

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.1200.30 **Říjen 2009**

Zkoušení čerstvého betonu -
Část 5: Zkouška rozlitím

ČSN
EN 12350-5
73 1301

Testing fresh concrete - Part 5: Flow table test

Essai pour béton frais - Partie 5: Essais d'atalement a la table a chocs

Prüfung von Frischbeton - Teil 5: Ausbreitmass

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12350-5:2009. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12350-5:2009. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12350-5 (73 1301) z července 2000.

Národní předmluva

Vypracování normy

Zpracovatel: Svaz výrobců betonu ČR, IČ 64935124, Ing. Michal Števula, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 36 Betonové konstrukce

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Tomáš Fejgl

EVROPSKÁ NORMA EN 12350-5
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Březen 2009

ICS 91.100.30 Nahrazuje EN 12350-5:1999

Zkoušení čerstvého betonu -
Část 5: Zkouška rozlitím

Testing fresh concrete -

Tato evropská norma byla schválena CEN 2009-01-20.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru 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, má stejný status jako oficiální verze.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2009 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 12350-5:2009 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Podstata zkoušky 6

4 Zkušební zařízení 6

5 Odběr vzorků 8

6 Zkušební postup 8

7 Výsledek zkoušky 9

8 Protokol o zkoušce 9

9 Shodnost 10

Předmluva

Tato evropská norma (EN 12350-5:2009) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 104 „Beton a související výrobky“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2009 dát 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 září 2009.

Upozorňuje se na možnost, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (a/nebo CENELEC) nesmí být činěn zodpovědným za uvedení některého nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 12350-5:1999.

Tato norma je jednou z řady norem pro zkoušení betonu.

Řada EN 12350 zahrnuje následující části:

Část 1: Odběr vzorků;

Část 2: Zkouška sednutím;

Část 3: Zkouška Vebe;

Část 4: Zkouška zhutnitelnosti;

Část 5: Zkouška rozlitím;

Část 6: Objemová hmotnost;

Část 7: Obsah vzduchu – Tlakové metody;

Část 8: Samozhutnitelný beton – Zkouška sednutí-tekutosti (v přípravě);

Část 9: Samozhutnitelný beton – Zkouška V-trychtýřem (v přípravě);

Část 10: Samozhutnitelný beton – Zkouška L-skříň (v přípravě);

Část 11: Samozhutnitelný beton – Zkouška segregace proséváním (v přípravě);

Část 12: Samozhutnitelný beton – Zkouška J-kroužkem (v přípravě).

UPOZORNĚNÍ. Po smíchání cementu s vodou se uvolňuje alkálie. Je nutno provést taková opatření, aby se při míchání betonu zabránilo vniknutí suchého cementu do očí, úst a nosu. Je nutno zabránit styku mokrého cementu nebo betonu s pokožkou vhodným ochranným oblekem. Pokud vnikne cement nebo beton do oka, musí se okamžitě oko důkladně vypláchnout čistou vodou a vyhledat ihned lékařské ošetření. Beton na pokožce se musí ihned opláchnout.

Oproti vydání 1999-10 byly provedeny následující změny této normy:

- provedeny ediční úpravy;
- doplněn údaj, že zkoušku není vhodné použít pro samozhutnitelný beton;
- upřesnění provádění zkoušky a doby zvedání a padání formy mezi 1 sekundou a 3 sekundami místo dříve ne méně než 2 sekundy a ne více než 5 sekund.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinný zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma uvádí metodu pro stanovení konzistence čerstvého betonu zkouškou rozlitím. Není použitelná pro samozhutnitelný beton, pěnobeton nebo jednozrný beton ani pro beton s maximálním zrnem kameniva větším než 63 mm.

POZNÁMKA Zkouška rozlitím reaguje na změny konzistence betonu, které odpovídají sednutím mezi 340 mm a 600 mm. Měření konzistence mimo tyto hranice sednutí může být nevhodné a měly by se použít jiné metody stanovení konzistence.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.