

STN	Skúšanie čerstvého betónu Časť 8: Samozhutniteľný betón Skúška rozliatím kužeľa	STN EN 12350-8 73 1312
------------	--	--

Testing fresh concrete
Part 8: Self-compacting concrete
Slump-flow test

Essais pour béton frais
Partie 8: Béton auto-plaçant
Essai d'étalement au cône

Prüfung von Frischbeton
Teil 8: Selbstverdichtender Beton
Setzfließversuch

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 12350-8: 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 12350-8: 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 12350-8 z januára 2020, ktorá od 1. 1. 2020 nahradila STN EN 12350-8 z januára 2011 v celom rozsahu.

131529

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

Táto norma obsahuje dve národné poznámky.

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 skúšobné zariadenia (73 1312)

EN 12350-2 zavedená v STN EN 12350-2 Skúšanie čerstvého betónu. Časť 2: Skúška sadnutím (73 1312)

Súvisiace právne predpisy

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh (CPR) 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: QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o., Bratislava, Ing. Jana Otrubová

Technická komisia: TK 5 Betónové konštrukcie

**Skúšanie čerstvého betónu
Časť 8: Samozhutniteľný betón
Skúška rozliatím kužľa**

Testing fresh concrete
Part 8: Self-compacting concrete
Slump-flow test

Essais pour béton frais
Partie 8: Béton auto-plaçant
Essai d'étalement au cône

Prüfung von Frischbeton
Teil 8: Selbstverdichtender Beton
Setzfließversuch

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-CENELEC 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-CENELEC, 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, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Srbska, Spojeného kráľovstva, 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 Podstata skúšky	6
5 Zariadenia.....	6
6 Odber vzoriek	8
7 Postup skúšky	8
8 Výsledok skúšky	9
9 Protokol o skúške	9
10 Opakovateľnosť a reprodukovateľnosť	9
Literatúra	11

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 12350-8: 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 najneskôr do decembra 2019 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr 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 12350-8: 2010.

Táto norma je založená na výsledkoch projektu EU „Skúšanie SZB“^{*)}, ktorý bol vykonaný ako súčasť 5. rámcového programu (GRD2-2000-30024/G6RD-CT-2001-00580).

Vzhľadom na svoje značné výhody pri zlepšovaní kvality konštrukcie a pracovného prostredia je samozhutniteľný betón (SZB) široko prijímaný stavebníkmi. Použitie SZB v betónových konštrukciách je čoraz častejšie. Pretože SZB musí poskytnúť uspokojivé vlastnosti na stavenisku bez vibrovania (dokonalé vyplnenie formy a ukotvenie výstuže, homogenitu a plné zhutnenie), sú veľmi dôležité vhodné metódy na skúšanie čerstvého SZB. Tieto metódy sa majú zamerať na tri kľúčové vlastnosti: schopnosť vyplnenia, tekutosť a odolnosť proti segregácii. Je žiaduce, najmä v prípade nových zložiek alebo nového zloženia betónovej zmesi, odskúšať konzistenciu čerstvého SZB pred betonážou na mieste.

Na skúšanie čerstvého SZB je k dispozícii viacero metód vrátane metódy uvedenej v tejto norme. Väčšina bežne používaných skúšobných metód bola hodnotených v nedávno uzavretom projekte EÚ „Skúšanie SZB“ ako súčasť 5. rámcového programu (GRD2-2000-30024/G6RD-CT-2001-00580). Podľa výsledkov tohto projektu EÚ sa ukazuje, že jedna skúšobná metóda nemôže úplne pokryť všetky tri kľúčové vlastnosti. Napriek tomu, ktorákoľvek metóda má prinajmenšom zodpovedať praktickej situácii a podať primerané výsledky s cieľom poskytnúť spoľahlivé údaje pre posúdenie spracovateľnosti betónu.

Táto norma je súčasťou súboru noriem na skúšanie betónu.

Súbor noriem EN 12350 Skúšanie čerstvého betónu sa skladá z nasledujúcich častí:

- Časť 1: Odber vzoriek a skúšobné zariadenia;
- Časť 2: Skúška sadnutím;
- Časť 3: Skúška Vebe;
- Časť 4: Skúška zhutniteľnosti;
- Časť 5: Skúška rozliatím;
- Časť 6: Objemová hmotnosť;
- Časť 7: Obsah vzduchu. Tlakové metódy;
- Časť 8: Samozhutniteľný betón. Skúška rozliatím kužľa;
- Časť 9: Samozhutniteľný betón. Skúška V-lievikom;
- Časť 10: Samozhutniteľný betón. Skúška v L-forme;
- Časť 11: Samozhutniteľný betón. Skúška segregácie na site;
- Časť 12: Samozhutniteľný betón. Skúška J-prstencom.

V porovnaní s vydaním tejto normy v roku 2010 boli vykonané nasledovné zmeny:

- a) odkaz na skúšobné zariadenia a špecifikácie uvedené v EN 12350-1;
- b) odkaz a postup na skúšanie udržania rozliatia;
- c) možnosť zahrnúť do protokolu špecifikáciu triedy rozliatia alebo určenej hodnoty rozliatia.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

^{*)} NÁRODNÁ POZNÁMKA. – SZB – samozhutniteľný betón; angl. SCC – self-compacting concrete.

1 Predmet normy

Táto norma špecifikuje postup na stanovenie rozliatia kužela a času t_{500} samozhutniteľného betónu.

Táto skúška je vhodná pre skúšobné vzorky s deklarovanou hodnotou D najväčšieho zrna kameniva použitého v danom betóne ($D_{\max}$), ktorá nie je vyššia ako 40 mm.

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 12350-1 *Testing fresh concrete – Part 1: Sampling and common apparatus*. [Skúšanie čerstvého betónu. Časť 1: Odber vzoriek a skúšobné zariadenia.]

EN 12350-2 *Testing fresh concrete – Part 2: Slump test*. [Skúšanie čerstvého betónu. Časť 2: Skúška sadnutím.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN