

2024

Zkoušení ztvrdlého betonu -
Část 17: Stanovení dotvarování betonu tlakem

ČSN
EN 12390-17

73 1302

Testing hardened concrete -
Part 17: Determination of creep concrete in compression

Essais pour béton durci -
Partie 17: Détermination du fluage du béton en compression

Prüfung von Festbeton -
Teil 17: Bestimmung des Kriechens von Beton unter Druckspannung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12390-17:2019. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12390-17:2019. It was translated by Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12390-17 (73 1302) z února 2020.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 12390-17:2019 do soustavy norem ČSN.

Zatímco ČSN EN 12390-17 (73 1302) z února 2020 byla převzata EN 12390-17:2019 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 (73 1302) Zkoušení čerstvého betonu - Část 1: Odběr vzorků a zkušební zařízení

EN 12390-1:2012 zavedena v ČSN EN 12390-1 (73 1302) 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 12390-3 zavedena v ČSN EN 12390-3 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles

EN 12390-16 zavedena v ČSN EN 12390-16 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 16: Stanovení smrštění betonu

EN 12504-1 (73 1303) zavedena v ČSN EN 12504-1 (731303) Zkoušení betonu v konstrukcích – Část 1: Vývrty – Odběr, vyšetření a zkoušení v tlaku

Souvisící ČSN

ČSN EN 12390-13 (73 1301) Zkoušení čerstvého betonu – Část 1: Odběr vzorků a zkušební zařízení

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 12390-17

Říjen 2019

ICS 91.100.30

Zkoušení ztvrdlého betonu –
Část 17: Stanovení dotvarování betonu tlakem

Testing hardened concrete –
Part 17: Determination of creep of concrete in compression

Essais pour béton durci –
Partie 17: Détermination du fluage du béton
en compression

Prüfung von Festbeton –
Teil 17: Bestimmung des Kriechens von Beton
unter Druckspannung

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2019-08-19.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje 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.



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
EN 12390-17:2019 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Ref. č.

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, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.

Evropská předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
4..... Podstata zkoušky.....	7
5..... Zařízení.....	8
6..... Zkušební tělesa.....	10
7..... Postup.....	10
8..... Výpočet dotvarování (celkové dotvarování, základní dotvarování a dotvarování při vysýchání).....	12
9..... Protokol o zkoušce.....	13
10..... Shodnost.....	13
Bibliografie.....	14

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 12390-17:2019) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 104 (*initial strain*), jejíž sekretariát zajišťuje SN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2020 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 dubna 2020.

Upozorňujeme na možnost, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nesmí být činěn zodpovědným za uvedení některého nebo všech patentových práv.

Tento dokument vychází z ISO 1920-9 a ASTM C512-02.

Soubor norem 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 10: Stanovení odolnosti betonu proti karbonataci při atmosférické koncentraci oxidu uhličitého
- Část 11: Stanovení odolnosti betonu proti chloridům, jednosměrná difuze
- Část 12: Stanovení odolnosti betonu proti karbonataci - Metoda zrychlené karbonatace
- 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
- Část 17: Stanovení dotvarování betonu tlakem

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, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Republiky Severní

Makedonie, Rumunská, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tento dokument popisuje postup pro stanovení dotvarování (celkové dotvarování, základní dotvarování a dotvarování při vysýchání) zkušebních vzorků ztvrdlého betonu, které jsou vystaveny trvalému podélnému zatížení tlakem.

Tato zkouška je vhodná pro vzorky, které mají deklarovanou hodnotu nejhrubší frakce kameniva D , skutečně použitého v betonu (D_{\max}), která není větší než 32 mm.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.