

	Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 1: Tvar, rozměry a jiné požadavky na zkušební tělesa a formy	ČSN EN 12390-1 73 1302
---	---	----------------------------------

Testing hardened concrete - Part 1: Shape, dimensions and other requirements for specimens and moulds

Essai pour béton durci - Partie 1: Forme, dimensions et autres exigences aux éprouvettes et aux moules

Prüfung von Festbeton - Teil 1: Form, Maße und andere Anforderungen für Probekörper und Formen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12390-1:2000. Evropská norma EN 12390-1:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12390-1:2000. The European Standard EN 12390-1:2000 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 1920 (73 1317) ze září 1994.

© Český normalizační institut,

2001

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

61679

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Tato norma se od předchozí ČSN ISO 1920 v podstatě neliší, jen byla doplněna o alternativní použití forem, jejichž životnost je omezena, a kalibrovaných kovových forem, při jejichž použití je možné zmírnit požadavky na měření zkušebních těles.

Citované normy

ISO 1101 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: STAVCERT Praha, spol. s r.o., IČO 64940616, Ing. Václav Gorgol, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 36 Betonové konstrukce, SK 1 Technologie betonu

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marie Plachá

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 12390-1
EUROPEAN STANDARD	Říjen 2000
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 91.100.30

Zkoušení ztvrdlého betonu -

Část 1: Tvar, rozměry a jiné požadavky na zkušební tělesa a formy

Testing hardened concrete -

Part 1: Shape, dimensions and other requirements for specimens and moulds

Essai pour béton durci -

Partie 1: Forme, dimensions et autres
exigences aux éprouvettes et aux moules

Prüfung von Festbeton -

Teil 1: Form, Maße und andere
Anforderungen
für Probekörper und Formen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2000-02-03.

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 Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2000 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref.

č. EN 12390-1:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

..... 6

2 Normativní
odkazy

... 6

3 Termíny a
definice

... 6

4 Tvar, rozměry a dovolené odchylky zkušebních
těles..... 6

5 Formy

..... 9

Příloha A (informativní) Použití ISO 1101 pro betonová zkušební tělesa a formy

..... 11

Příloha B (informativní) Posouzení rovinnosti ploch těles a forem.....	12
Obrázek 1 - Krychle - jmenovité velikosti.....	6
Obrázek 2 - Válec - jmenovité velikosti.....	7
Obrázek 3 - Hranol - jmenovité velikosti.....	8
Obrázek A.1 - Měření rovinnosti	11
Obrázek A.2 - Měření kolmosti	11
Obrázek A.3 - Měření přímosti	11
Obrázek B.1 - Způsob měření rovinnosti kruhových a pravoúhlých ploch.....	12

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována Technickou komisí CEN/TC 104 „Beton (vlastnosti, výroba, ukládání a kritéria shody)“, jejíž sekretariát zabezpečuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2001 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 zruší nejpozději do prosince 2003.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

Tato evropská norma je jednou z řady zkušebních norem pro zkoušení ztvrdlého betonu.

Je založena na návrhu mezinárodní normy ISO 1920 - Zkoušky betonu - Rozměry, dovolené odchylky a použitelnost zkušebních těles. Byla však vynechána „použitelnost“ (nebo» nebyla vhodná) a také zvláštní pravidla pro výpočet výsledků zkoušek; obě tato ustanovení jsou zahrnuta v jiných příslušných normách.

Tato norma připouští alternativní přístup k získání zkušebních těles správných rozměrů a tvarů. Za

prvé je to použití forem, jejichž životnost je omezena, a měření těles k zajištění shody. Za druhé je to zhotovení těles v kalibrovaných kovových formách, které mají menší dovolené odchylky než zkušební tělesa. Používání kalibrovaných forem umožňuje zmírnění požadavku na měření těles.

Informativní příloha A uvádí použití ISO 1101 pro měření tvarů betonových zkušebních těles a forem.

Informativní příloha B uvádí návod na měření rovinnosti zkušebních těles a forem.

Návrh této normy byl publikován v roce 1996 pro připomínkování CEN jako prEN 12356. Tato norma byla jednou z řady jednotlivě číslovaných zkušebních norem pro čerstvý a ztvrdlý beton. Z důvodů přehlednosti bylo rozhodnuto spojit tyto oddělené návrhy norem do tří nových norem s oddělenými částmi pro každý způsob zkoušení, a to:

- Zkoušení čerstvého betonu (EN 12350)
- Zkoušení ztvrdlého betonu (EN 12390)
- Zkoušení betonu v konstrukcích (EN 12504)

Řada norem EN 12390 obsahuje následující části, přičemž v závorkách jsou uvedena čísla norem, pod kterými byly publikovány pro připomínkování CEN:

EN 12390 Zkoušení ztvrdlého betonu

Část 1: Tvar, rozměry a jiné požadavky na zkušební tělesa a formy (dříve prEN 12356:1996)

Část 2: Výroba a ošetřování zkušebních těles pro zkoušky pevnosti (dříve prEN 12379:1996)

Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles (dříve prEN 12394:1996)

Část 4: Pevnost v tlaku - Požadavky na zkušební lisy (dříve prEN 12390:1996)

Část 5: Pevnost v tahu ohybem zkušebních těles (dříve prEN 12359:1996)

Část 6: Pevnost v příčném tahu zkušebních těles (dříve prEN 12362:1996)

Část 7: Objemová hmotnost ztvrdlého betonu (dříve prEN 12363:1996)

Část 8: Hloubka průsaku tlakovou vodou (dříve prEN 12364:1996)

Strana 6

1 Předmět normy

Tato norma specifikuje tvar, rozměry a dovolené odchylky vyrobených betonových zkušebních těles ve tvaru krychle, válce a hranolu a požadavky na formy pro jejich zhotovení.

POZNÁMKA Dovolené odchylky specifikované v této normě jsou založeny na požadavcích pro zkoušení pevnosti, avšak mohou být použitelné i pro zkoušky jiných vlastností.

-- Vynechaný text --