

2008

Zkušební metoda betonu s kovovými vlákny - Měření pevnosti v tahu za ohybu (mez úměrnosti, zbytková pevnost)	ČSN EN 14651+A1 72 3431
--	-----------------------------------

Test method for metallic fibered concrete - Measuring the flexural tensile strength (limit of proportionality (LOP), residual)

Méthode d'essai du béton de fibres métalliques - Mesurage de la résistance à la traction par flexion (limite de proportionnalité (LOP), résistance résiduelle)

Prüfverfahren für Beton mit metallischen Fasern - Bestimmung der Biegezugfestigkeit (Proportionalitätsgrenze, residuelle Biegezugfestigkeit)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14651:2005+A1:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14651:2005+A1:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 14651+A1 (72 3431) z července 2008.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 14651:2005+A1:2007 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 14651:2005+A1:2007 (72 3431) z května 2008 převzala EN 14651:2005+A1:2007 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma jí přejímá překladem.

Tato norma obsahuje zapracovanou změnu A1 ze září 2007. Změny či doplněné a upravené články jsou v textu vyznačeny značkami ! ". Vypuštěný text je zobrazen takto „! vypuštěný text “, opravený nebo nový text je zobrazen vloženým textem mezi obě značky.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 12350-1 zavedena v ČSN EN 12350-1 (731301) Zkoušení čerstvého betonu - Část 1: Odběr vzorků

EN 12390-1 zavedena v ČSN EN 12390-1 (731302) Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 1: Tvar, rozměry a jiné požadavky na zkušební tělesa a formy

EN 12390-2 zavedena v ČSN EN 12390-2 (731302) Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 2: Výroba a ošetřování zkušebních těles pro zkoušky pevnosti

EN 12390-4 zavedena v ČSN EN 12390-4 (731302) Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 4: Pevnost v tlaku - Požadavky na zkušební lisy

Vypracování normy

Zpracovatel: STÚ - K, a.s.; IČ 63080478; Ing. Václav Vimmr, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 119 Betonové výrobky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Tomáš Fejgl

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 14651:2005+A1 Září 2007
---	-----------------------------------

ICS 91.100.30

Zkušební metoda betonu s kovovými vlákny -
Měření pevnosti v tahu za ohybu (mez úměrnosti, zbytková pevnost)
Test method for metallic fibered concrete - Measuring the flexural tensile strength (limit of proportionality (LOP), residual)

Méthode d'essai du béton de fibres métalliques - Prüfverfahren für Beton mit metallischen Fasern -
Mesurage de la résistance à la traction par flexion (limite de proportionnalité (LOP), résistance résiduelle) Bestimmung der Biegezugfestigkeit (Proportionalitätsgrenze, residuelle Biegezugfestigkeit)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-04-03 a obsahuje změnu 1, která byla schválena CEN 2007-08-16.

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 bibliografické 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.

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, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č. EN
14651:2005+A1:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

.. 6

2 Citované normativní
dokumenty..... 6

3 Termíny a

definice	6
4 Značky a zkratky	
. 6	
4.1 Značky	6
4.2 Zkratky	7
5 Podstata zkoušky	7
6 Zkušební zařízení a pomůcky	7
7 Zkušební tělesa	8
7.1 Tvar a velikost zkušebních těles	8
7.2 Výroba a ošetřování zkušebních těles	8
7.3 Provedení zářezu na zkušebních tělesech	9
8 Postup zkoušky	9
8.1 Příprava a umístění zkušebních těles	9
8.2 Ohybová zkouška	11

9	Vyjádření výsledků	12
9.1	Vztah mezi rozevřením trhliny a průhybem	12
9.2	Mez úměrnosti	12
9.3	Zbytková pevnost v tahu za ohybu	13
10	Protokol o zkoušce	14
11	Shodnost	14
Příloha A (informativní) Vztahy pro mez úměrnosti a zbytkovou pevnost v tahu za ohybu		15

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma (EN 14651:2005+A1:2007) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 229 „Betonové prefabrikáty“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě se musí nejpozději do března 2008 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, se musí zrušit nejpozději do března 2008.

Tento dokument obsahuje změnu 1, která byla schválena CEN 2007-08-16.

Tento dokument nahrazuje EN 14651:2005.

Začátek a konec doplněného nebo změněného textu jsou v textu vyznačeny značkami ! " .

Tato norma je z řady norem zabývajících se zkoušením betonu s kovovými vlákny.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Bulharska, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje metodu měření pevnosti v tahu za ohybu betonu s kovovými vlákny na zkušebních tělesech odlévaných do forem. Tato metoda určuje způsoby, kterými se stanoví mez úměrnosti a hodnoty zbytkové pevnosti v tahu za ohybu.

Tato zkušební metoda je určena pro kovová vlákna do délky 60 mm. Metoda může být také použita pro kombinaci kovových vláken a kombinaci kovových vláken s jinými vlákny.

-- Vynechaný text --