

STN	Skúšanie zatvrdnutého betónu Časť 7: Objemová hmotnosť zatvrdnutého betónu	STN EN 12390-7 73 1302
------------	---	--

Testing hardened concrete
Part 7: Density of hardened concrete

Essai pour béton durci
Partie 7: Masse volumique du béton durci

Prüfung von Festbeton
Teil 7: Dichte von Festbeton

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 12390-7: 2019.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 12390-7: 2019.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN 12390-7 z januára 2020, ktorá od 1. 1. 2020 nahradila STN EN 12390-7 z júla 2011 v celom rozsahu.

131102

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2020
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

Národný predhovor

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

EN 12390-1 zavedená v STN EN 12390-1 Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 1: Tvar, rozmery a iné požiadavky na skúšobné telesá a formy (73 1302)

Súvisiace právne predpisy

Nariadenie Európskeho parlamentu č. 305/2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS;

zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., pobočka Žilina, Ing. Miloš Marec

Technická komisia: TK 5 Betónové konštrukcie

**Skúšanie zatvrdnutého betónu
Časť 7: Objemová hmotnosť zatvrdnutého betónu**

Testing hardened concrete
Part 7: Density of hardened concrete

Essais pour béton durci
Partie 7: Masse volumique du béton durci

Prüfung von Festbeton
Teil 7: Dichte von Festbeton

Túto európsku normu schválil CEN 29. apríla 2019.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky, Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátsko, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
1 Predmet normy	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Termíny a definície	6
4 Prístroje	6
5 Skúšobné telesá	7
6 Postup skúšky	8
6.1 Všeobecne.....	8
6.1.1 Stanovenie hmotnosti.....	8
6.1.2 Stanovenie objemu.....	8
6.2 Hmotnosť skúšobného telesa v stave pri dodaní	8
6.3 Hmotnosť skúšobného telesa nasýteného vodou	8
6.4 Hmotnosť skúšobného telesa vysušeného v sušiarňi	8
6.5 Objem zistený ponorením do vody	8
6.5.1 Všeobecne.....	8
6.5.2 Hmotnosť vo vode	9
6.5.3 Hmotnosť na vzduchu	9
6.5.4 Výpočet objemu skúšobného telesa.....	9
6.6 Objem získaný výpočtom zo skutočne nameraných rozmerov	9
6.7 Objem získaný výpočtom z kontrolovaných zvolených rozmerov (len kocky)	9
7 Výsledok skúšky	9
8 Protokol o skúške	10
9 Presnosť	10
Literatúra	11

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 12390-7: 2019) vypracovala technická komisia CEN/TC 104 „Betón a výrobky používané do betónu“, ktorej sekretariát je v SN.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do decembra 2019 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do decembra 2019.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 12390-7: 2009.

Táto norma je súčasťou súboru skúšobných noriem pre betón.

Súbor noriem EN 12390 Skúšanie zatvrdnutého betónu sa skladá z nasledujúcich častí:

- Časť 1: Tvar, rozmery a iné požiadavky na skúšobné telesá;
- Časť 2: Výroba a príprava skúšobných telies na skúšky pevnosti;
- Časť 3: Pevnosť v tlaku skúšobných telies;
- Časť 4: Pevnosť v tlaku. Požiadavky na skúšobné stroje;
- Časť 5: Pevnosť v ťahu pri ohybe skúšobných telies;
- Časť 6: Pevnosť v priečnom ťahu skúšobných telies;
- Časť 7: Objemová hmotnosť zatvrdnutého betónu;
- Časť 8: Hĺbka presiaknutia tlakovou vodou;
- Časť 11: Stanovenie odolnosti betónu proti účinku chloridov, jednosmerná difúzia;
- Časť 12: Stanovenie potenciálnej odolnosti betónu proti karbonatizácii: Metóda zrýchlenej karbonatizácie (pripravuje sa);
- Časť 13: Stanovenie sečnicového modulu pružnosti v tlaku;
- Časť 14: Semiadiabatická metóda na meranie hydratačného tepla vznikajúceho pri tvrdnutí betónu;
- Časť 15: Adiabatická metóda na meranie hydratačného tepla vznikajúceho pri tvrdnutí betónu;
- Časť 16: Stanovenie zmrašťovania betónu (pripravuje sa);
- Časť 17: Stanovenie dotvarovania betónu vplyvom tlaku (pripravuje sa);
- Časť 18: Stanovenie koeficientu migrácie chloridov (pripravuje sa).

Oproti vydaniu tejto normy z roku 2009 boli vykonané tieto zmeny:

- redakčná revízia;
- technické opravy.

Podľa vnútorných predpisov CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátsko, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

1 Predmet normy

Táto európska norma špecifikuje metódu stanovenia objemovej hmotnosti zatvrdnutého betónu.

Vzťahuje sa na ľahký, obyčajný a ťažký betón.

Rozlišuje sa objemová hmotnosť zatvrdnutého betónu v týchto stavoch:

- 1) pri dodaní;
- 2) nasýtený vodou;
- 3) vysušený v sušiarňi.

Stanoví sa hmotnosť a objem skúšobného telesa zo zatvrdnutého betónu a vypočíta sa objemová hmotnosť.

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije posledné vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN 12390-1 *Testing hardened concrete – Part 1: Shape, dimensions and other requirements for test specimens and moulds*. [Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 1: Tvar, rozmery a iné požiadavky na skúšobné telesá a formy.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN