

2004

	Mechanické zkoušky pro systémy dodatečného předpínání	ČSN EN 13391 74 2871
---	--	--------------------------------

Mechanical tests for post-tensioning systems

Essais mécaniques concernant les procédés de précontrainte par post-tension

Mechanische Prüfungen für Spannverfahren mit nachträglichem Verbund

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13391:2004. Evropská norma EN 13391:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13391:2004. The European Standard EN 13391:2004 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2004

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

71183

Souvisící ČSN

ČSN P 74 2871 Systémy dodatečného předpínání. Obecné požadavky a zkoušení¹⁾

Citované předpisy

Směrnice (~~Rady~~) ~~XX/RR/EEC (EU)~~ z ~~RRRR-MM-DD~~, ~~název směrnice, název směrnice, název směrnice~~. Rady 89/106/EHS z 1988-12-21, o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. ~~XXX/RRRRČ. 190/2002~~ Sb., kterým se stanoví ~~název nařízení vlády~~ technické požadavky na stavební výrobky označované CE, v platném znění.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článku 4.2.1.3 a kapitole 5 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: SM 7, a.s., IČ 61673048, Ing. Petr Plotěný

Technická normalizační komise: TNK 36 Betonové konstrukce

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marie Plachá

1) Předpokládá se revize této ČSN.

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 13391 Březen 2004
---	-------------------------

ICS 91.080.40

Mechanické zkoušky pro systémy dodatečného předpínání
Mechanical tests for post-tensioning systems

Essais mécaniques concernant les procédés
de précontrainte par post-tension

Mechanische Prüfungen für Spannverfahren
mit nachträglichem Verbund

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-11-03.

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 Řídícím 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 Řídícímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, 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

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

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN 13391:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

..... 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny, definice a
značky..... 6

3.1
Definice

..... 6

3.2
Značky

..... 7

4	Zkoušky a požadavky na kotvení systémů dodatečného předpínání.....	7
4.1	Všeobecně	
		7
4.1.1	Účel	
		7
4.1.2	Specifikace systému	
		7
4.1.3	Laboratoř, zkušební zařízení.....	8
4.1.4	Materiály a součásti pro zkoušky.....	8
4.1.5	Druhy zkoušek	
		8
4.2	Zkoušení systémů s mechanickými kotvenímí.....	8
4.2.1	Zkouška statickým zatížením sestavy předpínací výztuž-kotvení.....	8
4.2.2	Únavová zkouška sestavy předpínací výztuž-kotvení.....	10
4.2.3	Zkouška přenosu zatížení.....	11
4.3	Zkoušení systémů s kotvením soudržností.....	12
4.3.1	Statická zatěžovací zkouška kotvení soudržností.....	12
4.3.2	Únavová zkouška kotvení soudržností.....	13
5	Doplňující zkoušky	
		13

5.1

Všeobecně

..... 13

5.2 Zkouška vícenásobným

napínáním..... 13

5.3 Zkouška

tření

.... 13

5.4 Injektážní

zkouška

..... 13

5.5 Zkouška kotvení s úhlovou

odchylkou..... 13

5.6 Zkouška vnější předpínací výztuže bez soudržnosti s úhlovou

odchylkou..... 13

6 Protokol o

zkoušce

..... 14

Příloha A (informativní)

Obrázky.....

15

Bibliografie

..... 22

Strana 5

Předmluva

Tato norma EN 13391:2004 byla vypracována Technickou komisí CEN/TC 250 „Eurokódy pro stavební konstrukce“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2004 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 srpna 2004.

Tato evropská norma byla vypracována pracovní skupinou WG 1 CEN/TC 250/SC 2 „Navrhování betonových konstrukcí“. Norma doplňuje ENV 1992-1-1, ENV 1992-2 a „Řídící pokyn pro evropské technické schválení souprav pro dodatečné předpínání konstrukcí (zpravidla nazývaných Systémy

dodatečného předpínání)“, ETAG 013 (*European Technical Approval Guideline*).

Příloha A je informativní.

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

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje zkušební postupy pro kotvení a spojování systémů dodatečného předpínání. Tato norma se použije společně s odpovídajícími evropskými normami ENV 1992-1-1 a ENV 1992-2 a dalšími, týkajícími se předpínaných betonových konstrukcí.

Výsledky zkoušek se použijí k získání technického schválení posuzovaného systému dodatečného předpínání.

Pro předpínací výztuž bez soudržnosti jsou nutné doplňující zkoušky a požadavky, které nejsou předmětem této normy.

-- Vynechaný text --