

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.1200.30 **Říjen 2009**

Zkoušení čerstvého betonu –
Část 7: Obsah vzduchu – Tlakové metody

ČSN
EN 12350-7
73 1301

Testing fresh concrete – Part 7: Air content – Pressure methods

Essai pour béton frais – Partie 7: Teneur en air – Methode de la compressibilité

Prüfung von Frischbeton – Teil 7: Luftgehalte – Druckverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12350-7:2009. 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 12350-7:2009. 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 12350-7 (73 1301) z února 2001.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Provedeny ediční úpravy a upřesněn podrobnější postup pro plnění a zhutňování betonu v nádobě.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 12350-1 zavedena v ČSN EN 12350-1 (73 1301) Zkoušení čerstvého betonu – Část 1: Odběr vzorků

EN 12350-6 zavedena v ČSN EN 12350-6 (73 1301) Zkoušení čerstvého betonu – Část 6: Objemová hmotnost

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 12350-7
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Duben 2009

ICS 91.100.30 Nahrazuje EN 12350-7:2000

Zkoušení čerstvého betonu -
Část 7: Obsah vzduchu - Tlakové metody

Testing fresh concrete -
Part 7: Air content - Pressure methods

Essai pour béton frais -
Partie 7: Teneur en air -
Methode de la compressibilité

Prüfung von Frischbeton -
Teil 7: Luftgehalte - Druckverfahren

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 jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 12350-7:2009 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 5

2 Citované normativní dokumenty 5

3 Podstata zkoušky 6

4 Metoda vodního sloupce 6

5 Tlakoměrná metoda 9

6 Výpočet a vyjádření výsledků 12

7 Protokol o zkoušce 12

8 Shodnost 12

Příloha A (normativní) Opravný součinitel pro kamenivo – metoda vodního sloupce 14

Příloha B (normativní) Opravný součinitel pro kamenivo – tlakoměrná metoda 15

Příloha C (normativní) Kontrola zkušebního přístroje – metoda vodního sloupce 16

Příloha D (normativní) Kontrola zkušebního přístroje – tlakoměrná metoda 18

Předmluva

Tato evropská norma (EN 12350-7:2009) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 104 „Beton a související výrobky“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 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 října 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 12350-7:2000.

Při zpracování této normy byly vzaty v úvahu výsledky výzkumného programu, částečně financovaného EC v rámci programu Měření a zkoušení, smlouva MAT1-CT94-0043. Zhutňování zkušebních těles ve formách ručním dusáním, na vibračním stole nebo ponorným vibrátorem se považuje za ekvivalentní. Avšak při tomto programu bylo zjištěno, že při zhutňování zkušebních těles z provzdušněného betonu ponorným vibrátorem je nutná opatrnost, aby se zabránilo ztrátě provzdušnění.

Stanovení opravného součinitele pro kamenivo pro obě metody jsou uvedeny v normativních přílohách C a D.

Tato norma je jednou z řady norem pro zkoušení betonu.

Řada EN 12350 zahrnuje následující části:

EN 12350 Zkoušení čerstvého betonu –

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;
- upřesněn podrobnější postup pro plnění a zhutňování betonu v nádobě.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: 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.

1 Předmět normy

Tato evropská norma uvádí dvě metody pro stanovení obsahu vzduchu ve zhutněném čerstvém betonu z hutného nebo těžkého kameniva o maximální velikosti zrn do 63 mm.

POZNÁMKA Ani jedna z uvedených metod se nemá používat pro betony s lehkým kamenivem, se zpěněnou vysokopecní struskou nebo s velmi pórovitým kamenivem, vzhledem k velké hodnotě opravného součinitele pro kamenivo v porovnání s obsahem vzduchu v betonu.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.