

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.100.30 **Únor 2013**

Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 1: Tvar, rozměry a jiné požadavky na zkušební tělesa a formy

ČSN
EN 12390-1
73 1302

Testing hardened concrete – Part 1: Shape, dimensions and other requirements for specimens and moulds

Essai pour béton durci – Partie 1: Forme, dimensions et autres exigences aux éprouvettes et aux moules

Prüfung von Festbeton – Teil 1: Form, Maße und andere Anforderungen für Probekörper und Formen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12390-1:2012. 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 12390-1:2012. It was translated by the 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 12390-1 (73 1302) z května 2001.

Národní předmluva

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 36 Betonové konstrukce, SK 1 Technologie betonu

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Radek Špaček

EVROPSKÁ NORMA EN 12390-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Září 2012

ICS 91.100.30 Nahrazuje EN 12390-1:2000

**Zkoušení ztvrdlého betonu -
Část 1: Tvar, rozměry a jiné požadavky na zkušební tělesa a formy**

Testing hardened concrete –

Part 1: Shape, dimensions and other requirements for specimens and moulds

Essais pour béton durci –

Partie 1: Forme, dimensions et autres exigences aux éprouvettes et aux moules

Prüfung von Festbeton –

Teil 1: Form, Maße und andere Anforderungen für Probekörper und Formen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2012-07-13.

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 CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Makedonie, bývalá republika Jugoslávie, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

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

© 2012 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 12390-1:2012 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

4 Tvar, rozměry a tolerance zkušebních těles 6

4.1 Obecně 6

4.2 Krychle 6

4.2.1 Jmenovité rozměry 6

4.2.2 Zvolené rozměry 7

4.2.3 Tolerance 7

4.3 Válce 7

4.3.1 Jmenovité rozměry 7

4.3.2 Zvolené rozměry 7

4.3.3 Tolerance 7

4.3.4 Použitelnost tolerancí 7

4.4 Hranoly 8

4.4.1 Jmenovité rozměry 8

4.4.2 Zvolené rozměry 8

4.4.3 Tolerance 8

4.5 Měření rozměrů a tvaru zkušebních těles 8

5 Formy 9

5.1 Obecně 9

5.2 Kalibrované formy 9

Příloha A (normativní) Použití EN ISO 1101 pro betonová zkušební tělesa a formy 10

A.1 Obecně 10

A.2 Rovinnost 10

A.3 Kolmost 10

A.4 Přímost 11

Příloha B (normativní) Posuzování rovinnosti zkušebních těles a forem 12

Předmluva

Tento dokument (EN 12390-1:2012) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 104 *Beton a související výrobky*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2013 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 března 2013.

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 nahrazuje EN 12390-1:2001.

Tato norma je jednou z řady norem na zkoušení betonu.

EN 12390 *Zkoušení ztvrdlého betonu*, sestává z následujících částí:

- 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 lisy;
- 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;
- Část 9: Odolnost proti zmrazování a rozmrazování – Odlupování (technická specifikace)
- Část 10: Stanovení relativní odolnosti betonu proti karbonataci (technická specifikace)
- Část 11: Stanovení odolnosti betonu proti chloridům, jednosměrná difuze (technická specifikace)

Oproti předchozímu znění byly učiněny následující úpravy

- redakční úpravy;
- zvýšení dovolených tolerancí pro rozměry těles, které zohledňují běžnou průmyslovou praxi.

Tato norma rozlišuje alternativní přístupy k získání zkušebních těles správných velikostí a tvarů. Za prvé je to použití forem, jejichž životnost je omezena a měřením těles k docílení shody. Za druhé je to vyrábět tělesa v kalibrovaných ocelových formách, která mají menší dovolené odchylky, než jsou požadována pro tělesa. Používání kalibrovaných ocelových forem dovoluje zmírnění požadavků při měření zkušebních těles.

Příloha A uvádí použití EN ISO 1101 k měření tvaru betonových zkušebních těles a forem.

Příloha B uvádí metodu měření rovinnosti zkušebních těles a forem.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, 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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje tvar, rozměry a tolerance vyráběných betonových zkušebních těles ve tvaru krychlí, válců a hranolů a forem požadovaných při jejich výrobě.

POZNÁMKA Tolerance uvedené v této evropské normě jsou založeny na nutnosti zkoušení pevnosti, ale mohou být také použity pro zkoušení jiných vlastností.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.