

STN	Skúšanie zatvrdnutého betónu Časť 2: Výroba a príprava skúšobných telies na skúšky pevnosti	STN EN 12390-2 73 1302
------------	--	--

Testing hardened concrete

Part 2: Making and curing specimens for strength tests

Essai pour béton durci

Partie 2: Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance

Prüfung von Festbeton

Teil 2: Herstellung und Lagerung von Probekörpern für Festigkeitsprüfungen

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 12390-2: 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 12390-2: 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 12390-2 z januára 2020, ktorá od 1. 1. 2020 nahradila STN EN 12390-2 z marca 2010 v celom rozsahu.

131098

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 12350-1 zavedená v STN EN 12350-1 Skúšanie čerstvého betónu. Časť 1: Odber vzoriek a bežné prístroje (73 1312)

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)

EN 206 zavedená v STN EN 206 + A1 Betón. Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda (73 2403)

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 a o zmene a doplnení niektorých zákonov 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 2: Výroba a príprava skúšobných telies na skúšky pevnosti

Testing hardened concrete
Part 2: Making and curing specimens for strength tests

Essais pour béton durci
Partie 2: Confection et conservation
des éprouvettes pour essais de résistance

Prüfung von Festbeton
Teil 2: Herstellung und Lagerung
von Probekörpern für Festigkeitsprüfungen

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, Švédska, 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 (zariadenia)	6
4.1 Bežné prístroje	6
5 Odber vzoriek	7
6 Skúšobný postup	7
6.1 Príprava a plnenie foriem	7
6.2 Zhutňovanie betónu.....	7
6.2.1 Všeobecne.....	7
6.2.2 Mechanické zhutňovanie	7
6.2.3 Ručné zhutňovanie prepichovaním alebo ubíjaním	8
6.3 Urovnanie povrchu betónu	8
6.4 Označenie	8
6.5 Ošetrovanie skúšobných telies.....	8
6.6 Preprava skúšobných telies	9
7 Protokol o skúške	9

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 12390-2: 2019) vypracovala technická komisia CEN/TC 104 „Betón a výrobky používané do betónu“, ktorej sekretariát je v SN.

T 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 12390-2: 2009.

Skúšobné telesá vo formách sa zhutňujú pomocou ručného ubíjania, vibračným stolom alebo ponorným vibrátorom (vibračná hlavica) považujú sa za rovnocenné. Avšak, bolo zistené pri zhutňovaní ponorným vibrátorom skúšobných telies z prevzdušneného betónu by malo byť vykonané len so zvýšenou opatrnosťou, a vyhnúť sa strate prevzdušneného čerstvého betónu.

Ošetrovanie skúšobných telies v komore so správne regulovanou vlhkosťou je ekvivalentné ošetrovaniu vo vode.

Táto norma ja 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).

Toto vydanie obsahuje nasledujúce vykonané technické zmeny v súvislosti s normou EN 12390-2: 2009:

- a) norma bola redakčne prepracovaná;
- b) odkaz na spoločné zariadenie a špecifikácie uvedené v norme EN 12350-1.

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, Švédska, Talianska a Turecka.

1 Predmet normy

Táto európska norma stanovuje postupy na výrobu a ošetrovania skúšobných telies na skúšky pevnosti. Opisuje prípravu a plnenie foriem, zhutňovanie betónu, zarovnanie povrchu, ošetrovanie a dopravu skúšobných telies.

POZNÁMKA. – Tento dokument sa môže použiť na výrobu a ošetrovanie vzoriek pre ostatné skúšobné postupy.

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce citované dokumenty sú potrebné pri používaní tejto normy. Pri datovaných odkazoch sa používa iba citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane zmien).

EN 12350-1 *Testing fresh concrete – Part 1: Sampling*. [Skúšanie čerstvého betónu. Časť 1: Odber vzoriek.]

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

EN 206 *Concrete – Specification, performance, production and conformity*. [Betón. Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN