskopické zkoušce	10
7.1	Základní postup	10
7.2	Zaznamenané hodnoty	10
8	Výpočty	11
8.1	Získané údaje	11
8.2	Celková délka soustavy měřících přímek	11
8.3	Celkový obsah vzduchových pórů	12

8.4	Celkový počet měřených tětiv.....	12
8.5	Měrný povrch systému vzduchových pórů.....	12
8.6	Poměr tmel: vzduchových pórů.....	12
8.7	Součinitel prostorového rozložení vzduchových pórů.....	12
8.8	Obsah mikroskopického vzduchových pórů.....	12
8.9	Rozdělení vzduchových pórů.....	12
9	Protokol o zkoušce	14
Příloha A	(informativní) Teoretické základy výpočtů vztahujících se k tabulce 1.....	17
Příloha B	(informativní) Příklad výpočtu rozdělení vzduchových pórů.....	20

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma (EN 480-11:2005) byla zpracována technickou komisí CEN/TC 104 „Beton a související výrobky“ jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě bude nejpozději do března 2006 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 března 2006.

Tento dokument byl vypracován subkomisí 3 (SC 3) TC 104 „Přísady do betonu, malty a injektážní malty“.

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 1)

Tento dokument se používá společně s jinými normami řady EN 480.

Tento dokument nahrazuje EN 480-11:1996.

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

-
- 1) Tato část se připravuje.

Strana 6

1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje zkušební metodu pro stanovení struktury vzduchových pórů ve vzorku ztvrdlého betonu, který je provzdušněný. Struktura vzduchových pórů je popsána následujícími parametry, které jsou definovány v kapitole 3.

- a) celkový obsah vzduchových pórů;
- b) měrný povrch systému vzduchových pórů;
- c) součinitel prostorového rozložení vzduchových pórů;
- d) rozdělení velikostí vzduchových pórů;
- e) obsah mikroskopického vzduchových pórů.

Popsaná metoda je vhodná pouze pro použití na vzorcích ztvrdlého betonu, kde je přesně známo skutečné složení betonu a vzorek je pro tyto poměry mísení reprezentativní. Tento případ obecně nastane jen tehdy, když se příslušný beton vyrobí v laboratoři.

-- Vynechaný text --