

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.100.30 **Červenec 2016**

Zkoušení betonu -
Část 10: Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku

ČSN
ISO 1920-10
73 1319

Testing of concrete -
Part 10: Determination of static modulus of elasticity in compression

Essais du béton -
Partie 10: Détermination du module d'élasticité statique en compression

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 1920-10:2010. 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 International Standard ISO 1920-10:2010. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 1920-10 (73 1319) z prosince 2014.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí ISO 1920-10:2010 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN ISO 1920-10 z prosince 2014 převzala ISO 1920-10:2010 převzetím originálu jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 1920-3 nezavedena

ISO 1920-4 nezavedena

ISO 1920-5 nezavedena

ISO 1920-6 nezavedena

EN 12390-4 zavedena v ČSN EN 12390-4 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 4: Pevnost v tlaku -

Požadavky na zkušební lisy

Vypracování normy

Zpracovatel: Svaz výrobců betonu ČR, IČ 64935124, Ing. Michal Števula, Ph.D. ve spolupráci s Ing. Hanou Nohelovou (Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., IČ 00015679)

Technická normalizační komise: TNK 36 Betonové konstrukce

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Radek Špaček

MEZINÁRODNÍ NORMA

Zkoušení betonu - ISO 1920-10

Část 10: Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku První vydání 2010-09-15

ICS 91.100.30

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Podstata zkoušky 6

5 Zařízení 6

5.1 Zkušební lis 6

5.2 Zařízení měřící poměrné přetvoření 7

6 Zkušební tělesa 7

6.1 Obecně 7

6.2 Tvar a rozměry zkušebních těles 7

6.3 Příprava zkušebních těles 7

7 Zkušební postup 7

7.1 Stanovení objemové hmotnosti 7

7.2 Stanovení pevnosti v tlaku 8

7.3 Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku 8

7.4 Výpočet a vyjádření výsledků 8

8 Protokol o zkoušce 9

8.1 Údaje, které má poskytnout výrobce zkušebních těles, pro zahrnutí do protokolu o zkoušce 9

8.2 Údaje udávané zkušební laboratoří v protokolu o zkoušce 9

Příloha A (informativní) Automatická měřicí metoda rovnoměrného zatěžování pro statický modul pružnosti 11

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF souborem

Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být editován, pokud nejsou typy písma, které jsou vloženy, používány na základě licence a instalovány v počítači, na němž se editace provádí. Při stažení tohoto souboru přejímají jeho uživatelé odpovědnost za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřijímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytvoření tohoto souboru PDF lze najít ve Všeobecných informacích, které se vztahují k souboru; parametry, na jejichž základě byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členské organizace ISO mohly používat. V málo pravděpodobném případě, že vznikne problém, který se týká souboru, informujte o tom Ústřední sekretariát ISO na níže uvedené adrese.



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2010, Published in Switzerland

Veškerá práva vyhrazena. Není-li specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakémkoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopíí nebo zveřejnění na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného svolení. O písemné svolení lze požádat buď přímo ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

CH. de Blandonnet 8 · CP 401

CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

copyright@iso.org

www.iso.org

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

Hlavním úkolem technických komisí je připravovat mezinárodní normy. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisem se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání jako mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

ISO 1920-10 byla připravena technickou komisí ISO/TC 71 *Beton, železobeton a předpjatý beton*, Subkomise SC 1, *Zkušební metody betonu*.

Toto první vydání zrušuje a nahrazuje ISO 6784:1982, která byla technicky revidována.

ISO 1920 sestává z následujících částí, pod společným názvem *Zkoušení betonu*:

- Část 1: Odběr vzorků čerstvého betonu
- Část 2: Vlastnosti čerstvého betonu
- Část 3: Výroba a ošetřování zkušebních těles
- Část 4: Pevnost ztvrdlého betonu
- Část 5: Vlastnosti ztvrdlého betonu jiné než pevnosti
- Část 6: Odběr vzorků, příprava a testování betonových jádrových vývrtů
- Část 7: Nedestruktivní zkoušky ztvrdlého betonu
- Část 8: Stanovení smrštění vysycháním u vzorků připravených v terénu nebo v laboratoři
- Část 9: Stanovení dotvarování betonových válců v tlaku
- Část 10: Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku

1 Předmět normy

Tato část ISO 1920 určuje metodu pro stanovení statického modulu pružnosti v tlaku ztvrdlého betonu na zkušebních tělesech, která mohou být vyrobena nebo odebrána z konstrukce.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.