

Testing hardened concrete -
Part 7: Density of hardened concrete

Essais pour béton durci -
Partie 7: Masse volumique de béton durci

Prüfung von Festbeton -
Teil 7: Dichte von Festbeton

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12390-7:2019. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12390-7:2019. 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 12390-7 (73 1302) ze září 2019.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 12390-7:2019 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 12390-7 ze září 2019 převzala EN 12390-7:2019 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

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

Souvisící ČSN

ČSN ISO 5725-1 (01 0251) Přesnost (pravdivost a preciznost) metod a výsledků měření - Část 1:

Obecné zásady a definice

Vypracování normy

Zpracovatel: Svaz výrobců betonu ČR, IČO 64935124, Ing. Vladimír Veselý

Technická normalizační komise: TNK 36 Betonové konstrukce

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Radek Špaček

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 12390-7

Červen 2019

ICS 91.100.30
EN 12390-7:2009

Nahrazuje

Zkoušení ztvrdlého betonu -
Část 7: Objemová hmotnost ztvrdlého betonu

Testing hardened concrete -
Part 7: Density of hardened concrete

Essais pour béton durci -
Partie 7: Masse volumique de béton durci

Prüfung von Festbeton -
Teil 7: Dichte von Festbeton

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2019-04-29.

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 biblio-

grafické 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, 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.



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 12390-7:2019 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
4..... Zkušební zařízení.....	6
5..... Zkušební tělesa.....	7
6..... Zkušební postup.....	8
6.1..... Obecně.....	8
6.1.1... Stanovení hmotnosti.....	8
6.1.2... Stanovení objemu.....	8
6.2..... Hmotnost zkušebního tělesa, jak bylo dodáno.....	8
6.3..... Hmotnost zkušebního tělesa nasyceného vodou.....	8
6.4..... Hmotnost zkušebního tělesa vysušeného v sušárně.....	8

6.5..... Objem zjištěný ponořením do vody.....	8
6.5.1... Obecně.....	8
6.5.2... Hmotnost ve vodě.....	8
6.5.3... Hmotnost na vzduchu.....	9
6.5.4... Výpočet objemu zkušebního tělesa.....	9
6.6..... Objem získaný měřením.....	9
6.7..... Objem získaný výpočtem z kontrolovaných jmenovitých rozměrů (pouze krychle).....	9
7..... Výsledek zkoušky.....	9
8..... Protokol o zkoušce.....	10
9..... Shodnost.....	10
Bibliografie	11

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 12390-7:2019) 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 12390-7:2009.

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 12390-7:2009:

- ediční úpravy;

- technické opravy.

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, Švédska, Švýcarska a Turecka.

1 Předmět normy

Tento dokument uvádí metodu pro stanovení objemové hmotnosti ztvrdlého betonu.

Je použitelná pro lehký, obyčejný i těžký beton.

Rozlišuje se objemová hmotnost ztvrdlého betonu v následujících stavech:

- 1) jak byl dodán;
- 2) nasycen vodou;
- 3) vysušen v sušárně.

Stanoví se hmotnost a objem zkušebního tělesa ze ztvrdlého betonu a vypočítá se objemová hmotnost.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.