

Testing hardened concrete -
Part 5: Flexural strength of test specimens

Essais pour béton durci -
Partie 5: Résistance a la flexion sur éprouvettes

Prüfung von Festbeton -
Teil 5: Herstellung und Lagerung von Probekörpern für Festigkeitsprüfungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12390-5:2019. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12390-5:2019. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12390-5 (73 1302) ze září 2019.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 12390-5:2019 do soustavy norem ČSN.

Zatímco ČSN EN 12390-5 ze září 2019 převzala EN 12390-5:2019 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

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

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

Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2019 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 12390-5:2019 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
4..... Podstata zkoušky.....	6
5..... Zkušební zařízení.....	6
5.1..... Zkušební lis.....	6
5.2..... Zatěžování.....	6
6..... Zkušební tělesa.....	7
6.1..... Obecně.....	7
6.2..... Úprava zkušebních těles.....	7
7..... Zkušební postupy.....	7
7.1..... Příprava a usazení	

těles.....
..... 7

7.2.....
Zatěžování.....
..... 8

8..... Vyjádření
výsledků.....
..... 8

9..... Protokol
o zkoušce.....
..... 8

10.....
Shodnost.....
..... 9

Příloha A (normativní) Zatěžování jedním břemenem
uprostřed..... 10

A.1.....
Obecně.....
..... 10

A.2..... Působení
síly.....
..... 10

A.3.....
Zatěžování.....
..... 10

A.4..... Vyjádření
výsledků.....
..... 11

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 12390-5:2019) vypracovala technická komise CEN/TC 104 *Beton a související výrobky*, jejíž sekretariát zajišťuje SN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2019 udělit 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 prosince 2019.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 12390-5:2009.

Bylo zjištěno, že je vhodné před stanovením pevnosti v tahu ohybem zjistit objemovou hmotnost betonu jako kontrolu zhutnění betonu.

Metoda zatěžování dvěma břemeny byla určena jako referenční, ale zatěžování jedním břemenem uprostřed je zahrnuto v normativní příloze. Mezilaboratorní porovnávací zkoušky zatěžováním dvěma břemeny a jedním břemenem uprostřed byly provedeny jako část zkušebního programu, částečně financovaného EC v rámci programu Měření a zkoušení, smlouva MAT I-CT-94-0043. Výsledky při zatěžování jedním břemenem uprostřed byly o 13 % vyšší než při zatěžování dvěma břemeny.

Tato norma je jednou z řady norem pro 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 11: *Stanovení odolnosti betonu proti chloridům, jednosměrná difuze;*
- Část 12: *Stanovení odolnosti betonu proti karbonataci - Metoda zrychlené karbonatace (v přípravě);*
- Část 13: *Stanovení sečnového modulu pružnosti v tlaku*
- Část 14: *Semiadiabatická metoda pro stanovení tepla uvolněného z betonu během tvrdnutí;*

- *Část 15: Adiabatická metoda pro stanovení tepla uvolněného z betonu během jeho tvrdnutí;*
- *Část 16: Stanovení smrštění betonu (v přípravě);*
- *Část 17: Stanovení dotvarování betonu tlakem (v přípravě);*
- *Část 18: Stanovení chloridového migračního koeficientu (v přípravě).*

Toto vydání obsahuje následující významné změny s ohledem na EN 12390-5:2009:

- ediční úpravy;
- technické opravy;
- sjednocen proces zrání s EN 12390-3.

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, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tento dokument uvádí metodu pro stanovení pevnosti v tahu ohybem zkušebních těles ze ztvrdlého betonu.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.