

	Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 7: Objemová hmotnost ztvrdlého betonu	ČSN EN 12390-7 73 1302
---	---	----------------------------------

Testing hardened concrete - Part 7: Density of hardened concrete

Essai pour béton durci - Partie 7: Masse volumique du béton durci

Prüfung von Festbeton - Teil 7: Dichte von Festbeton

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12390-7:2000. Evropská norma EN 12390-7:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12390-7:2000. The European Standard EN 12390-7:2000 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 6275 (73 1315) 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.

61683

Změny proti předchozí normě

Tato norma se od předchozí ČSN ISO 6275 v podstatě neliší, nebo» zkušební zařízení i postup zkoušení jsou stejné. Požadavky na údaje v protokolu o zkoušce jsou upřesněny. V normě jsou doplněny údaje o shodnosti.

Citované normy

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

ISO 5725-1 zavedena v ČSN ISO 5725-1 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 1: Obecné zásady a definice

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 12390-7
EUROPEAN STANDARD	Říjen 2000
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 91.100.30

Zkoušení ztvrdlého betonu -
Část 7: Objemová hmotnost ztvrdlého betonu
Testing hardened concrete -
Part 7: Density of hardened concrete

Essai pour béton durci -
Partie 7: Masse volumique du béton durci

Prüfung von Festbeton -
Teil 7: Dichte von Festbeton

Tato evropská norma byla schválena CEN 2000-02-18.

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 12390-7:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

..... 6

2 Normativní
odkazy

... 6

3 Zkušební
zařízení

..... 6

4 Zkušební
tělesa

..... 6

5 Zkušební

postup

..... 7

6 Výsledek zkoušky

..... 9

7 Protokol o zkoušce

10

8 Shodnost

..... 10

Obrázek 1 - Typické uspořádání třmenu pro stanovení objemu betonových zkušebních těles ponořením do vody ... 8

Tabulka 1 - Údaje o shodnosti při zjišťování objemové hmotnosti vodou nasyceného ztvrdlého betonu..... 10

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, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

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

Podkladem pro tuto normu byla mezinárodní norma ISO 6275 - Ztvrdlý beton - Stanovení objemové hmotnosti.

Návrh této normy byl publikován v roce 1996 pro připomínkování CEN jako prEN 12363. Tato norma byla jednou z řady jednotlivě číslovaných zkušebních norem pro čerstvý a ztvrdlý beton. Z důvodu 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 uvádí metodu pro stanovení objemové hmotnosti ztvrdlého betonu.

Je použitelná pro lehký, obyčejný i těžký beton.

Rozlišuje se objemová hmotnost ztvrdlého betonu v následujících stavech:

- jak byl dodán;
- nasycen vodou;
- vysušen v sušárně.

Stanoví se hmotnost a objem zkušební tělesa ze ztvrdlého betonu a vypočítá se objemová hmotnost.

-- Vynechaný text --