

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.100.30 **Říjen 2009**

Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 2: Výroba a ošetřování zkušebních těles pro zkoušky pevnosti

ČSN
EN 12390-2
73 1302

Testing hardened concrete – Part 2: Making and curing specimens for strength tests

Essai pour béton durci – Partie 2: Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance

Prüfung von Festbeton – Teil 2: Herstellung und Lagerung von Probekörper für Festigkeitsprüfungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12390-2:2009. 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 12390-2:2009. It was 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 12390-2 (73 1302) z května 2001.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Byly provedeny ediční úpravy, upřesnění postupů plnění forem a zhutňování betonu.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 12350-1 zavedena v ČSN EN 12350-1 (73 1301) Zkoušení čerstvého betonu – Část 1: Odběr vzorků

EN 12390-1 zavedena v ČSN EN 12390-1 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 1: Tvar, rozměry a jiné požadavky na zkušební tělesa a formy

Vypracování normy

Zpracovatel: Svaz výrobců betonu ČR, IČ 64935124, Ing. Michal Števula, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 36 Betonové konstrukce

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Tomáš Fejgl

EVROPSKÁ NORMA EN 12390-2
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Březen 2009

ICS 91.100.30 Nahrazuje EN 12390-2:2000

Zkoušení ztvrdlého betonu -

Část 2: Výroba a ošetřování zkušebních těles pro zkoušky pevnosti

Testing hardened concrete -

Part 2: Making and curing specimens for strength tests

Essai pour béton durci -
Partie 2: Confection et conservation des éprouvettes
pour essais de résistance

Prüfung von Festbeton -
Teil 2: Herstellung und Lagerung von Probekörper
für Festigkeitsprüfungen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2009-01-20.

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 biblio-

grafické 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.

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

© 2009 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.

EN 12390-2:2009 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

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

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Zkušební zařízení 6

4 Odběr vzorků 6

5 Zkušební postupy 6

6 Záznam 8

Předmluva

Tento dokument (EN 12390-2:2009) byl vypracován Technickou komisí CEN/TC 104 „Beton a související výrobky“, jejíž sekretariát zabezpečuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2009 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 zrušit nejpozději do října 2009.

Upozorňuje se na možnost, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (a/nebo CENELEC) nesmí být činěn zodpovědným za uvedení některého nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 12390-2:2000.

Při zpracování této evropské normy byly vzaty v úvahu výsledky mezilaboratorních zkoušek, částečně financované EC v rámci programu Měření a zkoušení, smlouva MAT1-CT94-0043.

Zhutňování zkušebních těles ve formách ručním dusáním, na vibračním stole nebo ponorným vibrátorem se považuje za ekvivalentní. Avšak při tomto programu bylo zjištěno, že při používání ponorného vibrátoru pro zhutňování zkušebních těles z provzdušněného betonu je nutná opatrnost, aby se zabránilo ztrátě provzdušnění.

Ošetřování zkušebních těles v místnosti se správně regulovanou vlhkostí je ekvivalentní ošetřování ve vodě.

Tato norma je jednou z řady norem pro zkoušení betonu.

Řada norem EN 12390 obsahuje následující části:

EN 12390 Zkoušení ztvrdlého betonu –

Část 1: Tvar, rozměry a jiné požadavky na zkušební tělesa a formy;

Část 2: Výroba a ošetřování zkušebních těles pro zkoušky pevnosti;

Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles;

Část 4: Pevnost v tlaku – Požadavky na zkušební lis;

Část 5: Pevnost v tahu ohybem zkušebních těles;

Část 6: Pevnost v příčném tahu zkušebních těles;

Část 7: Objemová hmotnost ztvrdlého betonu;

Část 8: Hloubka průsaku tlakovou vodou.

Upozornění. Po smíchání cementu s vodou se uvolňují alkálie. Je nutno provést taková opatření, aby se při míchání betonu zabránilo vniknutí suchého cementu do očí, úst a nosu. Je nutno zabránit styku mokrého cementu nebo betonu s pokožkou vhodným ochranným oblekem. Pokud vnikne cement nebo beton do oka, musí se okamžitě oko důkladně vypláchnout čistou vodou a vyhledat ihned lékařské ošetření. Beton na pokožce se musí ihned opláchnout.

Oproti vydání 2000-10 byly provedeny následující změny této normy:

- redakční úpravy
- upřesnění postupu plnění forem
- upřesnění postupu hutnění betonu

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organi-

zace následujících zemí: Belgie, Bulharska, 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, Švédska a Švýcarska.

1 Předmět normy

Tato evropská norma uvádí metody pro výrobu a ošetřování zkušebních těles pro zkoušky pevnosti. Zahrnuje přípravu a plnění forem, zhutňování betonu, zarovnání povrchu, ošetřování a dopravu zkušebních těles.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.